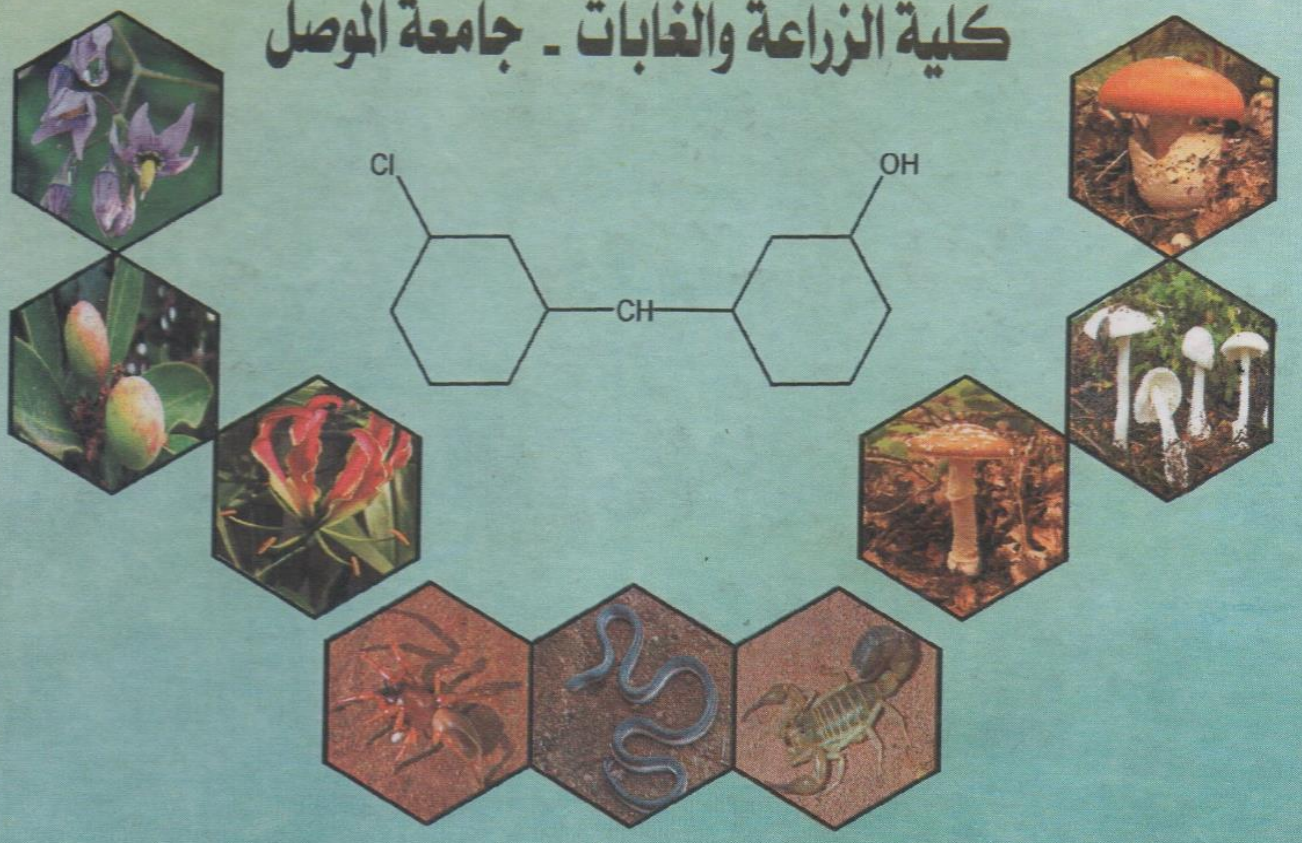
معجم الملاح
في مصطلحات
علم السموم الزراعي

للأستاذ الدكتور
نزار مصطفى الملاح
كلية الزراعة والغابات - جامعة الموصل



WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Al-Mallah Dictionary of Agricultural Toxicology Terms

Prof. Dr.
Nazar Mustafa Al-Mallah
College of Agriculture and Forestry
Mosul University

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر



WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

معجم الملاح
في مصطلحات
علم السموم الزراعي

تأليف
الأستاذ الدكتور
نزار مصطفى الملاح
كلية الزراعة والغابات / جامعة الموصل

قلم الجزائر | WWW.DZPEN.COM

المحتويات

الموضوع	الصفحة
المقدمة	I
شرح المصطلحات	1
الملحق الأول : المختصرات المستعملة في علم السموم ، أصولها ومعانيها	435
الملحق الثاني : مختصرات أسماء الكيانات والتشريعات ذات العلاقة بعلم السموم ، أصولها ومعانيها	449
الملحق الثالث : المختصرات المستخدمة لصور تجهيز المبيدات ، أصولها ومعانيها	460
الملحق الرابع : قائمة بالمختصرات المستخدمة في التعبير عن وحدات القياس	463
المراجع العربية	465
المراجع الأجنبية	467

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

الاهداء

الى الشهداء الذين قضوا تسمما وتلوثا

الى المشوهين والمعاقين من ضحايا الفسفور الابيض والنابالم واليورانيوم المنضب والمبيدات

الى العاملين من اجل عالم خال من الملوثات

الى حماة البيئة وانصارها من رجال علـم وقانون

اهدي هذا العمل

المؤلف

المقدمة

إذا كان علم السموم قد نشأ في أحضان علم الطب والصيدلة ، فإن علم السموم الزراعي هو النتاج الطبيعي لعملية صراع الإنسان مع الآفات التي تهاجمه وتنافسه في صحته وغذائه ، حيث أدى لجوء الإنسان إلى استخدام المبيدات الكيميائية بشكل واسع خاصة في الفترة التي أعقبت انتهاء الحرب العالمية الثانية وقناعة المزارعين في تلك الفترة بأن المبيدات تمثل الحل الأمثل للتخلص من جميع الآفات التي يمكن أن تهاجم مزروعاتهم وموادهم المخزونة ، إلا أن هذا التفاؤل سرعان ما تلاشى نتيجة ظهور مشكلة التلوث وحالات التسمم الحاد والمزمن التي بدأت تظهر أعراضها على العاملين في مجال المبيدات والمستهلكين للمواد الزراعية المعاملة بالمبيدات وظهور العديد من سلالات الآفات المقاومة للمبيدات ، مما دفع الباحثين والعاملين في مجال علم السموم إلى الاهتمام بموضوع الكيميائيات الزراعية واعتباره أحد مجالات اهتمام علم السموم الذي سرعان ما تطور ليصبح فرعاً قائماً بذاته ذلك هو علم السموم الزراعي.

إن افتقار المكتبة العربية للمراجع المتخصصة في هذا المجال دفعني إلى تأليف هذا المعجم الذي يضم مجموعة كبيرة من المصطلحات التي يقوم عليها هذا العلم ، حيث تناول هذا المعجم الأسماء الشائعة لمعظم الكيميائيات المستخدمة في مجال الزراعة من مبيدات وأسمدة ومنظمات نمو للنبات وبيان المجموعة الكيميائية التي تنتمي إليها وطريقة تأثيرها السام ، فضلاً عن درجة سميتها للبائن ، كما ضمّ أيضاً مجموعة كبيرة من المصطلحات التي يختص بها علم السموم فضلاً عن ملاحق تعنى بالمختصرات المستخدمة في علم السموم. وأخيراً أرجو أن أكون قد قدمت للمكتبة العربية وللعاملين في مجال الزراعة عامة والمبيدات خاصة إضافة جديدة في هذا المجال ، وأخيراً شكري وتقديري للأستاذ الدكتور موفق احمد محمود لما بذله من جهد في مجال مصطلحات السموم الفطرية.

والله الموفق

المؤلف

-A-

Abamectin :-	مبيد حشرات واكاروسات حيوي. انظر Avermectin.	**ابامكتين :-**
Abandon :-	تستخدم لوصف الآبار المغمورة أو المملوءة بالماء.	**مغمور :-**
Abasia :-	انظر Ataxia.	**عدم القدرة على المشي :-**
Abatement :-	تطلق على المقاييس أو الإجراءات المتخذة لاختزال ومنع تلوث الهواء والتي قد تتضمن بعض التشريعات والتطبيقات التقنية لتحقيق هذا الهدف.	**إنقاص :-**
Abbott formula :-	وتستخدم هذه المعادلة لتصحيح نسبة القتل عن طريق استبعاد عدد الأفراد التي تموت موتاً طبيعياً في معاملة المقارنة. والمعادلة هي : م – م١ % المصححة للوفاة = ـــــ × ١٠٠ ١٠٠-م١ حيث أن: م = النسبة المئوية للموت في المعاملة م١ = النسبة المئوية للموت في المقارنة. كما تستخدم معادلة أبوت المحورة لتقدير النسبة المئوية لفاعلية المبيد وكما يلي : % لفاعلية المبيد = [(عدد الأفراد الحية في المقارنة – عدد الأفراد الحية في المعاملة) / عدد الأفراد الحية في المقارنة] × ١٠٠	**معادلة أبوت :-**
Abiological :-	انظر Abiotic.	**لا حيوي :**
Abiotic :-	مصطلح يستخدم لوصف أي شي يمتاز بفقدانه لصفات الحياة ، في علم السموم يشير إلى العوامل الطبيعية مثل الحرارة وأشعة الشمس أو العمليات الكيميائية مثل التحلل المائي والتي تكون لها القدرة على تحوير التراكيب الكيميائية للمركبات.	**لا حيوي :-**
Abiotic activation :-	تحول المادة الغريبة إلى مادة أكثر سمية نتيجة تحولها بفعل عوامل غير حيوية. انظر Activation و Bioactivation و Biotic activation.	**التنشيط غير الحيوي :-**
Abiotic agent :-	مثل الحرارة وأشعة الشمس.	**عامل غير حيوي :-**
Abiotic degradation :-	عملية تحول مادة ما إلى مكوناتها الأصلية بفعل العوامل الفيزيائية والكيميائية ، مثال ذلك التحلل المائي والضوئي للسموم. انظر Biodegradation و Biotic degradation.	**التدهور غير الحيوي :-**
Abiotic disease :-	مرض لا تسببه الكائنات الدقيقة الممرضة وإنما تسببه عوامل غير حية كالمبيدات والانجماد ... الخ.	**مرض غير حيوي :-**
Abiotic disorder :-	تطلق على الحالات المرضية الناتجة عن عوامل فسلجية.	**التشوهات غير الحيوية :-**
Abiotic factor :-	انظر Abiotic agent.	**عامل غير حي :-**
Abiotic transformation :-	أي عملية يتم من خلالها تحول المركب الكيميائي في البيئة بآليات أو طرائق لا يشترك فيها أي نظام حيوي. انظر Biotransformation.	**تحول غير حيوي :-**
Ablactation :-	التوقف عن التغذية.	**الفطام :-**
Abnormal :-		**غير عادي.**

Abnormal growth :-		**نمو غير عادي.**
Abnormal living embryo :-		**الجنين الحي المشوه.**
Abortifacient :-	أي عامل كيميائي أو غير كيميائي يؤدي إلى الإجهاض.	**مسبب للإجهاض :-**
Abortion :-	عملية التخلص من الجنين.	**إجهاض :-**
Abrasive inert powder :-	مساحيق خاملة تستخدم كمساحيق تعفير حيث تعمل على تلف الطبقة الشمعية في كيوتكل مفصليات الأرجل مما يؤدي إلى فقدان ماء الجسم وموتها جفافاً ومن هذه المساحيق اوكسيد الألمنيوم والسيليكا ايروجيل Silica aerogel.	**مساحيق خاملة خادشة :-**
Abscess :-	كيس قيح أو سوائل نتيجة التهاب أو جرح.	**خراج :-**
Abscisic acid :-	مادة مانعة أو مضادة لعملية النتح.	**حامض ابسيسك :-**
Abscission :-	عملية انفصال الثمار أو الأوراق أو أي جزء آخر من النبات ويتم السيطرة على هذه العملية بواسطة منظمات النمو النباتية وبالأخص الاوكسين Auxin. وتتم هذه العملية بتكوين طبقة انفصال بين الجزء النباتي وجسم النبات ثم تحدث عملية الانفصال بعد ذلك. انظر Abscission agent.	**انفصال :-**
Abscission agent :-	المركبات المستخدمة لإسقاط الثمار والأوراق من على النباتات أو تسهيل عملية الجني باليد.	**عامل انفصال :-**
Abscission inhibitor :-	أي مادة تمنع عملية الانفصال. انظر Abscission.	**مثبط الانفصال :-**
Absolute alcohol :-	كحول نقي. انظر Alcohol.	**كحول مطلق**
Absolute humidity :-		**رطوبة مطلقة.**
Absolute lethal concentration (LC_{100}):-	أقل تركيز من مادة سامة توجد في البيئة وتؤدي إلى قتل جميع الأفراد المختبرة تحت ظروف محددة. انظر Absolute lethal dose.	**التركيز القاتل المطلق :-**
Absolute lethal dose (LD_{100}) :-	أقل جرعة أو كمية من المادة تسبب موتاً لـ ١٠٠% من الكائنات المختبرة. انظر Dose.	**الجرعة المطلقة المميتة :-**
Absolute risk :-	المجازفة الإضافية نتيجة التعرض للخطر.	**المجازفة الحقيقية :-**
Absorb :-	عملية أخذ أو استلام من قبل الجزيئة الكيميائية. انظر Absorption و Adsorption.	**يمتص :-**
Absorbed dose :-	كمية المادة التي تم امتصاصها بداخل جسم الكائن الحي المختبر أو إلى داخل الأعضاء والأنسجة مجال الاختبار.	**الجرعة الممتصة :-**
Absorbed dose of a substance :-	كمية المادة المأخوذة أو الممتصة من قبل الكائن الحي أو أحد أعضائه أو أنسجته. انظر Absorption و Systemic.	**الجرعة الممتصة من المادة:-**
Absorbed dose of radiation :-	كمية الطاقة الممتصة من الأشعة المؤينة في حجم أو وزن معين من الجسم المعرض منها وتقاس الجرعة الممتصة بوحدة الجول Joule / كغم وتسمى بـ Gray (Gy).	**الجرعة الممتصة من الأشعة :-**
Absorbed internal dose :-	كمية المادة التي تم امتصاصها داخلياً من قبل الأعضاء والأنسجة الداخلية للجسم.	**الجرعة الممتصة داخلياً :-**
Absorptimetry :-	الطرائق المختلفة لقياس الامتصاص.	**قياس الامتصاصية :-**
Absorptiometer :-	جهاز يستخدم لقياس امتصاص الضوء كمياً للمحاليل الملونة والكثير من محاليل المعادن والفيتامينات والأحماض الأمينية والتي تتفاعل مع كواشف	**جهاز قياس الامتصاص :-**

	متخصصة لتكوين مركبات معقدة ذات لون ويكون اللون الناتج نسبياً تبعاً للكمية الموجودة من المادة.	
امتصاص :-	من الناحية البايولوجية هي عبارة عن عملية النقل النشط Active أو السلبي Passive للمادة إلى داخل الكائن الحي وفي حالة الثدييات أو الإنسان فإن الامتصاص للمواد السامة يتم من خلال الرئة أو القناة الهضمية أو الجلد. أو هي عملية دخول أي مادة كيميائية إلى داخل الجسم إما عن طريق السطح كالجلد أو عن طريق القناة الهضمية أو عن طريق الجهاز التنفسي. أو هي عملية أخذ الماء أو المواد المذابة فيه من قبل خلايا الكائن الحي. أو هي عملية حركة المركبات الكيميائية بداخل أو خلال أنسجة الكائن الحي. أما مفهوم الامتصاص في مجال الغرويات وكيمياء الأسطح فيقصد بها عملية تحول مكون معين من حالة إلى أخرى عندما تصبح المكونات في تماس مع بعضهما. أما الامتصاص الإشعاعي فيقصد به ظاهرة انتقال بعض أو جميع الطاقة إلى المادة التي تتعرض للإشعاع. انظر Adsorption و Active transportation و Passive transportation و Systemic absorption.	**Absorption :-**
معامل الامتصاص :-	Iي نسبة المادة الممتصة إلى المادة المعرضة أو المقدمة للكائن والمأخوذة إما عن طريق الجلد أو القناة الهضمية أو التنفسية. ومن الناحية البايولوجية هي نسبة كمية المادة الممتصة وعادة جزيئات من الكمية المدمصة في الرئتين.	**Absorption coefficient :-**
عامل الامتصاص :-	في علم الحياة يعني معامل الامتصاص. انظر Absorption coefficient.	**Absorption factor :-**
الامتصاص / النقل :-	كمية المادة الممتصة والمنقولة داخل الكائن الحي.	**Absorption / transmission :-**
إساءة الاستعمال :-	الاستخدام الخاطئ للمبيدات والأدوية والمواد الكيميائية بشكل عام.	**Abuse :-**
الفعل الإبادي لمبيدات الاكاروسات :-	انظر Acaricides.	**Acaricidal action :-**
مبيدات الاكاروسات :-	مجموعة المركبات الكيميائية الطبيعية أو الصناعية والمركبات الحيوية التي تعمل على قتل الاكاروسات أو تثبيط نموها. انظر Acaro-fungicides و Miticides.	**Acaricides :-**
مبيدات الفطريات – الاكاروسات :-	وتطلق على مبيدات الفطريات الفعالة في مكافحة الاكاروسات مثال ذلك المبيد Benomyl وهو مبيد فطريات جهازي لكنه فعال في مكافحة الاكاروسات أيضاً وكذلك الحال بالنسبة للكبريت. انظر Pesticides.	**Acaro - fungicides :-**
التقييم السريع للسرطان :-	اختبار سريع يتم إجراءه للكشف عن السرطان ومتابعة تطوره.	**Accelerated cancer assay :-**
نمو متسارع :-	ويتم بتوفير الظروف المثلى أو إضافة منظمات نمو.	**Accelerated growth :-**
اختبار التخزين السريع :-	ويتم هذا الاختبار من خلال تعريض المادة أو المركب لظروف خزن مصطنعة لتحديد تأثيرها في المركب ، مثال ذلك تعريض المبيد لدرجة حرارة	**Accelerated storage test :-**

	استوائية ٥٤-٥٥°م لمدة ٢٤ ساعة ثم تحديد تأثير التخزين الاستوائي في ثبات استحلاب ذلك المبيد وهكذا.	
إسراع النضج أو البلوغ :-	عملية إضافة بعض المركبات الكيميائية لتسريع نمو ونضج الفواكه والخضراوات.	**Acceleration of maturation :-**
مُسرع :-	أي مادة كيميائية تعمل على تسريع تفاعل معين.	**Accelerator :-**
مقبول :-	وتستخدم لوصف جميع المركبات التي لها عامل أمان ضمن المستوى الاعتيادي الذي تستخدم فيه وعليه فهي مركبات أمينة ومقبولة ما لم يظهر عكس ذلك ويستخدم هذا المصطلح في الغالب مع المركبات والمواد التي تضاف للأغذية كالأصباغ والتوابل ومواد النكهة.	**Acceptable :-**
التناول اليومي المقبول :-	أو المسموح بتناوله يومياً ، وهي الجرعة المسموح بتناولها يومياً من المادة السامة محسوبة على أساس ملغم/كغم من وزن الجسم/يوم مع الغذاء أو الماء دون حدوث أية تغييرات عكسية في العمليات الحيوية المختلفة للكائن الحي وتساوي بذلك المستوى عديم التأثير الملاحظ Non-observed effect level والذي يمثل أعلى مستوى من المادة السامة التي لا تظهر أي تأثير في الكائن الحي على المستوى التجريبي بعد ضرب هذه القيمة في عامل الأمان. انظر Conditional acceptable daily intake و Acceptable daily intake not allocated و Acceptable daily intake non specified و Minimum acceptable daily intake و Maximum acceptable daily intake و Temporary acceptable daily intake.	**Acceptable daily intake :-**
التناول اليومي المسموح للإنسان :-	هي الكمية اليومية المسموح للإنسان بتناولها من المبيدات أو السموم أو الأدوية. انظر Acceptable daily intake.	**Acceptable daily intake for man :-**
التناول اليومي المقبول غير المحدد :-	تطلق على المركبات التي لا تمتلك حدود تناول يومي مقبولة لعدم تحديدها أو تثبيتها من قبل الجهات ذات العلاقة. انظر No acceptable daily intake.	**Acceptable daily intake not allocated :-**
التناول اليومي المقبول غير المحدد :-	انظر ADI not allocated.	**Acceptable daily intake not limited :-**
التناول اليومي المقبول غير المخصص :-	انظر ADI not allocated.	**Acceptable daily intake not specified :-**
مستوى المعاملة المقبول:-	ويستخدم هذا المصطلح ليشير إلى مستوى المعاملة المقبول بالمضافات الغذائية وخاصة معاملة الطحين ويعبر عنها بـ ملغم/كغم من المادة المعاملة.	**Acceptable level of treatment :-**
مستوى التعرض المقبول للعامل :-	المستوى المقبول من التعرض للسموم للعمال العاملين في مجال تصنيع المبيدات ومكافحة الآفات.	**Acceptable operator exposure level :-**
متبقيات المضادات المقبولة:-	التركيز المتبقي المقبول من المضاد الحيوي الموجود في غذاء الإنسان والحيوان.	**Acceptable residue level of an antibiotic :-**
المخاطرة المقبولة :-	احتمالية المعاناة من الإصابة بمرض أو جرح غير خطير وتكون ليست بذات أهمية وبذلك تكون مخاطرة	**Acceptable risk :-**

	مقبولة ، مثال ذلك القبول بالإحصائية التي تقول أن هناك إصابة سرطانية واحدة بين كل مليون شخص سنوياً جراء استخدام دواء معين. أو هي احتمالية وجود ضرر ما بمقدار ضئيل يكاد يكون جدير بالإهمال.	
رقم الوصول للشيء :-	رقم التصنيف المستخدم في ترقيم الكتب والملفات والأدوات لتسهيل عملية التنظيم والعثور عليها عند الحاجة.	**Accession number :-**
عامل مساعد :-	أي عامل يدخل في التفاعل دون أن يتأثر ولا يحدث التفاعل بدونه.	**Accessory agent :-**
حادث :-	شيء عرضي غير مقصود.	**Accident :-**
موقع الحادث :-	المكان أو الموقع الذي شهد الحدث.	**Accident site :-**
طارئ ، حادثي :-	عمل غير متعمد أو مقصود.	**Accidental :-**
التعرض غير المتعمد :-	التعرض غير المقصود أو غير المتعمد لمادة أو إشعاع يسبب حادث ما.	**Accidental exposure :-**
تدويد عرضي :-	تدويد يحدث نتيجة تناول علف مصاب بالحشرات مثلاً.	**Accidental myiasis :-**
المخلفات العرضية :-	مجموعة المخلفات الناتجة من عمليات التصنيع المختلفة والتي تشكل أحد ملوثات البيئة المهمة.	**Accidental residue :-**
متبقيات عرضية :-	متبقيات المركبات الكيميائية أو المبيدات أو السموم العرضية.	**Accidental residues :-**
أقلمة :-	الاستجابة التي يظهرها الكائن الحي والتي تمكنه من تحمل التغيرات الحاصلة في المحيط أو البيئة التي يعيش فيها. انظر Adaptation.	**Acclimation :-**
أقلمة :-	التكيف للظروف السائدة أو الطارئة في محيط الكائن الحي. انظر Biological acclimatization.	**Acclimatization :-**
فترة التأقلم.		**Acclimatization period :-**
ملائمة :-	تطلق في الغالب على عملية التنظيم الذاتي لعدسات العين لتتمكن العين من الرؤية على أبعاد مختلفة.	**Accommodation :-**
وفق أو حسب الإرشادات:-	استخدام السموم حسب الإرشادات المثبتة في علامة السم أو المبيد.	**According to the directions :-**
التراكم :-	حدوث إضافة وزيادة لتركيز المادة بشكل متتال أو متتابع إلى الكائن الحي أو إلى العضو المستهدف أو إلى الجزء من المكون البيئي مما ينتج عنه زيادة الكمية أو التركيز من تلك المادة بالكائن أو العضو أو المكون البيئي. انظر Accumulative pesticides و Bioaccumulation و Pesticides biomagnification و Bioconcentration.	**Accumulation :-**
المبيدات المتراكمة :-	تطلق على المبيدات التي تمتاز ببطء تحللها بفعل العوامل البيئية المختلفة فضلاً عن بطئ تأييضها في أجسام الكائنات الحية ومثالها المبيدات غير العضوية والكلور العضوية مثل الكلوردين. انظر Persistent pesticides و Pesticides build up و Pesticides biomagnification و Pesticides cumulative effect.	**Accumulative pesticides :-**

Accuracy :-	قيمة التباين أو الاختلاف عن المتوسط.	**دقة أو إتقان :-**
Acephate :-	مبيد حشرات من مجموعة الفسفور العضوية يستخدم لمكافحة القفازات على الخضراوات ومحاصيل الحقل وأشجار الفاكهة. يعمل عن طريق تثبيط إنزيم الكولين استريز.	**اسيفيت :-**
Acequinocyl :-	مبيد حشرات يعود لمجموعة Naphthoquinon ذو تأثير عام في الحشرات لذا يمكن استخدامه على المزروعات المختلفة. سميته منخفضة للبائن ويستخدم في الزراعة المغطاة.	**اسيكونيوسيل :-**
Acetamiprid :-	مبيد حشرات واكاروسات جيد يعود لمجموعة Neonicotinoides استخدم بنجاح لمكافحة العديد من الآفات الحشرية منها خنفساء كولورادو البطاطا والقفازات وديدان الثمار والتربس والذباب الأبيض ، ويحدث هذا المبيد تأثيره السام عن طريق تأثيره في الجهاز العصبي للحشرات من خلال غلقه لقنوات الكلورايد.	**اسيتامبرد :-**
Acethion :-	مبيد حشرات فسفوري عضوي يستخدم لمكافحة الحشرات المختلفة ويؤثر عن طريق تثبيط إنزيم الكولين استريز.	**اسيثيون :-**
Acetic acid :-	يستخدم كمادة حافظة للحبوب ، اسمه الشائع Ethanoic acid.	**حامض الخليك :-**
Acetobacter :-	أحد أجناس بكتريا عائلة Bacteriaceae وهي تأكسد الكحول إلى حامض خليك ويستعمل هذا الحامض في صناعة الخل كما تنمو هذه البكتريا أيضاً كغشاء على مستخلص البيرة والمحلول الملحي للمخللات وعصائر الفاكهة.	**بكتريا حامض الخليك :-**
Acetochlor :-	مبيد أدغال يستخدم لمكافحة الحشائش رفيعة الأوراق الحولية والأدغال عريضة الأوراق في حقول اللهانة وبساتين الحمضيات والقهوة والذرة والفاصوليا والبصل ويعود إلى مجموعة Chloroacetamide ويعمل هذا المركب على تثبيط عملية انقسام الخلايا.	**اسيتوكلور :-**
Acetolactate synthase inhibitors :-	انظر AHAS inhibitors.	**مثبطات إنزيم تصنيع اسيتو لاكتيت :-**
Acetoxon :-	مبيد حشرات عام يعود لمجموعة الفسفور العضوية ويثبط عمل إنزيم Cholinesterase.	**اسيتوكسون :-**
Acetyl choline receptor :-	مواقع توجد بعد مناطق الاشتباك العصبي تستقر عليها مادة الاستيل كولين لنقل الرسائل العصبية.	**مستقبل الاستيل كولين :-**
Acetyl number :-	مقياس لمجاميع الهيدروكسيل في الدهن ، وهي عدد مليغرامات هيدروكسيد البوتاسيوم اللازمة لمعادلة حامض الخليك بواسطة غرام واحد من الدهن عند عملية الاستلة Acetylation.	**رقم الاسيتيل :-**
Acetylation :-	عملية تتم لإدخال مجموعة $CH_3 - Co$ إلى المركب والذي هو عادة Alkyl أو Phenyl والحصول على Keton بوجود عامل مساعد بواسطة كلوريد الألمنيوم أو حامض لويس.	**عملية الأستلة :-**
Acetylcholine :-	ناقل للإشارات أو الرسائل العصبية خلال المحاور العصبية في الحيوانات.	**استيل كولين :-**

إنـــزيم الاســـتيل كـــولين استريز:-	أحد الإنزيمات الموجودة بأنسجة الجهاز العصبي والعضلات وكرات الدم الحمراء ويقوم بالتحليل المائي لمادة الاستيل كولين إلى كولين وحامض الخليك ، مما يتيح نقل السيال أو الرسائل العصبية عبر منطقة الاشتباك العصبي إلى الخلية العصبية التالية. انظر Acetylcholinesterase inhibitors و Anticholinestrase.
مثبطات إنزيم الاستيل كولين استريز :-	انظر Anticholinestrase.
عديم اليخضور :-	عديم الكلوروفيل.
اسيبنزولار -اس- ميثايل:-	منشط للنبات يمتاز بانخفاض سميته للبائن.
حامض :-	مركب كيميائي يعمل على تحول لون ورق عباد الشمس من اللون الأزرق إلى اللون الأحمر ويحوي على جذر الهيدروجين السالب وهو ملح الهيدروجين.
أغذية حامضية وقاعدية :-	ويقصد بها بقايا التمثيل الغذائي للطعام حيث تكون عناصر الصوديوم والبوتاسيوم والمغنيسيوم والكالسيوم قاعدية ، بينما تكون عناصر الفسفور والكبريت والكلور ذات نتيجة حامضية ونتيجة لذلك تتخلف بقايا حامضية عن اللحم والسمك والبيض والجبن والحبوب ، بينما تتخلف بقايا قلوية عن اللبن والخضراوات وبعض الفاكهة ، في حين تكون الدهون والسكر الخالية من العناصر المعدنية أغذية محايدة.
سماد حامضي :-	انظر Acid type fertilizer.
محتوى حامضي :-	كمية أو درجة حموضة المركب.
ترسيب الحامض :-	ظاهرة كيميائية وجوية معقدة تحدث نتيجة انطلاق غاز ثاني اوكسيد الكبريت واوكسيد النايتروجين إلى الجو وانتقالها بعيداً عن مصادر تكونها ثم تراكمها وتساقطها على الأرض إما بشكل أمطار حامضية أو بشكل جزيئات أو غازات حامضية. أو هو مصطلح يستخدم للإشارة إلى مختلف الطرائق المستخدمة في ترسيب المركبات الحامضية من الجو على السطوح وقد تكون هذه الترسبات رطبة كما في الأمطار الحامضية والضباب أو قد تكون جافة بشكل حبيبات حامضية. انظر Acid rain.
ترسيب الحامض :-	
ثابت تفكك الحامض :-	ويرمز له بـ Ka وكما في المعادلة الآتية : $Ka = [H^+][B^-] / [HB]C°$ حيث أن : $C° = 1\ mol\ dm^{-3}$
مكافئ الحامض :-	كمية القاعدة التي تكافئ الحامض الناتج عن المادة الفعالة للمبيد.
صامد أو ثابت للحامض :-	مقاوم للحموضة ولا يتآكل بسببها.
سماد حامضي :-	سماد ذو P^H أقل من ٧.
سمك حامض :-	سماد عبارة عن المسحوق الجاف لفضلات الأسماك والمعامل بحامض الكبريتيك ويعد مصدراً جيداً لخامس اوكسيد الفسفور (P_2O_5). انظر Fish

Acetylcholinesterase :-
Acetylcholinesterase inhibitors :-
Achlorophyllous :-
Acibenzolar – S – methyl :-
Acid :-
Acid and basic food :-
Acid based fertilizer :-
Acid content :-
Acid deposition :-
Acid deposition :-
Acid dissociation constant :-
Acid equivalent :-
Acid fast :-
Acid fertilizer :-
Acid fish :-

	scrap.	
سماد محمض :-	السماد القادر على زيادة حامضية التربة.	**Acid forming fertilizer :-**
رقم الحامض :-	ويستخدم كمؤشر أو مقياس للتزنخ التحللي ، وهو عدد المليغرامات من هيدروكسيد البوتاسيوم اللازم لتعادل جميع الأحماض القابلة للذوبان في الماء والموجود في غرام واحد من العينة. أو هو عدد مليغرامات هيدروكسيد البوتاسيوم اللازمة لمعادلة الأحماض الدهنية الحرة في غرام من الزيت أو الدهن. وهو دليل كفاءة عملية التكرير التي تعمل على إزالة الأحماض الدهنية الحرة مما يؤدي إلى انخفاض رقم الحامض إلى أقل قيمة وهو دليل على مستوى تحلل الدهن أثناء التخزين.	**Acid number :-**
السليلوز المؤكسد حامضياً.		**Acid oxidized cellulose :-**
مطر حامضي :-	انظر Acid deposition.	**Acid rain :-**
أمطار حامضية :-	الأمطار التي تحوي كمية من الأحماض أعلى من المدى الطبيعي وتحدث بسبب اختلاط الهواء الملوث برطوبة الغيوم وتعزى الأحماض في هذه الأمطار إلى اكاسيد الكبريت والنتروجين ونواتج حرق الفحم والوقود.	**Acid rains :-**
مقاوم للحموضة :-	لا يتأثر بالأحماض.	**Acid resistant :-**
حمأ أو رماد حامض :-	تطلق على حامض الفسفوريك الرطب غير النقي ويوجد بشكل بلورات مشتقة من أيونات الحديديك والحديدوز والألمنيوم والكالسيوم والمغنيسيوم والصوديوم والبوتاسيوم والفلوراين والسيليكون والكبريت. انظر Sludge phosphoric acid و Spent alkylation acid.	**Acid sludges :-**
تربة حامضية :-	التربة التي يحوي محلولها على زيادة في أيون الهيدروجين (حامضية فعالة) وتدمص أو تمسك من قبل حبيبات التربة (حامضية مخزونة) وتكون قيمة P^H التربة أقل من ٧ اعتماداً على تركيز أيون الهيدروجين في محلول التربة.	**Acid soil :-**
سماد حامضي :-	سماد ذو درجة عالية من الحامضية ذات P^H أقل من ٣. ويتم تحضيره من خلط حامض الفسفوريك وحامض الكبريتيك.	**Acid type fertilizer :-**
حامضي :-	له درجة P^H أقل من ٧.	**Acidic :-**
كحول حامضي :-	كحول تركيز ٧٠% مضاف إليه ١.٠-١% حامض الهيدروكلوريك ويستخدم في عمليات إعادة صبغ الأنسجة.	**Acidic alcohol :-**
تحميض :-	انظر Acidifier.	**Acidification :-**
محمضات :-	المركبات الكيميائية التي تعمل على خفض قيمة P^H الوسط الذي تضاف إليه ، مثل حامض Hcl و H_2So_4 وغيرها.	**Acidifiers :-**
يحمض :-	نضيف حامض لخفض قيمة P^H.	**Acidify :-**
حموضة :-	قيمة الـ P^H.	**Acidity :-**
حامضية وقاعدية الأسمدة:-	الأسمدة إما أن تكون متعادلة أو حامضية قاعدية وعليه فإنه يمكن اختيار السماد المناسب لنوعية معينة	**Acidity and basicity of fertilizers :-**

	من التربة.	
محب للحموضة :-	مـادة متفاعلـة مـع الأحمـاض. انظـر Acidifier و Acidosis.	**Acidophile :-**
الحماض :-	ظـروف مرضـية تـزداد مـن خلالهـا درجـة تركيـز أيونات الهيدروجين بسوائل الجسم إلـى مستوى أعلـى من الطبيعي وبالتالي يكون رقم الحموضـة (P^H) للدم أقــل مــن القيمــة المرجعيــة الطبيعيــة. انظــر Acidifiers.	**Acidosis :-**
عظم محمض :-	مسحوق العظم المعامل بحامض الكبريتيك.	**Acidulated bone :-**
قشور السمك المحمضة :-	انظر Acidulated fish tankage.	**Acidulated fish scrap :-**
صهريج السمك المحمض:-	صـهريج يحـوي فضـلات الأسـماك المعاملـة بحـامض الكبريتيك وتسمى Acidulated fish scrap.	**Acidulated fish tankage :-**
تحميض :-	معاملة المواد بالحامض ومن أهم عمليات التحميض هو معاملة الصخور الفوسفاتية بالحامض لزيادة توفر الفسفور.	**Acidulation :-**
اسيفلورفين :-	مبيـد أدغـال يسـتخدم بعـد الإنبـات لمكافحـة الأدغـال عريضــة الأوراق الحوليــة ويعــود لمجموعــة Diphynel ether ويعمـل علـى تثبـيط إنـزيم Protoporphyrinogen oxidase.	**Acifluorfen :-**
اكلونيفين :-	مبيـد أدغـال يسـتخدم لمكافحـة الأدغـال فـي حقـول الخضــراوات خاصــة الجــزر والــذرة والباذنجــان والفاصــوليا وحقــول الحنطــة ، ويعــود لمجموعــة Diphenyl ether ويحدث تـأثيره السام في النبات عن طريق تثبيطه لعملية التصنيع الحيوي للكاروتين.	**Aclonifen :-**
اكونين :-	انظر Aconitine.	**Aconine :-**
اكونيتين :-	قلويـدات سـامة توجـد فـي نبـات خـانق الـذئب أو قاتـل النمـر *Aconitum napellus* وهـو سـام جـداً ، كمـا يعتبر مسكن موضعي للروماتيزم.	**Aconitine :-**
مناعة مكتسبة :-	وهـي تختلـف عـن المقاومـة فـي كـون المناعـة إمـا أن تكــون وراثيــة أو مكتســبة. انظــر Immunity و Resistance.	**Acquired immunity :-**
اكريناثرين :-	مبيـد اكاروسـات يسـتخدم لمكافحـة الحلـم علـى القطـن وأشجار الفاكهة والخضراوات ونباتات الزينـة. ويعود لمجموعـة البايروثرويـد المصـنعة وهـو مـن سـموم المحاور العصبية.	**Acrinathrin :-**
اكرولين :-	مبيـد لمكافحـة الأدغـال المائيـة والطحالـب فـي قنـوات الري ، سام جداً للبائن.	**Acrolein :-**
اكرليت :-	أي مركب من المونميرات Monomers المستخدمة فـي تصـنيع الثرموسـتات الاكرليـة المسـتخدمة فـي تغليف السطوح الراتنجية.	**Acrylate :-**
اكريلونايتريل :-	مـادة مدخنـة تسـتخدم لمكافحـة العديـد مـن الآفـات فـي الأماكن المغلقة.	**Acrylonitrile :-**
اكتيديون :-	مضــــــاد حيــــــوي تنتجــــــه البكتريــــــا *Streptomyces griseus* وهو أول مضاد حيوي تم تسويقه تجارياً لمكافحـة الأمـراض النباتيـة وهـو أحـد نـواتج تحضـير الستربتومايسـين ومـن مسـاوئه سـميته العاليـة للبـائن وإنتاجـه المكلـف فضـلاً عـن أن الحـد	**Actidion :-**

	الفاصل بين الجرعة المؤثرة في الفطريات وتلك المؤثرة في النبات ضيقة جداً. استخدم بنجاح في مكافحة فطريات البياض الدقيقي. انظر Antibiotics.	
اكتين :-	بروتين عضلي.	**Actin :-**
موضع التأثير :-	الجهاز أو النظام الذي تؤثر فيه المبيدات أو السموم في جسم الكائن الحي وتؤدي إلى موته أو مرضه.	**Acting site :-**
البكتريا الخيطية :-	مجموعة من بكتريا التربة تضم كائنات دقيقة خيطية تعمل على تكوين خلايا متطاولة ذات قابلية للتفرع تسمى بالفطريات الشعاعية.	**Actinomycetes :-**
علم الأسباب أو العلل :-	في الطب يعني هذا العلم البحث عن أسباب المرض.	**Actiology :-**
مستويات الفعل أو الإجراءات :-	هي مجموعة من الإجراءات التنظيمية التي أوصت بها وكالة حماية البيئة (EPA) وأكدتها وزارة الزراعة الأمريكية للتعامل مع متبقيات المبيدات الموجودة في الأغذية والأعلاف لأسباب ليس من بينها المعاملة المباشرة بالمبيدات لهذه المواد وعليه فهي إجراءات تتعامل مع متبقيات المبيدات الناتجة من المعاملات السابقة بالمبيدات والتي كان مسموحاً بها أو نتيجة وصول المبيدات إليها بشكل عرضي غير مقصود. وبشكل عام هي وصول المادة في الهواء أو التربة أو الماء أو في أي وسط آخر إلى الحد أو المستوى الذي يستوجب اتخاذ إجراءات الطوارئ اللازمة لحماية الإنسان والبيئة.	**Action levels :-**
جهد الفعل :-	ويطلق على الجزء الصاعد من منحنى قياس جهد الغشاء العصبي المحيط بالمحور العصبي أثناء عملية نفاذ أيونات الصوديوم والبوتاسيوم.	**Action potential :-**
طيف الفعالية.		**Action spectrum :-**
حد حرج للفعل :-	أو عتبة الفعل.	**Action threshold :-**
الكاربون المنشط :-	كاربون مسحوق أو محبب يعمل على جذب أو مسك الجزيئات العضوية ، ويستخدم عادة لإزالة الملوثات الذائبة.	**Activated carbon :-**
الانتخابية أو الاختيارية المنشطة :-	إن تباين الكائنات الحية في قدراتها الأيضية يؤدي إلى العديد من حالات الانتخابية حيث أن تحول السم إلى مادة أكثر سمية نتيجة لتفاعل أيضي معين في جسم كائن ما يؤدي إلى موت ذلك الكائن فيصبح السم منتخباً لذلك الكائن بينما عدم حدوث هذا التفاعل في كائن آخر يجعل من ذلك الكائن كائناً مقاوماً لتلك المادة. انظر Ecological و Selectivity و Physiological selectivity.	**Activated selectivity :-**
منتجات المجاري المنشطة:-	انظر Sewage sludge.	**Activated sewage products :-**
رواسب المجاري المنشطة:-	انظر Sewage sludge.	**Activated sewage sludge :-**
التنشيط :-	زيادة فاعلية المبيد إما نتيجة تنشيطه بواحد أو أكثر من التفاعلات الأيضية التي تحدث داخل الجسم مثل تحول المبيد Diazinon إلى Diazoxon الأكثر سمية من المركب الأصلي. أو قد يحدث التنشيط للمبيد عند خلطه مع مبيد أو مادة كيميائية أخرى والتنشيط في هذه الحالة يحدث إما بالمؤازرة	**Activation :-**

	Synergism أو بالتقوية Potentiation. انظر Additive effect و Synergism و Potentiation.	
درجة التنشيط :-	وتعتمد هذه الطريقة على إعطاء درجة للتعبير عن قوة التنشيط الحاصلة بفعل خلط مركبين معاً وذلك باستخدام معادلة Hewlelt و Plackett وكما يأتي: $\text{درجة التنشيط} = \frac{٥٠ - (P_2 + P_1)}{٥٠} \times ١٠٠$ حيث أن : P_1 = % القتل عند التركيز القاتل من المبيد لوحده لـ ٥٠% P_2 = % القتل عند التركيز القاتل من المخلوط لـ ٥٠% وعندما يكون ناتج المعادلة مساوياً للصفر فإن ذلك يشير إلى عدم وجود تنشيط وكلما اقتربت النتيجة من ١٠٠ دلّ ذلك على وجود تأثير تنشيطي. أما في حالة التضاد فإن القيمة الناتجة تكون سالبة.	**Activation degree :-**
الأيض التنشيطي :-	في هذا النوع من الأيض يصبح المركب بعد دخوله جسم الكائن الحي أكثر فاعلية من المركب الأصلي وتتم هذه العملية عن طريق العديد من التفاعلات منها تفاعل إزالة ذرة الكبريت Desulfuration وتفاعل هدركسلة مجموعة المثيل المرتبطة بالنتروجين N- methyl hydroxylation وتفاعل Cyclization و Sulfoxidation. انظر Bioactivation.	**Activative metabolism :-**
منشط :-	تطلق على أي مادة عند إضافتها إلى المبيدات أو أي مادة أخرى تؤدي إلى زيادة فاعليتها وتنشيطها. انظر Activation و Potentation و Synergism.	**Activator :-**
مواد مساعدة منشطة :-	مجموعة المركبات الكيميائية التي تضاف أو تخلط مع المادة الفعالة للمبيدات أو الأدوية وتؤدي إلى زيادة فاعليتها. انظر Additives و Adjuvants و Surfactants.	**Activator adjuvants :-**
امتصاص نشط :-	الامتصاص الذي يحتاج إلى طاقة. انظر Active transport و Passive absorption.	**Active absorption :-**
الحامضية النشطة :-	تركيز أيون الهيدروجين في محلول التربة.	**Active acidity :-**
مناعة نشطة :-	مناعة تم تحفيزها بإعطاء جرعة ضعيفة من العامل الممرض.	**Active immunity :-**
المحتوى الفعال :-	أو المكون الفعال وهي المادة أو العامل المسؤول عن فاعلية المركب حيوياً ، وعادة تذكر في علامة المبيد أو المنتج كنسبة مئوية مع الإشارة إلى اسمها الكيميائي. انظر Active substance.	**Active ingredient :-**
نواتج الأيض الفعال :-	انظر Activative metabolism.	**Active metabolite :-**
طريقة الأوكسجين النشط:-	طريقة لقياس ثبات الدهون والزيوت بواسطة فقاقيع الهواء خلال المادة الساخنة حيث يتبعها تكون فوق الأكاسيد وتعرف أيضاً باختبار الثبات السريع Swift stability test.	**Active oxygen method :-**
التحسس النائي النشط :-	التحسس النائي الذي يستخدم مصدره الضوئي الخاص به دون الاعتماد على الطاقة الشمسية لذلك	**Active remote sensing :-**

	يمكن استخدامه ليلاً ونهاراً.	
مادة فعالة :-	أي مادة تعزى إليها فاعلية المنتج سواء مبيد أو دواء. انظر Active ingredient.	**Active substance :-**
النقل النشط :-	إحدى ميكانيكيات نقل المواد من خلال الغشاء الخلوي وفيها تقوم الخلية باستهلاك طاقة من أجل تحريك ونقل المواد غير أغشيتها من المكان قليل التركيز إلى المكان ذي التركيز العالي. انظر Absorption و Adsorption و Passive transport.	**Active transport :-**
نقل نشط :-	نقل يحدث بارتباط المادة المنقولة بحامل.	**Active transport :-**
دليل الفاعلية أو النشاط :-	طريقة معتمدة من قبل اتحاد المحللين الكيميائيين (AOAC) لتحديد قيمة النايتروجين غير المذاب في الماء.	**Activity index :-**
المتبقي الفعلي للمبيد :-	متبقيات المبيد بعد استخدامه.	**Actual pesticide residue**
مقاومة فعلية أو حقيقية :-	جميع أنواع المقاومة التي يظهرها الكائن الحي ما عدا المقاومة الكاذبة أو الهروب بالصدفة. انظر Resistance و Behaviouristic resistance و Cross resistance و Horizontal resistance و Multiple resistance و Vertical resistance.	**Actual resistance :-**
حاد :-	عبارة عن التعرض للمبيد أو المادة السامة لمرة واحدة فقط أو لمرات قليلة خلال ٢٤ ساعة والتي من بعدها يظهر التأثير بشكل مباشر بعد التعرض ولفترة ١٤ يوماً. انظر Acute toxicity و Chronic toxicity و Toxicity.	**Acute :-**
السمية الجلدية الحادة :-	انظر Toxicity و Acute toxicity.	**Acute dermal toxicity :-**
اختبار السمية الجلدية الحادة :-	وهذا الاختبار يتم تعريض الجلد لمجاميع من الحيوانات لوقت محدد مرة واحدة للمادة المختبرة في عدة جرعات متدرجة التركيز كل منها تعطى لمجموعة من الحيوانات ولمدة ٦-٧ ساعات ويتم تدوين الملاحظات عقب التعريض بما فيها الموت الحاصل بعد ٢٤ ساعة ، أما المقارنة فتعامل بالمذيب فقط. بعدها يتم تشريح الحيوانات التي تموت أثناء الاختبار ، أما التي مازالت على قيد الحياة فيتم ذبحها وتشريحها لملاحظة أعراض السمية المتأخرة عليها. انظر Chronic dermal toxicity test و Chronic toxicity test.	**Acute dermal toxicity test :-**
مرض حاد :-	مرض تظهر أعراضه بسرعة بعد الإصابة.	**Acute disease :-**
التأثير الحاد :-	أي تأثير ضار يظهر سريعاً على الكائن الحي نتيجة تعرضه لمادة سامة خلال فترة زمنية قصيرة. أو هو التأثير الناتج عن التسمم الحاد أو التعرض للإشعاع بجرعة واحدة أو لفترة قصيرة ويظهر هذا التأثير خلال ١-١٤ يوماً من التعرض. انظر Chronic effect.	**Acute effect :-**
التعرض الحاد :-	التعرض لجرعة من المادة السامة لفترة قصيرة.	**Acute exposure :-**

	انظر Chronic exposure.	
التأثيرات الصحية الحادة :-	تطلق على مجمل الأعراض الشديدة التي تظهر على الكائن جراء تعرضه لجرعة أو أكثر من المادة السامة خلال فترة قصيرة. انظر Acute toxicity و Adverse health effect.	**Acute health effects :-**
التأثيرات الصحية الحادة :-	التأثيرات والأعراض الصحية التي تظهر على الإنسان بشكل سريع نتيجة التعرض لتركيز أو جرعة عالية من المادة السامة خلال فترة قصيرة. انظر.	**Acute health effects :-**
التسمم الحاد عن طريق الفم :-	انظر Acute oral toxicity و Acute toxicity.	**Acute ingestion :-**
سمية حادة فموية :-	السمية الحادة التي تحدث عن طريق التناول الفمي. انظر Acute toxicity و Toxicity.	**Acute ingestion toxicity :-**
السمية التنفسية الحادة :-	السمية الحادة الناتجة عن استنشاق المادة السامة.	**Acute inhalation toxicity :-**
سمية حادة بالحقن :-	السمية الحادة الناتجة عن تقديم المادة السامة بالحقن.	**Acute injection toxicity :-**
التسمم الحاد :-	انظر Acute toxicity.	**Acute intoxication :-**
التركيز النصفي القاتل الحاد:-	انظر Toxicity.	**Acute LC_{50} :-**
الجرعة النصفية القاتلة الحادة :-	انظر Toxicity.	**Acute LD_{50} :-**
مرض متوسط الحدة :-	وهو أقل خطورة من الحالات المرضية الحادة وهو غير خطر على الحياة ويحدث عند التعرض للمادة السامة لفترة تقل عن ٢٤ ساعة ويحتاج المصاب إلى عناية طبية. انظر Acute severe disease.	**Acute moderate disease :-**
الضرر الموضعي الحاد.		**Acute necrosis :-**
السمية الفموية الحادة :-	انظر Toxicity و Acute toxicity.	**Acute oral toxicity :-**
التسمم الحاد :-	انظر Acute toxicity.	**Acute poisoning :-**
الجرعة الحادة المثبتة لمجموعة سكانية :-	جرعة من المبيد أو المركب الكيميائي تم تحديدها أو تثبيتها لمجموعة سكانية.	**Acute population adjusted dose :-**
سمية رئوية حادة :-	انظر Acute toxicity و Toxicity.	**Acute pulmonary toxicity :-**
الجرعة المرجعية الحادة :-	الجرعة المحددة من مادة سامة معينة والتي تعتبر مرجعاً يمكن مقارنته مع جرعات أخرى.	**Acute references dose :-**
مبيدات قوارض سريعة المفعول :-	مبيدات قوارض حادة وهي السموم التي تؤدي إلى قتل القوارض خلال ساعات قليلة بعد تناولها من قبل القوارض ، إلا أن من عيوبها هو خطورتها على الإنسان والحيوانات الأليفة ، كما أن القوارض سرعان ما تكتسب لها صفة تجنب الطعوم السامة Baitshyness فضلاً عن ظهور صفة المقاومة لها ومن هذه المبيدات فوسفيد الزنك و Antu و Rodex. انظر Anticoagulant rodenticides.	**Acute rodenticides :-**
مرض شديد الحدة :-	حالة المرض الشديد الخطر على الحياة ويحدث نتيجة التعرض للسموم أو المركبات الكيميائية لفترة تقل عن ٢٤ ساعة ويجب إدخال المريض إلى المستشفى لتلقي العلاج.	**Acute severe disease :-**
أعراض حادة :-	أعراض تظهر سريعاً على الكائن الحي نتيجة	**Acute symptoms :-**

	التعرض لجرعة من السم خلال فترة زمنية قصيرة.	
النسبة بين الحاد إلى المزمن :-	عبارة عن نسبة تقديرية يتم حسابها تجريبياً أو رياضياً للمادة المختبرة بهدف التنبؤ بالسمية المزمنة التي تحدثها تلك المادة وذلك عندما تكون البيانات المتاحة هي بيانات السمية الحادة فقط.	**Acute to chronic ratio :-**
السمية الحادة :-	مقدار الضرر أو التلف الذي تحدثه المادة السامة عند التعرض لها بجرعة أو جرعتين ولفترة قصيرة وإذا كانت الجرعة مأخوذة عن طريق الفم فتسمى Acute oral toxicity أو عن طريق التنفس Acute inhalation toxicity وإذا كانت عن طريق الجلد فتسمى Acute dermal toxicity وتحدث هذه السمية في الغالب للعاملين في مجال المكافحة ومعامل تصنيع المبيدات وتقاس السمية الحادة على أساس الجرعة القاتلة والتي يعبر عنها بعدد المليغرامات من المادة السامة لكل كيلوغرام من وزن الكائن الحي. انظر Toxicity و Chronic toxicity و Sub chronic toxicity.	**Acute toxicity :-**
اختيار السمية الحادة :-	دراسة تتم على حيوانات التجربة لتحديد التأثيرات العكسية المتسببة عن التعرض للمادة السامة خلال فترة لا تزيد عن ١٤ يوماً بعد تعرضها لجرعة أو لجرعات من المادة السامة خلال ٢٤ ساعة وتحديد الجرعة القاتلة لنصف حيوانات الاختبار LD_{50}. انظر Chronic toxicity test.	**Acute toxicity test :-**
لا حلقي :-	تطلق على المركبات التي لا تحتوي على تركيب حلقي.	**Acyclic :-**
الاسيلالينيز :-	مجموعة كيميائية تضم بعض مبيدات الفطريات الجيدة مثل Metalaxyl و M Metalaxyl و Benalaxyl حيث تعمل هذه المبيدات على تثبيط نمو الفطريات الكيسية Oomycetes وذلك عن طريق تثبيطها لعملية تصنيع rRNA فضلاً عن تثبيطها لعملية تصنيع الدهون والبروتين والـ DNA.	**Acylalanines :-**
بحُرية :-	أو كما يشاء.	**Ad libitum :-**
تكيف :-	التغير الحاصل في الكائن الحي نتيجة التغير الحاصل في الظروف البيئية المحيطة به من دون حدوث أية تأثيرات أو اختلالات عكسية في حيوية ذلك الكائن. انظر Acclimation.	**Adaptation :-**
مجازفة أو خطر مضاف :-	هو التباين بين حدوث التأثيرات العكسية في الأفراد المعاملة والكائنات الموجودة في معاملة المقارنة.	**Added risk :-**
إدمان :-	التعود على التكرار المنتظم لتناول الأدوية أو بعض المركبات المخدرة من قبل الكائن وخاصة الإنسان.	**Addiction :-**
إضافي :-	انظر Potentation.	**Additive :-**
تأثير مضاف :-	التأثير الناتج من عملية خلط مركبين أو مبيدين ويكون تأثيرهما أقوى من تأثير كل منهما فيما لو استخدما على انفراد. انظر Activation و Additives و Antagonistic effect و Potentiation و Synergistic effect.	**Additive effect :-**
المضافات :-	مجموعة المواد التي تضاف للمبيدات والأسمدة	**Additives :-**

	والأدوية والأغذية بهدف تحسين مواصفاتها أو مذاقها بالنسبة للأدوية والأغذية. انظر Diluents وFillers و Carrier و Adjuvants.	
ادينين :-	منظم نمو للنبات يحتوي على Aminopurine يستخدم لتحفيز النمو في النباتات المختلفة.	**Adenine :-**
التهاب الغدة اللمفية :-	التهاب ناتج عن خلل مرضي أو بسبب خلل كيموحيوي.	**Adenitis :-**
سرطان غدي :-	ورم خبيث يصيب الأنسجة الغدية. انظر Adenoma.	**Adenocarcinoma :-**
ورم حميد غدي :-	الأورام الغدية غير السرطانية.	**Adenoma :-**
عامل لصق :-	انظر Adhesive agent.	**Adherent agent :-**
مواد لاصقة :-	مجموعة من المركبات أو المواد الطبيعية والمصنعة والتي تضاف للمواد الفعالة للمبيدات لزيادة قدرتها على البقاء على السطوح المعاملة ومن المواد اللاصقة الطبيعية زيت بذور فول الصويا والبومين الدم والمواد الجلاتينية فيما يعد الـ Polyethylene و Polysulfide من المواد اللاصقة الصناعية. انظر Additives و Adjuvants.	**Adhesive agents :-**
كاظم :-	تستخدم لوصف نظام أو عملية مانعة لحدوث أي تغير في درجة الحرارة نتيجة اكتساب أو فقدان للحرارة.	**Adiabatic :-**
نسيج دهني :-	نسيج مكون من الخلايا الدهنية.	**Adipose tissue :-**
التهاب النسيج الدهني :-	بسبب عامل مرضي أو سمي.	**Adipositas cordis :-**
المواد الإضافية أو المساعدة :-	عبارة عن مواد يتم إضافتها للمبيد أو الدواء أثناء تجهيز مستحضراته والتي قد تكون مادة مبللة أو ناشرة أو لاصقة أو مستحلبة ويكون الهدف منها زيادة وتحسين الخصائص الطبيعية لمستحضر المبيد أو الدواء. انظر Additives و Adhesive agents و Dispersing agents و Emulsifier agents و Spreading agents و Wetting agents و Surface active agents و Surfactants.	**Adjuvants :-**
تجريع :-	إعطاء كمية معلومة من المادة للكائن الحي بطريقة معروفة أي عن طريق الفم أو الحقن.	**Administration :-**
خلط :-	عملية خلط الأسمدة والمبيدات والكيميائيات الزراعية الأخرى.	**Admixture :-**
ادولابين :-	توكسين متعدد الببتيد مشتق من سم النحل ويعمل هذا التوكسين على تثبيط إنزيم Cyclooxygenase. وهو مضاد للحرقة.	**Adolapin :-**
قشرة كظرية :-	قشرة الغدة الكظرية.	**Adrenal cortex :-**
الغدة الكظرية :-	زوج من الغدد الصماء في اللبائن توجد قرب الكلية وتقسم إلى جزئين ، الجزء الداخلي Medulla ويقوم بإفراز هرمون الادرينالين وهرمون نورادرينالين والجزء الخارجي القشرة Cortex ويقوم بإفراز هرمونات الاستيرويد المختلفة والتي تشمل هرمونات استيرويد الجنس وكورنيكوسترون ولها تأثير في التمثيل الغذائي للكاربوهيدرات كما أنها مضادة للالتهابات ، وهرمون الدوستيرون الذي ينظم عمليات	**Adrenal gland :-**

	إخراج الملح والماء من الكلية	
كظري :-	يعود أو يختص بالغدة الادرينالية أو الكظرية.	**Adrenergic :-**
نظام ادرينالييني.		**Adrenergic system :-**
هرمون الغدة الجاركلوية:-	هرمون يعمل على تنشيط الغدة الجاركلوية.	**Adrenocortical tropic hormone :-**
يدمص :-	عملية تجميع غاز أو سائل أو أي مادة مذابة على سطح ما. انظر Absorption و Adsorption.	**Adsorb :-**
مدمص :-	أي مادة تدمص أو تلتصق بسطح ما.	**Adsorbent :-**
الادمصاص :-	عملية إمساك المادة الكيميائية على سطح مادة صلبة مثل جزيئات التربة.	**Adsorption :-**
سعة ادمصاصية :-	قابلية أي مادة على الادمصاص.	**Adsorption capacity :-**
كروماتوغرامي الادمصاص.		**Adsorption chromatography :-**
معامل الادمصاص :-	عبارة عن قياس درجة ميل المادة الكيميائية ليتم ادمصاصها على حبيبات التربة بمعنى أنه بزيادة قيم هذا المعامل يدل ذلك على ميل المادة لكي تدمص بواسطة حبيبات التربة علاوة على بقائها في حالة ذوبان في محلول التربة. وعموماً فإن الجزيئات شديدة الادمصاص لا يتم ترشيحها ولا حتى تتحرك إلا بحركة حبيبات التربة نفسها. وعلى أية حال فإن قيمة معامل الادمصاص عندما تكون أقل من ٥٠٠ فإن ذلك يدل على قلة أو عدم الادمصاص بل وان الجزيء سيكون قابل للارتشاح ويمكن حساب معامل الادمصاص من المعادلة التالية : معامل الادمصاص= (تركيز المادة المدمصة / تركيز المادة الذائبة) / % للكربون العضوي في التربة	**Adsorption coefficient :-**
توازن الادمصاص.		**Adsorption equilibrium :-**
خط التحارر للادمصاص.		**Adsorption isotherm:-**
حركيات الادمصاص.		**Adsorption kinetics :-**
قوة الادمصاص.		**Adsorption power :-**
موقع الادمصاص.		**Adsorption site :-**
قابض :-	تطلق على مادة أو فعل يعمل على شد أو انقباض الأنسجة وتكتب أيضاً Astringent.	**Adstringent :-**
مواد الغش :-	المركبات والمواد التي تستخدم في غش وتقليد بعض المبيدات والكيميائيات الزراعية.	**Adulterants :-**
مبيدات فاسدة :-	المبيدات التي تكون مواصفاتها الفنية والحيوية غير مطابقة للمواصفات القياسية للمبيدات ، أما نتيجة خلل في التصنيع أو التخزين أو نتيجة انتهاء فترة صلاحيتها.	**Adulterated pesticides :-**
غش أو تزيين.		**Adulteration :-**
مبيدات البالغات :-	المركبات الكيميائية الطبيعية والصناعية المتخصصة في القضاء على الأطوار الكاملة للآفات أو قد تكون أكثر تأثيراً في الطور البالغ مقارنة بالأطوار الأخرى.	**Adulticides :-**
تأفق :-	عملية نقل المادة في الهواء أو الماء بواسطة حركة الهواء أو الماء الأفقية.	**Advection :-**
التأثير المعاكس :-	يقصد به التغيرات الشكلية والفسيولوجية وتغيرات	**Adverse effect :-**

	النمو والتغيرات التي تطرأ على التطور أو على فترة حياة الكائن الحي نتيجة للأضرار التي استطاعت المادة السامة أن تحدثها مما يكون نتيجته التأثير على القدرات الوظيفية أو القدرات على تعويض الاجهادات التي أحدثتها تلك المادة أو الظروف البيئية التي تعرض لها الكائن الحي.	
التأثير الصحي العكسي :-	أي تغير في وظيفة الجسم أو تركيب الخلية والذي يؤدي إلى حدوث مشاكل صحية.	**Adverse health effect :-**
لجنة الإشراف على المواد السامة :-	لجنة تابعة لسلطة السلامة والصحة (HSE) تعنى بمتابعة الخطوات والتعليمات الخاصة بالمواد السامة وتداولها.	**Advisory committee on toxic substances :-**
الرش الجوي :-	عمليات الرش الجوي للمبيدات وتتم عادة باستخدام الطائرات. انظر Aerial spray.	**Aerial application :-**
رش جوي :-	الرش باستخدام الطائرات.	**Aerial spray :-**
الرش الجوي باستخدام النوزلات التقليدية :-	رش يتم بواسطة الطائرات ذات النوزلات التي تطلق قطرات بحجم بين ١٠-٢٠٠٠ مايكرون. انظر Aerial spraying by micronaire.	**Aerial spraying by conventional nozzles:-**
الرش الجوي المايكرونيري:-	وفي هذا النوع من الرش يتم رش المبيدات المركزة السائلة الخالية من الماء ، إذ يقوم هذا الجهاز بتجزئة المبيدات المركزة إلى قطرات ذات أحجام دقيقة للغاية ٥٠-١٥٠ مايكرون بسرعة فائقة ويوفر هذا الجهاز إمكانية السيطرة على حجم قطرات الرش.	**Aerial spraying by micronair :-**
هوائي :-	يقصد به الكائن الحي الذي يحتاج الأوكسجين في تنفسه ومن ثم يستطيع النمو والبقاء على قيد الحياة.	**Aerobe :-**
هوائي :-	أي كائن أو تفاعل يحتاج إلى الأوكسجين. انظر Anaerobic.	**Aerobic :-**
تنفس هوائي.		**Aerobic respiration :-**
حياة هوائية :-	تطلق على جميع أشكال الحياة التي تتنفس الهواء الجوي وتعيش في طبقة الهواء الجوي.	**Aerobiosis :-**
مضبب أو ايروسول :-	إحدى صور تجهيز المبيدات والأكثر استخداماً في الأماكن المغلقة كالمنازل لمكافحة البعوض والذباب والصراصير وغيرها من حشرات المنازل ، ويعمل المضبب على إبقاء جزيئات المبيد الصغيرة ١-٥٠ مايكرون بحالة سائلة أو صلبة معلقة في الهواء لفترة طويلة نسبياً بعد الاستعمال وذلك من خلال إذابة المادة الفعالة للمبيد في المذيب المناسب بالإضافة إلى المادة الغازية الحاملة Propellant الموجودة تحت ضغط. كما يتحدد نظام خروج محلول المبيد من العبوة وحجم جزيئات المبيد تبعاً لنوع النوزلات أو البخاخات المستخدمة وكذلك ضغط الغاز داخل العبوة. انظر Aerosol dispenser و Liquifide gas aerosol.	**Aerosol :-**
علب الايروسول :-	انظر Aerosol.	**Aerosol bombs :-**
بخاخ المضبب أو الايروسول :-	البخاخ الذي يوجد في قمة علبة الايروسول وعند الضغط عليه يخرج محلول المبيد بشكل سائل ضبابي. انظر Aerosol.	**Aerosol dispenser :-**
المضببات :-	أو مولدات الضباب وقد تكون مولدات ضباب حرارية تتكون من خزان ومضخة تعمل بقوة المحرك	**Aerosol generators :-**

	ومصدر حراري يعمل بالوقود أو الكهرباء وغرفة للاحتراق بدرجات حرارة عالية ، حيث يخرج الايروسول على شكل دخان ينتج من احتراق المادة الحاملة للمبيد السريعة الاشتعال عند دخولها غرفة الاحتراق. وقد تكون مولدات ضباب باردة وفيها يتم تجزئة المبيد المركز ميكانيكياً بالاحتكاك أو بالدوران أو بواسطة ضغط الهواء عند خروجه من فوهة الرش على شكل ضباب.	
قاذف ضبابي :-	انظر Aerosol.	**Aerosol propellant :-**
اسكولتين :-	نوع من الجليكوسيدات الكومارينية. انظر Aesculin.	**Aesculetin :-**
اسكولين :-	نوع من الجليكوسيدات الكومارينية. انظر Aesculetin.	**Aesculin :-**
علم الأسباب :-	العلم الذي يختص بدراسة الأسباب وأصل الأمراض. انظر Epidemiology.	**Aetiology :-**
التسمم بالأفلاتوكسين :-	تطلق على محمل الحالات المرضية الناتجة من تناول سموم الافلا.	**Aflatoxicosis :-**
افلاتوكسين :-	نوع من السموم الفطرية تنتج من قبل الفطرين *Aspergillus flavus* و *Aspergillus parasiticus* وهي المركبات الايضية الثانونية. انظر Mycotoxin.	**Aflatoxine :-**
سموم الأفلا :-	اكتشفت هذه السموم لأول مرة عام ١٩٦١ بعد حدوث حالة تسمم وبائية في إنكلترا أدت إلى هلاك ما يقارب مائة ألف من فروج الدجاج الرومي وتبين أن مسبب هذه الحالة المرضية هي مادة سامة أنتجها الفطر *Aspergillus flavus* وتسبب سموم الافلا العديد من التأثيرات الجوية الضارة فهي سموم كبدية قوية ومسببة للسرطان في الإنسان والحيوان ، ويعد السم افلا نوع B_1 أكثر الأنواع سمية فضلاً عن كونه السم الأكثر إنتاجاً من قبل الفطرين *A. flavus* و *A. parasiticus*. تذوب سموم الافلا في المذيبات القطبية المعتدلة مثل الكلوروفورم والميثانول كما تذوب في الكحول والاسيتون وتتحطم هذه السموم بسرعة بوجود الضوء وخصوصاً الأشعة فوق البنفسجية وهي مقاومة للحرارة والطبخ.	**Aflatoxins :-**
ما بعد تأثير السم :-	قابلية المادة السامة على إحداث تغيير في الكائن الحي بعد توقف أو انتهاء عملية ملامسة السم لذلك الكائن.	**After effect of a poison :-**
بعد النضج.		**After ripening :-**
بعد المعاملة :-	انظر Aftermath.	**After treatment :-**
آثار ما بعد المعاملة :-	الآثار أو الأضرار التي قد تنتج بعد معاملة المزروعات والمواد المختلفة بالمبيدات. انظر After treatment.	**Aftermath :-**
اكار :-	وهو عبارة عن السيقان النقية لطحلب محامول البحر *Gelidium algae* ، يذوب جزئياً في الماء وينتفخ مكوناً هلاماً وله مدى واسع بين درجة حرارة الحالة الهلامية ودرجة الانصهار ويستخدم في صناعة	**Agar :-**

	الأغذية والبيئات البكتيرية والفطرية وكمادة لاصقة ومثبت للمستحلبات ويسمى أيضاً صمغ الماكسار والجيلاتين النباتي.	
طريقة الانتشار في الأجار:-	وهي طريقة للتقييم الحيوي لمبيدات الفطريات والبكتريا تقوم على أساس خلط المبيد بالبيئة الغذائية للفطر.	Agar diffusion method :-
اختبار الانتشار المزدوج في الأجار :-	هو أحد الاختبارات الترسبية التي تستخدم للكشف عن الفايروسات النباتية عن طريق ملاحظة ظهور مناطق ترسبية تحيط بالحفر الحاوية على الفايروس داخل أطباق بتري.	Agar double diffusion test :-
الفصل الكهربائي بالأجار الجيلاتيني.		Agar gel electrophoresis :-
إنبات الجراثيم على طبق أجار :-	في هذه الطريقة تجهز أطباق أجار تحتوي على المبيد أو المركب المطلوب تقييمه بتركيزات مختلفة ينمى عليها جراثيم الفطر. وبعد فترة تقدر النسبة المئوية للإنبات.	Agar plate germination :-
حساسية العمر :-	اعتماد الحساسية كماً ونوعاً على العمر أو مرحلة نمو الكائن.	Age sensitivity :-
متبقي طويل الأمد :-	انظر Residue و Pesticides residue.	Aged residue :-
هرم أو تعمير :-	التقدم في العمر.	Ageing :-
تعمير مختبري.		Ageing ivalies :-
وكالة تسجيل المواد السامة والأمراض :-	وكالة تعنى بالتأكد من المواد السامة والمسببات المرضية وإعطائها رقم تسجيل قبل السماح باستخدامها.	Agency for toxic substances and disease registry :-
عامل.		Agent :-
العامل البرتقالي :-	مبيد أدغال سام مسقط للأوراق استخدم في فيتنام لتجريد الغابات من أوراقها ويحتوي على 2,4,5 trichlorophenoxyacetic acid+2,4-D.	Agent orange :-
مستحضرات مجمعة :-	تطلق على صور المبيدات المجهزة من أكثر من مركب.	Agglomerated formulations :-
تخثر أو تراص.		Agglutination :-
التعرض المتجمع :-	محصلة مجموع جميع حالات التعرض للسموم أو المبيدات عن طريق التنفس أو الملامسة أو عن طريق الفم.	Aggregate :-
فيرمونات التجمع :-	فيرمونات تطلقها الحشرات لأغراض التجمع أو وضع البيض. انظر Antipheromone و Pheromones و Parapheromone و Trial pheromone.	Aggregation pheromones :-
عدوانية :-	أي سلوك عدائي يظهره الكائن الحي.	Aggressiveness :-
الهرم :-	يقصد بعملية الهرم حدوث عملية الارتباط غير العكسي بين مبيدات الحشرات من مجموعة الفسفور العضوية وإنزيم الاستيل كولين استريز خلال دقيقتين إلى يومين من التعرض للمبيد ، وإذا لم تعطَ الجرعة المضادة للمصاب قبل حدوث الهرم فإن المريض سيبقى في حالة شلل لعدة أسابيع.	Aging :-
ورم وعائي :-	أي تضخم في أنسجة الأوعية الناقلة.	Agioma :-
يحرك :-	عملية تحريك أو تقليب محلول الرش لمنع الترسيب.	Agitate :-
تقليب أو إثارة :-	عملية خلط أو تقليب محلول المبيد في خزان الرش	Agitation :-

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

	لضمان تجانس محلول الرش في خزان المرشة ويتم ذلك إما بواسطة خلاط ميكانيكي داخل خزان الرش أو عن طريق إعادة ضخ جزء من محلول الرش داخل خزان الرش ثانية وبقوة لضمان عملية الخلط الجيد.	
متصارع :-	تطلق على أي مادة تتنافس للارتباط بمستقبلات الخلية وتستجيب للمواد الموجودة طبيعياً وتنتج استجابة في الخلية خاصة بها.	**Agonist :-**
ألم مبرح أو حاد :-	يحدث في الغالب نتيجة التسمم.	**Agony :-**
زراعي ، حقلي.		**Agrarian :-**
اكريبروم :-	مبيد طحالب وبكتريا وفطريات يستخدم لمكافحة هذه الآفات الموجودة في أنابيب الري وتوزيع المياه في البيوت الزجاجية ، شديد السمية للبائن.	**Agribrom :-**
مشرف زراعي :-	مرشد زراعي وهو حلقة وصل بين مراكز البحوث الزراعية والمزارعين.	**Agricultural advisor:-**
إرشاد زراعي.		**Agricultural advisory :-**
قانون الحماية من الإرهاب الحيوي الزراعي :-	قانون ينظم ويحدد الإجراءات التي يجب اتخاذها تحسباً لهجوم حيوي باستخدام أحد المسببات المرضية والحشرية على المحاصيل الزراعية والمواد المخزونة.	**Agricultural bioterrorism protection act :-**
الكيميائيات الزراعية :-	تطلق على جميع المركبات الكيميائية التي تستخدم في المجال الزراعي كالمبيدات والأسمدة ومنظمات النمو والمجففات وغيرها.	**Agricultural chemicals :-**
الكيميائيات الزراعية الثابتة في المحاصيل :-	تطلق على متبقيات الكيميائيات المستخدمة على المحاصيل.	**Agricultural chemicals of crop persistence :-**
الكيميائيات الزراعية الثابتة في التربة :-	تطلق على الكيميائيات الزراعية المختلفة التي تستقر في التربة.	**Agricultural chemicals of soil persistence :-**
مقاول زراعي.		**Agricultural contractor :-**
مكافحة زراعية :-	استخدام عمليات الخدمة الزراعية والتقنيات المتاحة في هذا المجال بهدف التقليل من أعداد الآفات والحد من أضرارها وذلك عن طريق إحداث تغيير في بيئتها لجعلها غير ملائمة لنموها وتكاثرها. انظر Applied control.	**Agricultural control :-**
محطة أبحاث زراعية.		**Agricultural experiment station :-**
إرشاد زراعي :-	انظر Agricultural advisory.	**Agricultural extension :-**
مرشد زراعي.	انظر Agricultural advisor.	**Agricultural extensionist :-**
قوة التعرض المهني الزراعية :-	قوة تضم مختصين مدربين في الاختصاصات الزراعية المختلفة يتم الاستعانة بها عند وجود خطر ناتج عن التعرض للكيميائيات المستخدمة في الزراعة.	**Agricultural handlers exposure task force :-**

Agricultural lime :-	انظر Lime و Liming materials.	**الجير الزراعي :-**
Agricultural liming materials :-	المركبات أو المنتجات التي يكون الكالسيوم والمغنيسيوم فيها قادر على معادلة حامضية التربة. انظر Liming materials.	**المواد الجيرية الزراعية :-**
Agricultural slag :-	المواد المتخلفة عن صهر المعادن وتحتوي على سيليكات ذات محتوى من الكالسيوم والمغنيسيوم القادرين على معادلة حامضية التربة.	**خبث زراعي :-**
Agro medicine :-		**طب زراعي.**
Agro oriented industry :-		**صناعة زراعية موجهة.**
Agrochemicals :-	انظر Agricultural chemicals.	**كيميائيات زراعية :-**
Agroecosystem :-	النظام البيئي الذي تم تخليقه من قبل الإنسان والذي يضم النباتات المزروعة والحيوانات المدجنة والمرتبطة بالزراعة المنظمة وإن ناتج هذا النظام هو لمصلحة الإنسان. انظر Ecosystem و Natural ecosystem و Urban ecosystem.	**النظام البيئي الزراعي :-**
Agrometeorology :-		**علم الارصاد الجوي الزراعي.**
Agronomist :-	مختص بعلم المحاصيل الحقلية.	**عالم زراعي :-**
Agronomy :-	ويعني علم المحاصيل الزراعية.	**علم الزراعة :-**
Agrotechnical control :-	استخدام التقنيات الزراعية الحديثة في الحد من انتشار الآفات وخفض أعدادها مثل الأصناف المقاومة ونظم الري الحديثة وغيرها. انظر Applied control.	**مكافحة بالتقنيات الزراعية:-**
AHAS inhibitors :-	مبيدات الأدغال التي تقتل النباتات عن طريق تثبيط إنزيم Acetohydroxyacid synthase وهو الإنزيم الأساس في التصنيع الحيوي للأحماض الأمينية في النبات. هذا الإنزيم يسمى أيضاً Acetoacetate synthase (ALS). وهو الإنزيم الرئيس في عملية تصنيع بعض الأحماض الأمينية في النبات.	**مثبطات تصنيع اسيتوهايدروكسي اسيد :-**
Aikalosis :-		**التحلل القلوي.**
Air contaminant :-	انظر Air pollution.	**ملوث الهواء :-**
Air dry :-		**تجفيف هوائي.**
Air elutriation :-	تطلق على مجمل التقنيات المستخدمة في تنقية الهواء ومنع تلوثه.	**تنقية الهواء :-**
Air exchange rate :-	نسبة إحلال الهواء الداخلي بالهواء الخارجي.	**نسبة تبادل الهواء :-**
Air flow applicator :-		**جهاز الهواء الانسيابي.**
Air humidity :-	محتوى حجم معين من الهواء من الرطوبة.	**رطوبة الهواء :-**
Air injection atomization :-	استخدام تيار هواء قوي لتجزئة قطرات المبيد.	**التذرية بالحقن الهوائي :-**
Air injection spray :-	انظر Air injection atomization.	**الرش بالحقن الهوائي :-**
Air ions :-	دقائق صغيرة توجد في الهواء الجوي ، جزيئات أو حبيبات دقيقة جداً من الغبار ذات شحنات تم الحصول عليها من خلال فقدها أو حصولها على إلكترون ، يتراوح حجم هذه الدقائق بين ٠.٠٠١ - ٠.٠٠٥ مايكرون.	**أيونات هواء :-**
Air pollution :-	يشكل الهواء أحد أكبر أنظمة النقل على الكرة	**تلوث الهواء :-**

	الأرضية حيث تسبح فيه جميع الملوثات الناتجة عن النشاط البشري والتي بدأت ومنذ سنوات عديدة أجهزة تحسس وقياس الملوثات بتسجيل مستوياتها المتصاعدة في الهواء وعليه فإن تلوث الهواء يعني وجود واحد أو أكثر من الملوثات في الهواء كالغبار والروائح والدخان والأبخرة بكميات يمكن أن تؤثر على الكائنات الحية.	
نظام السيطرة على تلوث الهواء :-	وتطلق على شبكة المنظمات والمراكز التي تهتم بقياس وتتبع مستويات التلوث في الهواء ، كما تطلق على مجموعة الطرق والوسائل المستخدمة لخفض أو منع حدوث عمليات التلوث للهواء.	**Air pollution control system :-**
ضغط هوائي.		**Air pressure :-**
مضخة هوائية.		**Air pump :-**
قياسية نوعية الهواء :-	تحديد مواصفات الهواء الجيد. انظر Environmental quality standard.	**Air quality standard:-**
قيمة تشبع الهواء :-	قيمة تعبر عن درجة تشبع الهواء بالرطوبة أو بغاز أو ملوث معين.	**Air saturation value :-**
الجير الهوائي المطفأ :-	مركب يحوي نسبة مختلفة من اوكسيد وهيدروكسيد وكاربونات الكالسيوم أو الكالسيوم والمغنيسيوم الناتجة من تعرض الجير للهواء والماء.	**Air slaked lime :-**
إطلاق الشرارة الهوائية :-	إحدى التقنيات المستخدمة لمعالجة تلوث الماء الأرضي وذلك بحقن الهواء المضغوط في الماء الأرضي للبئر حيث يتحرك الهواء للأعلى خلال الماء الأرضي والتربة مطلقاً الملوثات المتطايرة التي يتم التقاطها ومعالجتها باستخدام جهاز استخلاص أبخرة التربة. انظر Air stripping.	**Air sparking :-**
تيار هواء.		**Air stream :-**
النزع الهوائي :-	أو فصل الشيء باستخدام الهواء وتطلق على عملية إزالة الملوثات من الماء عن طريق زيادة المساحة السطحية للماء ومن ثم إطلاق تيار هواء قوي يعمل على تبخير الملوثات المتطايرة.	**Air stripping :-**
مسممات هواء :-	مجموعة من المواد المحمولة بواسطة الهواء والتي قد تسبب السرطان والعديد من الحالات المرضية للإنسان.	**Air toxics :-**
تذرية لا هوائية :-	تجزئة قطرات الرش وتذريتها إلى دقائق صغيرة دون استخدام الهواء.	**Airless atomization :-**
رش لا هوائي :-	أي الرش باستخدام مرشات أرضية.	**Airless spray :-**
اجيوجارين :-	مادة مانعة لتغذية الحشرات تمتاز بقوة فاعليتها وتشتق من المركب Clerodane الذي يوجد في النبات *Ahuga remota*.	**Ajugarin :-**
الاكلور :-	مبيد أدغال للقضاء على الحشائش رفيعة الأوراق الحولية وبعض الأدغال عريضة الأوراق في حقول الذرة والفاصوليا وفستق الحقل ويعود لمجموعة Acetanilide ويؤثر عن طريق تثبيطه لعملية انقسام الخلية النباتية.	**Alachlor :-**
اللنتولاكتون :-	مادة مسببة للحساسية من مجموعة Sesquiterpene lactones يوجد في نبات *Inula helenium*.	**Alantolactone :-**

Alanycarb :-	مبيد حشرات يستخدم رشاً على الأجزاء الخضرية أو يضاف للتربة كما يمكن استخدامه لمعاملة البذور ويمتاز بفاعليته ضد حشرات غمدية الأجنحة ونصفية وحرشفية الأجنحة التي تهاجم الذرة والقطن والعنب وفستق الحقل. ويعود لمبيدات الكارباميت حيث يحدث تأثيره السام عن طريق تثبيط إنزيم Cholinesterase.	**الانيكارب :-**
Alarm pheromones :-	فيرمونات تطلقها بعض أنواع الحشرات عند تعرضها للخطر ، لتحذير بقية أفراد النوع ، مثال ذلك حشرات المَنّ.	**فيرمونات التحذير :-**
Albumin / globulin ratio :-		**نسبة الالبومين إلى الجلوبيولين.**
Albuminuria :-	وجود الالبومين المنفصل عن بلازما الدم في البول.	**البول الالبوميني :-**
Alchitran :-	تطلق على الراتنجات المنتجة من الأشجار أو زيت السيدار ، وكذلك على الزيوت القطرانية الناتجة عن التقطير الاتلافي للفحم الحجري.	**القطران :-**
Alcoholic fermentation :-	التخمر الذي ينتج منه كحول ايثايل وثاني اوكسيد الكاربون وتستخدم هذه العملية في صناعة البيرة والنبيذ حيث تقوم الخمائر بتحليل السكريات لتوفير الطاقة للتكاثر والنمو.	**تخمر كحولي :-**
Alcoholic sugars :-	وتتكون باختزال المجموعة الألدهيدية أو الكيتونية إلى كحول في السكريات الأحادية فينتج السوربيتول من الكلوكوز وتستعمل هذه السكريات في العديد من الصناعات الغذائية.	**سكريات كحولية :-**
Aldicarb :-	مبيد حشرات واكاروسات وديدان ثعبانية يعود لمجموعة الكاربامیت Carbamate ويستخدم عن طريق إضافته للتربة ، لمكافحة الآفات المشار إليها على الحمضيات والأعناب والعديد من محاصيل الخضر ويحدث تأثيره السام عن طريق تثبيط إنزيم الكولين استريز.	**الديكارب :-**
Aldosterone :-	هرمون يتم إفرازه في الجسم بواسطة قشرة الغدة الكظرية حيث ينظم عملية إفراز الأملاح والماء خلال الكلية. انظر Adrenal gland.	**الدوستيرون :-**
Aldoxycarb :-	مبيد حشرات شديد السمية للبائن ، يستخدم لمكافحة العديد من الأنواع الحشرية وهو عبارة عن Sulfon للـ Aldicarb ويعود لمجموعة الكاربامیت ويثبط إنزيم الكولين استريز أيضاً.	**الدوكسيكارب :-**
Aldoxycarbe :-	انظر Aldoxycarb.	**الدوكسيكارب :-**
Aldrin :-	مبيد حشرات من مجموعة مركبات الكلور العضوية، أصبح استخدامه محدوداً جداً كونه من المبيدات بطيئة التدهور بالرغم من كونه من المبيدات التي تؤثر على مدى واسع من الحشرات. وهو من المبيدات شديدة السمية للبائن.	**الدرين :-**
Aleppo galls :-	أورام تنتج على أشجار البلوط *Querrus infectoria* بواسطة الزنبور *Cynips tinctoria*، هذه الأورام تحوي نسبة عالية من حامض التانيك الذي يستخدم في صناعة الأحبار.	**أورام حلبية :-**
Algae :-	نباتات بسيطة عديمة الجذور تنمو في المياه ويتناسب نموها وحجم مستعمراتها مع كمية العناصر الغذائية	**طحالب :-**

	المتوفرة في الماء.	
مبيد طحالب :-	أي مركب كيميائي طبيعي أو صناعي يعمل على قتل الطحالب أو تثبيط نموها ، وتكتب أيضاً Algicide.	**Algaecide :-**
مبيد طحالب :-	انظر Algaecide.	**Algicide :-**
الجيناتز :-	وهي عبارة عن أملاح حامض الألجينك وتوجد على شكل حامض منفرد أو ملح الكالسيوم في العديد من الطحالب البحرية ويتكون حامض الألجينك من معقد من السكريات العديدة من وحدات حامض مانيورونيك Mannuronic acid ، وتكون أملاح الجبناتز للحديد والمغنيسيوم والامونيوم محاليل غروية وتتميز بربط كمية كبيرة من الماء لذا فهي تستخدم كمواد مثبتة أو رابطة أو مستحلبة في الكريمات الاصطناعية.	**Alginates :-**
سم اليوكا للقناة الهضمية:-	من سموم الفطريات التي تصيب الجهاز الهضمي في الإنسان عن طريق الأغذية التي تحتوي سم اليوكا ويتركز تأثير هذا السم على النخاع الشوكي للإنسان. وقد كان سم اليوكا مسؤولاً عن كثير من حالات التسمم في الإنسان في الاتحاد السوفيتي نتيجة تناولهم الحبوب المخزونة في الحقول أثناء الشتاء خلال الحرب العالمية الثانية والتي كانت مصابة بالفطريات التابعة للأجناس : *Aspergillus* spp و *Cladosporium* spp و *Fusarium* spp و *Hymenopsis* spp و *Microsporium* spp و *Mucor* spp و *Oenicillium* spp و *Phoma* spp و *Stachybotryts* spp.	**Alimentary toxic aloukia :-**
أليفاتي :-	اسم يطلق على المركبات العضوية التي تحتوي على هيكل تركيبي ذي سلسلة مفتوحة بينها وبين المركبات الحلقية التي تحتوي على حلقات من المركبات الكربونية.	**Aliphatic :-**
استرات أحماض اليفاتية :-	وهي مركبات اوكسيجينية استرية والتي تمثل غالبية المكونات المسؤولة عن رائحة ونكهة الزيت وتنتج من تفاعل الأحماض الدهنية مع تربينات غير حلقية مثل خلال البورنيل Bornyl والتربينيل Terpenyl والجيرانيل Geranyl وكذلك استرات الأحماض الاروماتية مثل Methyl benzoate.	**Aliphatic acid esters :-**
كحولات اليفاتية :-	وهي مركبات اوكسيجينية كحولية رائحتها تشبه الورد وعديمة اللون وعند تعرضها للهواء تفقد رائحتها ويتغير لونها مثل الكحول سترونيلول Citronellol الموجود بالسترونيلا وحشيشة الليمون والكحول جيرانيول Geraniol وغيرها.	**Aliphatic alcohols :-**
تربينات الديهايدية اليفاتية:-	وهي تربينات الديهايدية غير حلقية مثل Citronellal و Citral الموجودة بالسترونيلا وحشيشة الليمون.	**Aliphatic terpene aldehyde :-**
مقدار محدد :-	جزء أو كمية معروفة أو محددة من مادة متجانسة يمكن أن تأخذ أو تعتبر كخطأ مهمل في العينة ويستخدم هذا المصطلح مع السوائل.	**Aliquot :-**
قاعدي :-	أي مركب يعمل على معادلة الحامض مكوناً ملح وله درجة P^H عالية. والمادة القاعدية تكون خادشة.	**Alkali :-**
كشاف التأين باللهب		**Alkali flame**

ionization detector :-		**القلوي.**
Alkali flame thermionic detector :-		**كشاف الأيونات الحراري القلوي.**
Alkali soil :-	التربة التي تزيد فيها درجة P^H عن ٨.٥ أو أكثر وهذه الدرجة من القاعدية تعمل على خفض نمو النبات.	**تربة قاعدية :-**
Alkaline copper quaternary :-	مادة حافظة للأخشاب وتعد بديلاً جيداً لمادة زرنيخات النحاس الكروماتية Chromated copper arsenate ، وهي عبارة عن خليط من اوكسيد النحاس ومركبات الأمونيا الرباعية.	**النحاس الرباعي القاعدي:-**
Alkaline fertilizer :-	قيمة الـ P^H أكثر من ٧.	**سماد قلوي أو قاعدي :-**
Alkaline goods :-	تطلق على خليط السوبر فوسفات وأملاح البوتاس وتعرف عادة خليط P-K mixture.	**بضائع قاعدية :-**
Alkaline hydrolysis :-	التحلل المائي في المحاليل القاعدية.	**تحلل مائي قلوي :-**
Alkaline phosphatase :-		**إنزيم الفوسفاتيز القاعدي.**
Alkaloids :-	مجموعة من المركبات العضوية النايتروجينية الحلقية غير المتجانسة تنتجها بعض النباتات وتشبه القلويات في خواصها القاعدية وتتميز بتأثيرها الفسيولوجي مثل التأثير المخدر (الكوكايين) أو المهدئ (المورفين والكوديين) أو المنشط (الكافين) وتنتشر في النباتات البذرية ذات الفلقتين وينذر وجودها في ذات الفلقة الواحدة أو المصادر الحيوانية وتتركز عادة في أجزاء معينة من النبات مثل الأوراق (الكوكا) أو الثمار (الفلفل الأخضر) أو القلف (اليوكالبتوس) أو الجذور أو من عصارة النباتات (الأفيون) ومعظمها مواد صلبة عديمة اللون وقابلة للتبلور والقليل منها يوجد بشكل سائل مثل النيكوتين. وتعمل النباتات على إنتاجها بهدف حماية نفسها من هجوم الكائنات الحية الدقيقة أو الآفات أو آكلات العشب.	**أشباه القلويدات :-**
Alkalosis :-	يقصد بها الظروف المرضية التي تؤدي إلى أن تكون تركيزات أيون الهيدروجين في سوائل الجسم منخفضة وأقل من الطبيعي ومن ثم تكون القيم المعبرة عن درجة الحموضة (P^H) للدم تكون مرتفعة عن القيم المرجعية.	**القلاء أو قلوية الدم :-**
Alkanet :-	وتسمى أيضاً Alkanna و Alkannin وهي مادة ملونة تستخرج من جذور نبات *Anchusa linctoria* ويسمح باستخدامها في الغذاء كمادة تلوين في أغلب دول العالم وأساس مادة التلوين فيها هي الالكاين ، وتعرف أيضاً باسم اورسانيلا Orcanella.	**حنة :-**
Alkanna :-	انظر Alkanet.	**حنة :-**
Alkannin :-	انظر Alkannet.	**حنة :-**
Alkitran :-	انظر Alchitran.	**القطران :-**
Alkyl	جذر عضوي أحادي التكافؤ.	**الكيل :-**
Alkylating agent :-	المادة التي نستطيع إدخال مجاميع الكيل استبدالية على المركب.	**مادة مؤلكلة :-**

Alkylating agents :-	مركبات كيميائية عاقمة للحشرات وتمتاز بقدرتها على إحلال مجاميع الالكيل محل ذرة الهيدروجين في الجزيء ، وتمتاز هذه المجموعة بنشاطها العالي واتحادها السريع مع أنواع مختلفة من المركبات الكيميائية والكيموحيوية وتحتوي على عدد مختلف من مجاميع الالكيل وأن لعدد مجاميع الالكيل الموجودة في المركب تأثير على كفاءة المركب في إحداث العقم. ومنها Ethylene amine و Morzid و Tepa و Apholate وغيرها. انظر Alkylation.	**مؤلكيلات :-**
Alkylation :-	عملية إحلال مجاميع الالكيل محل ذرة الهيدروجين في الجزيء. انظر Alkylating agents.	**الالكلة :-**
Alkylation acid :-	انظر Spent alkylation acid.	**حامض القاعدية :-**
All or none effect :-	انظر Quantal effect.	**التأثير أو عدم التأثير :-**
All round screening :-		**غربلة شاملة.**
Allatonin :-	مادة مضادة للبكتريا وجدت في القناة الهضمية الوسطى ليرقات الذباب الأزرق حيث تعمل على تعقيمها.	**اللاتونين :-**
Allele :-	تعبير متبادل لورثة لها نفس الموقع على صبغيات متشابهة النسق أو صبغيات متضادة الصفات.	**حليل أو قرين ورثي :-**
Allelochemicals :-	مواد كيميائية لا غذائية تستخدم من قبل أحد الأنواع للتأثير على نمو أو سلوك وصحة أفراد أنواع أخرى. هذه الكيميائيات موجودة في معظم النباتات والأنسجة ، ومن هذه المركبات Alkaloids و Benzoxazinones و Cyanogenic compounds و Ethylene و Flavonoids و Polyacetylenes ، في علم الحشرات قسمت هذه المركبات إلى أربعة مجاميع هي : Allomones و Apneuomones و Kairomones و Synomones.	**الكيميائيات المتماثلة أو الحليلة :-**
Allelopathy :-	تأثير أحد النباتات الحية على نبات آخر بحيث يؤدي إلى حدوث اختزال في نسبة الإنبات أو تثبيط نموه وذلك من خلال الكيميائيات التي يفرزها النبات الأول والمسماة Allelochemicals.	**جاهض :-**
Allergen :-	أي مادة تسبب الحساسية لشخص ما عند التعرض لها. أو مادة مولدة للمضاد Antigen قادرة على توليد الحساسية المفرطة آنياً.	**مولد الحساسية :-**
Allergenic properties :-	الصفات أو المميزات الخاصة بكل نوع من أنواع الحساسية.	**خصائص الحساسية :-**
Allergic inflammation :-	تهيج الحساسية بسبب التعرض المباشر أو غير المباشر للمواد المسببة للحساسية.	**حرقة الحساسية :-**
Allergic reaction test :-	اختيارات تجري لتحديد سبب الحساسية أو فيما إذا كانت مادة ما مسببة للحساسية.	**اختبار قياس الحساسية :-**
Allergy :-	عبارة عن تغيرات بالجهاز المناعي تظهر على هيئة أعراض أو علامات على الأشخاص الحساسين بعد تعرضهم المسبق للمادة المسببة للحساسية ، تلك الأعراض لا تظهر على الأشخاص غير الحساسين ومن أشهر حالات الحساسية ، حساسية الأنف	**الحساسية :-**

	وحالات الربو والتهاب الجلد. انظر Sensitivity و Susceptibility.	
الالثرين :-	مبيد حشرات بايروثرويدي استخدم بنجاح لمكافحة الحشرات الطائرة والزاحفة في المنازل والأماكن العامة ، سميته منخفضة للبائن لذا يجهز بشكل ايروسولات أو ملفات تدخين ويحدث تأثيره السام في الحشرات عن طريق تأثيره على أغلفة المحاور العصبية وإعاقة عملية تبادل الأيونات.	**Allethrin :-**
المشابهات المجسمة للالثرين :-	مبيدات الحشرات البايروثرويدية المصنعة هي عبارة عن مشابهات أو نسخ مصنعة لمكونات مادة البيرثرم الطبيعية المستخلصة من أزهار الـ Chrysanthemum ويعد مبيد الالثرين من أول المركبات البايروثرويدية المصنعة وهو عبارة عن خليط من عدة مشابهات تسمى المشابهات المكونة للالثرين.	**Allethrin stereoisomers :-**
اليسين :-	المركب الكبريتي المسؤول عن نكهة الثوم.	**Allicin :-**
اليدوكلور :-	مبيد أدغال من مجموعة Chloroacetamide. إنتاجه متوقف.	**Allidochlor :-**
متغير النمو :-	النمو غير المتناسق لأجزاء الجسم بالنسبة لبعضها أو عدم توافق معدل نمو جزء من فرد بالنسبة إلى جزء آخر.	**Allometric growth :-**
تدريج متغير :-	هي عملية تثبيت المعلومات أو المقاييس لإظهار التغيرات الحاصلة بين العضو أو الأعضاء والأجزاء الأخرى من الجسم خلال فترة نمو الكائن الحي.	**Allometric scaling :-**
الومون :-	رسالة كيميائية تفيد الكائن الحي المرسل أو المرسل والمستقبل. انظر Apneumone و Pheromone.	**Allomone :-**
صوديوم الوكسيديم :-	مبيد أدغال لمكافحة الأدغال رفيعة الأوراق الحولية والمعمرة في حقول النباتات عريضة الأوراق ، سميته منخفضة للبائن.	**Alloxydim sodium :-**
تربة طمية أو غرينية :-	تربة رسوبية للأنهار.	**Alluvial soil :-**
اليكسي كارب :-	مبيد حشرات من مجموعة الكارباميت له تأثير واسع المدى على الحشرات ويحدث تأثيره السام عن طريق تثبيطه لإنزيم كولين استريز ، متوسط السمية للبائن.	**Allyxycarb :-**
زيت اللوز :-	زيت عطري ينتج من بذور أشجار اللوز *Prunus amygdalus* أو بذور أشجار المشمش *Prunus Americana* وغالباً ما يتم تصنيعه من المشمش ويحتوي على ٩٥% بنزالديهايد مع حامض الهيدروسيانيك ويستخدم كمادة منكهة وفي العطور ومواد الزينة عند خلوه من حامض الهيدروسيانيك.	**Almond oil :-**
الو إمودين :-	نوع من الجليكوسيدات الانثراكينونية يوجد في رايزومات نبات الراوند *Rheum palmatum*. انظر Amoidin.	**Aloemodin :-**
الوين :-	نوع من الجليوكوسيدات الانثراكينونية يوجد في أوراق نبات الصبير *Aloe vera* ويمتاز بتأثيره المنشط للقلب.	**Aloin :-**
سقوط الشعر :-	سقوط الشعر نتيجة التعرض لبعض المركبات الكيميائية.	**Alopecia :-**

Alpha - amylase :-	إنزيم يفرزه البنكرياس ويعمل على تحليل النشأ إلى دكسترين ومالتوز.	**إنزيم ألفا اميليز :-**
Alpha particle :-	نواة ذرة الهليوم التي تطلق من المشابهات المشعة نتيجة عدم التكامل.	**جزيئة ألفا :-**
Alternariol :-	سم فطري ينتجه الفطر *Alternaria sp* النامي على السرغوم وفستق الحقل والحنطة ويؤدي تناوله إلى إحداث خلل خلوي.	**الترناريول :-**
Alternariol methyl ether :-	انظر Alternariol.	**ميثايل ايثر الترناريول :-**
Altertoxin I :-	سم فطري ينتجه الفطر *Alternaria sp* النامي على السرغوم وفستق الحقل والحنطة ويؤدي تناوله إلى إحداث خلل خلوي.	**الترتوكسين I :-**
Alumina :-	اوكسيد الالومنيوم (Al_2O_3) الموجود بكميات قليلة وبصورة غير نقية في الصخور الفوسفاتية وأحياناً توجد معه كميات قليلة من الحديد.	**الومينا :-**
Aluminum :-	أحد العناصر المنتشرة بشكل واسع ويوجد مرتبطاً مع السيليكا في الأطيان والصخور المختلفة.	**الومنيوم :-**
Aluminum dross :-	النواتج العرضية من عملية تنقية الالومنيوم وتتكون من اوكسيد الالومنيوم ونترات الالومنيوم (Al_2N_2) وشوائب أخرى.	**رغوة الالومنيوم :-**
Aluminum oxide :-	انظر Alumina.	**اوكسيد الالومنيوم :-**
Aluminum phosphate :-	توجد بكميات جيدة في الفوسفات الغروي في فلوريدا وبكميات صغيرة في الصخور الفوسفاتية ، رمزه الكيميائي ($AlPo_4$).	**فوسفات الالومنيوم :-**
Aluminum phosphide :-	مادة مدخنة تستخدم لمكافحة الحشرات والقوارض التي تهاجم المواد المخزونة وتعود لمركبات الفوسفيد غير العضوية وتحدث تأثيرها السام عن طريق تثبيطها لعملية نقل الإلكترونات في المايتوكوندريا.	**فوسفيد الالومنيوم :-**
Aluminum sulfate :-	ويحضر من معاملة Bauxite بحامض الكبريتيك ، ورمزه الكيميائي [$Al_2(So_4)_3.18H_2O$].	**كبريتات الالومنيوم :-**
Alunite :-	معدن ذو لون رمادي ، عبارة عن $K_2Al_3(OH)_6(So_4)_3$ يستخدم في صناعة الالومنيوم والسماد.	**الونايت :-**
Alzheimer disease :-		**مرض الزهيمر.**
AMA :-	مبيد أدغال عام عبارة عن Ammonium methane arsonate ، منخفض السمية للبائن.	**اما :-**
AMADS :-	مادة مجففة ومسقطة لأوراق النبات ، مادته الفعالة 1-Aminomethanamide dihydrogen tetraoxosulfate ، شديد السمية للبائن.	**امادس :-**
Amanitines :-	مركبات سامة يفرزها فطر عش الغراب *Amanita* وهي عبارة عن سلسلة من الببتيدات الحلقية ولها تأثير سام متأخر عصبي على النخاع الشوكي وربما يعزى تأثيرها السام إلى فعلها المتخصص على تثبيط الإنزيم RNA polymerase فيقتل الخلية.	**امانيتينات :-**
Ambient :-	ويقصد بها البيئة بمكوناتها المحيطة بها.	**البيئة :-**
Ambient air quality :-	حالة الهواء في الجو المحيط.	**نوعية الهواء الجوي :-**
Ambient environment :-	البيئة التي تحيط بالكائن وتشمل الماء المحيط أو التربة المحيطة وهكذا.	**البيئة المحيطة :-**

Ambient ground water monitoring and assessment :-	وتهدف عملية مراقبة الماء الأرضي إلى تحديد حالة مصادر الماء الأرضي وتحديد نوعية المياه مع مرور الزمن.	**متابعة ومراقبة الماء الأرضي المحيط :-**
Ambient monitoring:-	عبارة عن مجموعة القياسات المتكررة والمستمرة للمواد في البيئة من أجل تقييم التعرض البيئي لهذه المواد ومن ثم يمكن تقييم المخاطر التي تتعرض لها الصحة العامة. انظر Biological monitoring و Environmental monitoring.	**الاستكشاف أو التقصي البيئي :-**
Ambient standard :-	انظر Air quality standard و Environmental quality standard.	**قياسية نوعية البيئة أو المحيط :-**
Ambient temperature :-	حرارة الوسط.	**حرارة المحيط :-**
Ambrosin :-	مادة مسببة للحساسية توجد في دغل عشبة الخنازير Ragweed أو الامبروزيا *Ambrosia sp* والامبروسين من مجموعة Ketolactone.	**امبروسين :-**
American association of pest control officials :-	تجمع للعاملين في مكافحة الآفات يسعى للدفاع عن حقوقهم وتطويرهم مهنياً.	**الاتحاد الأمريكي لموظفي مكافحة الآفات :-**
American association of pesticides safety educator :-	تجمع مهني يسعى إلى الدفاع عن حقوق العاملين في مجال تدريس وتدريب العاملين في مجال المبيدات حول الأساليب والطرائق التي توفر لهم وللمجتمع السلامة والأمان من المبيدات.	**الاتحاد الأمريكي لمدرسي السلامة من المبيدات :-**
American chemical society :-	جمعية تضم المختصين والعاملين في مجال الكيمياء.	**الجمعية الأمريكية للكيمياء:-**
American crop protection association :-	تجمع يضم المهتمين في مجال وقاية المحاصيل من الآفات ويصدر العديد من النشرات في هذا المجال.	**الاتحاد الأمريكي لوقاية المحاصيل :-**
American industrial hygiene association :-	تجمع يعنى بالوسائل التي تكفل الحفاظ على صحة العاملين في مجال الصناعة.	**الاتحاد الأمريكي للصحة الصناعية :-**
American society for testing material :-	جمعية تختص بفحص المواد المختلفة وتحديد درجة مطابقتها للمواصفات القياسية.	**الجمعية الأمريكية لفحص المواد :-**
Ames test :-	عبارة عن اختبار يتم إجراؤه خارج جسم الكائن الحي (In vitro) من أجل دراسة التأثيرات الطفرية وفيه تستخدم سلالات بكتيرية من بكتريا *Salmonella typhimurium* التي سبق إحداث طفرات بها بحيث لا تستطيع النمو على بيئة غذائية لا تحتوي على الحامض الاميني هستيدين ، بناءً على ذلك ، فإن المواد المختبرة إذا كانت ذات تأثيرات ظفرية ، فإنها سوف تسبب طفرات لهذه السلالات بحيث تنمو على بيئة لا تحتوي على الهستيدين ، ذلك الاختبار يمكن إجراؤه في وجود الجزء الميكروسومي (Mix-Sq) المعزول من كبد الفئران.	**اختبار ايمز :-**
Ametryn :-	مبيد أدغال لمكافحة معظم الأدغال الحولية في حقول الذرة والموز والأناناس وقصب السكر ويعود لمجموعة Triazine ويحدث تأثيره السام في النبات من خلال تثبيطه لعماية التركيب الضوئي.	**اميترين :-**
Ametryne :-	انظر Ametryn.	**اميترين :-**

Amicarbazone :-	مبيد لمكافحة الأدغال في حقول الذرة وقصب السكر ويعود لمجموعة Triazolinone ويعمل على قتل الأدغال من خلال تثبيطه لعملية التركيب الضوئي في النظام الضوئي الثاني Photosystem II.	**اميكاربازون :-**
Amidithion :-	مبيد حشرات عام من مجموعة الفسفور العضوية ، سميته منخفضة للبائن ويحدث تأثيره السام في الحشرات عن طريق تثبيطه لإنزيم الكولين استريز.	**اميديثايون :-**
Amidochlor :-	منظم نمو للنبات يستخدم لتنظيم نمو العديد من النباتات.	**اميدوكلور :-**
Amidoflument :-	مبيد اكاروسات جيد لمكافحة الحلم على المحاصيل المختلفة.	**اميدوفلوميت :-**
Amidosulfuron :-	مبيد لمكافحة الأدغال عريضة الأوراق في حقول الكتان ويعود لمجموعة Sulfonylurea ويحدث تأثيره السام في النبات عن طريق تثبيطه لإنزيم تصنيع Acetoacetate.	**اميدوسلفويورون :-**
Amine :-	مركب عضوي مشتق من إحلال ذرة هايدروجين في الأمونيا بواسطة مجاميع عضوية ، والأمين الأولي يحوي ذرة هايدروجين واحدة مستبدلة والأمينات الثانوية هي تلك التي تحوي ذرتي هايدروجين مستبدلة وهكذا. وتنتج الأمينات من تحلل المواد العضوية.	**امين :-**
Aminoacetophenone :-	مادة طاردة تستخدم لمعاملة البذور ومواد التغليف والإنشاءات لطرد ومنع الآفات من مهاجمتها.	**امينواسيتوفينون :-**
Aminoacid amide carbamates :-	وتضم مجموعة من مبيدات الفطريات مثل Iprovalicarb حيث تعمل مبيدات هذه المجموعة على تثبيط الأنابيب الجرثومية للـ Zoospores و Sporangia كذلك تثبيط نمو الهايفات وتكوين السبورات في الفطريات.	**أحماض أمينية أميدية كارباماتية :-**
Aminocarb :-	مبيد حشرات عام ينتمي لمجموعة الكارباميت ويؤثر في الحشرات عن طريق تثبيطه لإنزيم الكولين استريز.	**امينوكارب :-**
Aminocarbe :-	انظر Aminocarb.	**امينوكارب :-**
Aminoethoxyvinylglycine :-	منظم نمو للنبات يعمل على منع تساقط الثمار قبل الجني ويحسن من نوعيتها خاصة التفاح والكمثرى ، ذو سمية منخفضة جداً للبائن.	**امينوايثوكسي فينايل كلايسين:-**
Aminopyralid :-	مبيد أدغال يستخدم في حقول المحاصيل الصناعية والمراعي.	**امينوبايرالد :-**
Aminopyridine :-	مبيد للطيور يمتاز بفاعلية خاصة لمكافحة الزاغ والحمام ويستخدم خلطاً مع الحبوب وسميته منخفضة للبائن.	**أمينو بيريدين :-**
Amiprofos :-	مبيد أدغال من مجموعة الفسفور غير المتخصص.	**اميبروفوس :-**
Amisulbrom :-	مبيد فطريات من مجموعة Sulfoamide.	**اميسلوبروم :-**
Amiton :-	مبيد حشرات عام يباع تجارياً تحت اسم Tetram.	**اميتون :-**
Amitosis :-		**انقسام اختزالي بسيط.**
Amitraz :-	مبيد حشرات يعود لمجموعة Triazapentadiene ويستخدم لمكافحة حشرات البسليد والذباب الأبيض والحلم وعلى المحاصيل المختلفة كما يستخدم لمكافحة	**اميتراز :-**

	الطفيليات الخارجية على حيوانات المزرعة. ويحدث تأثيره القاتل عن طريق عمله كمضاد للـ Octopaminergic.	
اميترول :-	انظر Amitrole.	**Amitrol :-**
اميترول :-	مبيد أدغال لمكافحة الحشائش الحولية وكذلك الأدغال عريضة الأوراق الحولية والمعمرة ويعود لمجموعة Aminotriazole ، ذو سمية منخفضة للبائن.	**Amitrole :-**
اميدين :-	هو كومارين من مجموعة الجليكوسيدات الكومارينية يوجد في رايزومات نبات *peucedanum ostrunthium* وأيضاً في ثمار نبات الخلة *Ammi majus* ونباتات *Pustinace sativa* و *Angelica archangetica* من العائلة الخيمية. انظر Imperatorin.	**Ammidin :-**
تكون الأحماض الأمينية :-	عملية تصنيع الأحماض الأمينية.	**Amminiation :-**
أمونيا أو نشادر :-	مركب كيميائي يتكون من ٨٢.٢٥% نايتروجين و ١٧.٧٥% هيدروجين ومصطلح أمونيا (NH_3) يعني سماد الأمونيا اللامائية الزراعية. وهي الصورة غير العضوية للنايتروجين وتوجد في الأسمدة ومياه الفضلات الثقيلة وفضلات الحيوانات كما تشكل أيضاً أحد نواتج التحلل البكتيري للمادة العضوية وتعد الأمونيا بشكلها غير المتأين NH_3-N مادة سامة للكائنات المائية عندما توجد بمستويات أو تراكيز عالية. وذلك لأن عملية تحول الأمونيا غير المتأينة إلى نترات النايتروجين في عملية النترتة Nitrification يحتاج إلى كميات كبيرة من الأوكسجين والذي ينخفض مستواه في الماء مما يؤدي إلى موت الكائنات التي تعيش في الماء.	**Ammonia :-**
خامات الأمونيا :-	الخامات المجهزة للهدروجين والنايتروجين لتصنيع الأمونيا. ويعد الغاز الطبيعي مصدراً أساسياً للهيدروجين إضافة إلى زيت الوقود والفحم.	**Ammonia feedstocks :-**
سائل الأمونيا :-	الأمونيا الذائبة في الماء لتكوين هيدروكسيد الأمونيا.	**Ammonia liquor :-**
أكسدة الأمونيا :-	عملية إنتاج نترات الأمونيا تجارياً.	**Ammonia oxidation :-**
محلول كبريت الأمونيا :-	محلول الكبريت المذاب في سائل الأمونيا اللامائية.	**Ammonia sulfur solution :-**
تصنيع الأمونيا :-	عملية إنتاج الأمونيا من تفاعل النايتروجين والهيدروجين تحت درجات حرارة وضغط مرتفعين.	**Ammonia synthesis :-**
كبريتات النحاس الامونية:-	تستخدم لمكافحة الأمراض البكتيرية في الكمثرى وأشجار ذات النواة الحجرية والخضراوات ونباتات الزينة.	**Ammoniacal copper sulfate :-**
سوبر فوسفات الأمونيومي:-	تطلق على السوبر فوسفات المعامل بالأمونيا أو سائل الأمونيا أو مركبات نايتروجينية أخرى.	**Ammoniated superphosphate :-**
محلول كبريتات الزنك الأمونيومية :-	محلول كبريتات الزنك المضاف إليه أمونيا مما يؤدي إلى تكون معقد غير عضوي للأمونيا مع كاتيون الزنك.	**Ammoniated zinc sulfate solution :**
سائل منشدر :-	انظر Nitrogen solutions.	**Ammoniating solution :-**
نشدرة :-	عملية إدخال أو إضافة الأمونيا بصور تجهيزها المختلفة إلى الأسمدة خاصة سماد السوبر فوسفات لعمل مزيج من الأسمدة. انظر Ammoniated	**Ammoniation :-**

	superphosphate و Ammonification.
Ammonification :-	**نشدرة أو تنشدر :-** عملية تحويل النايتروجين العضوي إلى نتروجين امونيومي بواسطة كائنات التربة الدقيقة.
Ammonium calcium nitrate :-	**نترات الكالسيوم الامونية:-** انظر Ammonium nitrate limestone.
Ammonium chloride:-	**كلوريد الأمونيا :-** ملح الأمونيا لحامض الهيدروكلوريك ويحتوي على ٢٦% نايتروجين و ٦٦% كلور.
Ammonium laureth sulfate :-	**كبريتات لاورث الامونية :-** مادة مساعدة ذات نشاط سطحي Surfactant تستخدم مع مبيدات الآفات والأسمدة ، سميتها منخفضة للبائن.
Ammonium molybdate :-	**مولبديت الأمونيا :-** تطلق على مولبديت الأمونيا وأشكالها المائية وهي عبارة عن ملح الأمونيا لحامض Molybdic. أما مولبديت الأمونيا اللامائية فإن رمزها الكيميائي هو $(NH_4)Mo_7O_{24}$
Ammonium nitrate :-	**نترات الأمونيا :-** هي ملح الأمونيا لحامض النتريك (NH_4No_2) ويجب أن لا يقل محتواها من النتروجين عن ٣٣%. وهي مادة مسقطة للأوراق ومجففة ، تستخدم على النباتات لتجفيف المجموع الخضري قبل الحصاد كما في تجفيف المجموع الخضري للبطاطا.
Ammonium nitrate limestone :-	**نترات الأمونيا الجيرية :-** عبارة عن خليط من ٤٠-٦٠% من نترات الأمونيا المخلوطة مع مسحوق دقيق من الصخر الجيري أو الدولومايت.
Ammonium nonanoate :-	**نوناويت الامونيوم :-** مبيد أدغال عام يستخدم في المشاتل والبيوت الزجاجية وهو عبارة عن أحماض دهنية مشبعة ذات تسعة ذرات كاربون.
Ammonium phosphate :-	**فوسفات الأمونيا :-** وتنتج عن معاملة حامض الفسفوريك بالأمونيا اللامائية والمائية وتتكون أساساً من فوسفات الأمونيا الأحادية والثنائية. انظر Diammonium phosphate و Monoammonium phosphate.
Ammonium phosphate nitrate :-	**نترات فوسفات الأمونيا :-** خليط من فوسفات الأمونيا ونترات الأمونيا. يتم إنتاجه عن طريق نشدرة السائل المفصول من الصخور الفوسفاتية والمحمضة بحامض النتريك.
Ammonium phosphate sulfate:-	**كبريتات فوسفات الأمونيا:-** ملح مزدوج من فوسفات الأمونيا وكبريتات الأمونيا أو هو خليط من الملحين ويحضر من معاملة الأمونيا بحامض الفسفوريك وحامض الكبريتيك.
Ammonium polyphosphate :-	**الأمونيا عديدة الفوسفات:-** تطلق على أي ملح للأمونيا من حامض الفسفوريك متعدد الفوسفات مثال ذلك Triammonium pyrophosphate ورمزه الكيميائي $(NH_4)_3P_2O_7$ و Pentammonium tripolyphosphate ورمزه الكيميائي $(NH_4)_5P_3O_{10}$.
Ammonium polysulfide :-	**الأمونيا عديدة الكبريت :-** سماد خليط محسن للتربة يحوي ٢٠% نتروجين و ٤٠-٤٥% كبريت.
Ammonium sulfamate :-	**سلفاميت الامونيوم :-** مبيد أدغال عام سميته منخفضة للبائن.
Ammonium sulfate :-	**كبريتات الأمونيا :-** ملح الأمونيا لحامض الكبريتيك. ويجب أن لا يحتوي على أقل من ٢٠.٥% نتروجين ورمزه الكيميائي $(NH_4)So_4$. وهي مادة مساعدة لتحسين نوعية المياه المستخدمة مع مبيدات الأدغال ، سميتها منخفضة

	للبائن.	
نترات كبريتات الأمونيا :-	ملح مزدوج من كبريتات الأمونيا ونترات الأمونيا بنسب متساوية ويجب أن لا تقل نسبة النتروجين في الخليط عن ٢٦%.	**Ammonium sulfate nitrate :-**
ثايوسيانات الامونيوم :-	مادة مؤازرة تستخدم لزيادة فاعلية المبيدات	**Ammonium thiocyanate :-**
ثايوكبريتات الأمونيا :-	سماد يحوي ٤٣.١% كبريت و ١٨.٩% نتروجين ويستخدم بشكل سائل لتوفير النتروجين والكبريت.	**Ammonium thiosulfate :-**
التسمم بالرخويات وفقدان الذاكرة :-	مرض خطير يرتبط بالتغذية على الرخويات ثنائية الصمام مثل بلح البحر والمحار والبطلينوس والمتغذية على الطحالب الدقيقة الحاوية على حامض Domoic مما يتسبب في حالات التقيؤ والإسهال وفقدان الذاكرة والإغماء أحياناً.	**Amnesic shellfish poisoning :-**
اموبام :-	مبيد فطريات عام ويمكن إضافة مادة كبريتات الزنك إليه في خزان الرش ليتحول إلى مبيد الفطريات زينب Zeinb.	**Amobam :-**
اموبدين :-	نوع من الجليوكوسيدات الانثراكينونية يوجد في رايزومات نبات الراوند *Rheum palmatum*. انظر Aloemodin.	**Amoidin :-**
غير متبلور :-	المواد الصلبة التي ليس لها تكوين بلوري مثل الزجاج والمطاط والعديد من أنواع البلاستيك والدقيق.	**Amorphous :-**
متعادل :-	أي مركب يسلك سلوك حامضي أو قاعدي وذلك لأنه يحوي مجاميع حامضية وقاعدية والمواد المتعادلة من أفضل المركبات ذات النشاط السطحي Surfactants.	**Amphoteric :-**
مواد ذات نشاط سطحي متعادلة :-	مواد ذات نشاط سطحي تضاف لصور تجهيز المبيدات كمواد مساعدة لها القدرة في المحاليل المائية بالاعتماد على درجة P^H المحلول. انظر Anionic surfactants و Cataionic surfactants و Nonionic surfactants.	**Amphoteric surfactants :-**
اميكدالين أو لوزين :-	كلوكوسيد يوجد في بذور اللوز والمشمش والكرز ويتم تحلله بواسطة إنزيم Emulcin إلى كلوكوز وحامض الهيدروسيانيك والبنزالديهايد حيث يعطي الأخير الرائحة المميزة.	**Amygdaline :-**
صانعة نشاء.		**Amyloplast :-**
اناباسين :-	مركب قلويدي طبيعي يوجد في مستخلص النيكوتين من نبات التبغ وهو مركب سام للحشرات وهو أحد مشابهات النيكوتين ذو النشاط الحيوي. وهو مقوي لجدران الشرايين الدقيقة ويمنع النزف. انظر Meta nicotine و Nicotyrine و Nor nicotine.	**Anabasine :-**
سكون بيولوجي أو حيوي:-	السكون نتيجة الجفاف أو الظروف غير الملائمة.	**Anabiosis :-**
الابتناء أو الايض البنائي:-	العمليات الحيوية التي يتم من خلالها اتحاد الجزيئات الصغيرة لتكوين جزيئات أكبر. انظر Katabolism و Metabolism.	**Anabolism :-**
حامض اناكارديك :-	حامض يستخلص من نبات *Anacardium occidentale* من عائلة Anacardiaceae وهو عبارة عن 6-Pentadecyl ويسبب الحساسية.	**Anacardic acid :-**

Anaemia :-	انخفاض في تركيز الهيموغلوبين إلى أقل من المستوى الطبيعي وعادة ما يكون ذلك مصحوباً بانخفاض قيمة الهيماتوكريت وكذلك في قيمة عدد كرات الدم الحمراء.	**فقر الدم :-**
Anaerobe :-	يقصد به الكائنات الحية (وغالباً ما تكون الكائنات الدقيقة) التي لا تحتاج للأوكسجين لاستمرار حياتها وعموماً فهناك نوعان من تلك الكائنات ، النوع الإجباري والنوع الاختياري وذلك من حيث قدرة النمو في عدم وجود الأوكسجين.	**لا هوائي :-**
Anaerobic :-		**لا هوائي.**
Anaerobic respiration :-		**تنفس لا هوائي.**
Anaerobiosis :-		**حياة لا هوائية.**
Anaesthetic :-	المادة التي تحدث فقداناً للإحساس أو الشعور أو الإدراك وعموماً فهناك نوعان من تلك المواد ، مواد تخديرية موضعية والأخرى كلية.	**مادة تخديرية :-**
Anagigantic acid :-	حامض يستخلص من نبات *Anacardium giganteum* من عائلة Anacardiaceae ويحتوي على 6-undecyl المسبب للحساسية.	**حامض اناكيكانتيك :-**
Analgesic :-	المادة التي تسبب تسكيناً أو تخفيفاً للألم بدون أن تسبب فقدان للإدراك.	**مادة مسكنة :-**
Analogue metabolism :-	عملية التأييض الحيوي لبعض المركبات التي لا تؤيض حيوياً بسبب وجود بعض المركبات المشابهة لها تركيبياً والمنتجة للإنزيمات الضرورية لعملية الأيض.	**الأيض المماثل أو المشابه:-**
Analysis and modeling :-		**التحليل والنمذجة.**
Analysis of damage :-		**تحليل الضرر.**
Analysis of toxicity mechanism :-	تحليل طريقة تأثير السموم في الكائنات الحية. انظر Mode of action.	**تحليل آليات السمية :-**
Analyte :-	أي مادة يتم تحليلها في المختبر مثال لذلك تحديد كمية الزئبق الموجودة في عينة ما.	**مُحلّل :-**
Analytic epidemiologic study :-	دراسات لتقييم العلاقة بين التعرض للمواد الخطرة والمرض عن طريق إجراء اختبار الفرضيات العلمية.	**الدراسة الوبائية التحليلية:-**
Analytical technique:-	أي تقنية مستخدمة لتحديد تركيز مادة كيميائية أو عنصر ، وهناك مدى واسع من هذه التقنيات المستخدمة في هذا المجال.	**تقنية التحليل :-**
Anaphylactoid :-	شدة الحساسية لمفعول بعض البروتينات التي سبق إدخالها إلى الجسم بالحقن. انظر Anaphylaxis.	**شبه الحساسية المفرطة :-**
Anaphylaxis :-	تفاعل مناعي فوري وشديد من أهم خصائصه حدوث تقلصات بالعضلات الناعمة وانبساط للشعيرات الدموية نتيجة انسياب مواد فعالة معينة ذات تأثير صيدلاني وذلك كاستجابة لإعطاء مادة غريبة والتي غالباً ما تكون مادة بروتينية غريبة عن الجسم. انظر Anaphylactoid.	**العُوار أو الإعوار :-**
Anaplasia :-	فقدان التمييز الطبيعي للخلية وتحولها إلى النوع	**فقدان التمييز :-**

	الخبيث.	
الإصابة ببكتريا انابلازما :-	نوع من الأنيميا المعدية وتكون في الغالب مميتة للأبقار ، تسببها البكتريا *Anaplasma marginale* ويتم نقلها بواسطة القراد وذباب التبانا.	**Anaplasmosis :-**
استسقاء عام.		**Anasarca :-**
توكسين موهن :-	أي مركب لا يظهر تأثيرات سامة أو تطلق على الجرعات التي تستخدم في اللقاح أو التطعيم لإكساب المناعة.	**Anatoxin :-**
كحلائين :-	صبغة حمراء توجد في نبات الكحلاء وتستخدم لصبغ المواد الدهنية	**Anchusin :-**
انسيميدول :-	منظم نمو للنبات يعمل على تقليل المسافة بين العقد Internodes للعديد من الأنواع النباتية وخاصة نباتات الزينة ، سميته منخفضة للبائن.	**Ancymidol :-**
هرمون ذكري.		**Androgenic hormone :-**
استيرويدات الذكورة :-	هرمونات تزيد من صفات الذكورة هرمون Testosterone.	**Androgens :-**
فقر الدم :-	انخفاض عدد كريات الدم الحمراء. انظر Aplastic anemia.	**Anemia :-**
انتشار بالرياح.		**Anemochory :-**
مقياس شدة الرياح :-	الأجهزة المستخدمة في قياس سرعة الهواء.	**Anemometer :-**
فقدان الوعي :-	الدخول في غيبوبة جراء التعرض لتراكيز عالية من المذيبات العضوية.	**Anesthesia :-**
مخدر :-	أي مادة تعمل على فقدان الشعور أو التحسس. انظر Anesthesia.	**Anesthetic :-**
تخدير :-	تمتاز بعض حيوانات الاختبار بحركتها ونشاطها كالقوارض والحشرات مما يؤدي إلى صعوبة معاملتها بالمبيدات لذلك فإن تخديرها يصبح أمراً لابد منه لكي يسهل معاملتها ومن أهم وسائل التخدير ثاني أوكسيد الكاربون وهو من أكثر وسائل التخدير شيوعاً لقلة تكاليفه وانخفاض تأثيره الضار على حيوانات الاختبار وكذلك استخدام الايثر والكلوروفورم فضلاً عن استخدام درجات حرارة المنخفضة في عملية التخدير.	**Anesthetization :-**
انيثول :-	زيت يمكن إضافته للعديد من المواد الجاذبة الطبيعية مثل السكر المتخمر والعسل الأسود بجذب معظم الفراشات ، ويستخلص من ثمار النبات *Foeniculum vulgare*.	**Anethol :-**
شاذ عدد الصبغات :-	ذو عدد شاذ من الكروموسومات.	**Aneuploidy :-**
زاوية التماس :-	الزاوية التي تصنعها قطرة الرش مع السطح المعامل، وهي زاوية كلما ارتفعت قيمتها كلما أدت إلى سقوط القطرة وعدم استقرارها على السطح المعامل.	**Angle of contact :-**
زاوية السقوط.		**Angle of incidence :-**
ضيق في الصدر :-	يحدث نتيجة التعرض للغازات السامة.	**Angor in the breast :-**
انجستروم :-	واحد على عشرة آلاف من الميكرون.	**Angstrom :-**
انهالونين :-	قلويد نباتي سام يستخرج من نبات الانهولينوم ويستخدم للأغراض الطبية.	**Anhaloniine :-**

Anhydride :-	تطلق على أي مركب متكون بنزع جزيئات الماء من المادة ولكون دون ماء التبلور مثل حامض الخليك المنزوع منه جزيئات الماء لتكوين حامض خليك لا مائي.	**لا مائي :-**
Anhydrobiosis :-	انظر Anabiosis.	**سكون بيولوجي :-**
Anhydrous ammonia :-	الأمونيا اللامائية تستخدم في السماد النتروجيني الحاوي على ٨٢% نتروجين.	**أمونيا لا مائية :-**
Anhydrous :-	لا يحتوي على الماء.	**لا مائي :-**
Anilazine :-	مبيد فطريات لمكافحة التبقع السبتوري في الحنطة واللفحة المبكرة والمتأخرة في البطاطا والطماطة وتبقع الأوراق على الخضراوات ، من مجموعة Triazine ، متوسط السمية للبائن.	**انيلازين :-**
Anilofos :-	مبيد أدغال لمكافحة أدغال الرز عند الزراعة من مجموعة الفسفور العضوية ، شديد السمية للبائن ويحدث تأثيره القاتل في النبات عن طريق تثبيطه لعملية انقسام الخلايا.	**انيلفوس :-**
Animal and plant health inspection service :-	مؤسسة تعنى بتوفير الخدمات للصحة الحيوانية والنباتية.	**خدمات مراقبة صحة الحيوان والنبات :-**
Animal behaviour :-		**سلوك الحيوان.**
Animal manures :-	تطلق على فضلات الحيوانات المستخدمة كأسمدة.	**الأسمدة الحيوانية :-**
Animal units :-	وحدة قياس تستخدم للمقارنة بين حيوانات مختلفة ويتم حساب هذه الوحدات عن طريق ضرب عدد الحيوانات بمتوسط أوزانها وقسمة الناتج على ١٠٠٠ وكما يلي : $Au = w \times n / 1000$ حيث أن : w = متوسط وزن الحيوانات n = عدد الحيوانات Au = وحدات الحيوان	**وحدات الحيوان :-**
Animate :-	يعود أو ينتمي للمملكة الحيوانية.	**حيواني :-**
Anion :-	الايون الموجود في محلول ويحمل شحنة سالبة أو أكثر مثال ذلك $H_2Po_4^-$.	**أيون سالب :-**
Anion exchange cellulose :-		**التبادل الانيوني السليلوزي.**
Anionic :-	ذو أيون سالب الشحنة.	**انيوني :-**
Anionic detergent :-	انظر Anionic surfactants.	**منظف سالب الشحنة :-**
Anionic emulsifier :-	انظر Anionic surfactants و Wetting & spreading agents.	**مستحلب سالب الشحنة :-**
Anionic group :-	مجموعة تحمل شحنة سالبة.	**مجموعة انيونية :-**
Anionic site :-		**موقع انيوني.**
Anionic surfactants :-	وهي مركبات متأينة وقابلة للذوبان في المحاليل المائية ونشاطها السطحي يرجع إلى الانيون الناتج ، وهي عبارة عن مركبات ذات سلسلة هايدروكاربونية تنتهي بمجموعة طرفية انيونية ولذلك سميت بالمشتقات الانيونية وأول مجموعة ظهرت من هذه المشتقات كانت كبريتات الالكليل وهي على صورة	**مواد انيونية ذات نشاط سطحي:-**

	أملاح الصوديوم وحديثاً يوجد العديد من هذه المواد منها المادة الناشرة المسماة Herb-AD التي تستخدم مع مبيدات الأدغال وتعمل على تفريق حبيبات المبيد في محلول الرش. انظر Amphoteric surfactants و Cataionic surfactants و Nonionic surfactants و Wetting & spreading agents.	
مبلل سالب الشحنة :-	انظر Anionic surfactants و Wetting & spreading agents.	**Anionic wetting agents :-**
ينسون :-	تطلق على الثمار الجافة لنبات *Pimpinella anisum* وتحتوي على زيت الينسون المتطاير وهو الانيثول Anethole ويستخدم كمادة منكهة في العديد من الصناعات الغذائية.	**Anise :-**
زيت الينسون :-	زيت الينسون وهو زيت أساسي يستخلص من نبات الينسون *Pirnpinela anisum* من عائلة Apiaceae ويحوي على ٨٠-٩٠% Anethole ، وهو من مسببات الحساسية.	**Anise oil :-**
عدم تساوي الكاميتات.		**Anisigamous :-**
غير متماثل :-	عدم تساوي أو تماثل حجرات القلب.	**Anisocoria :-**
خلات الانيسيل :-	مادة مصنعة تستخدم لجذب ذبابة القات وذبابة الفاكهة معاً ولهذه المادة تأثير جاذب جيد عند تركيز معين وقد ينعدم هذا التأثير عند استخدامها بتركيز عالي.	**Anisylacetate :-**
انيسيلاسيتون :-	مادة جاذبة فيرمونية تتكون من 4-(p-methoxyphenyl)-2-butanone.	**Anisylacetone :-**
فقدان للشهية :-	عدم الرغبة في تناول الطعام.	**Anorexia :-**
حجب الأوكسجين :-	الغياب الكلي للأوكسجين أو نقصان وصوله.	**Anoxia :-**
تضاد :-	تأثير مشترك لعاملين أو أكثر والذي تكون نتيجته النهائية أقل من مجموع التأثيرات التي تحدثها هذه العوامل منفردة. أو هو انخفاض نشاط أو فاعلية المبيد أو المركب الكيميائي والناتجة من إضافة أو خلط مركب آخر مع المركب الأصلي. وفي علم السموم تعني أن عملية خلط مركبين أو أكثر تؤدي إلى أن تكون قوة الخليط أقل من قوة تأثير كل مادة عند استخدامها بمفردها. انظر Activation و Potentation و Synergism.	**Antagonism :-**
عامل مضاد :-	المادة التي تضاف إلى المركب وتؤدي إلى خفض فاعليته. انظر Antagonism.	**Antagonist :-**
مضاد.		**Antagonistic :-**
الفعل التضادي.		**Antagonistic action :-**
تأثير مضاد.		**Antagonistic effect :-**
مضادات :-	وتكافئ الأعداء الحيوية في المكافحة الحيوية لمسببات أمراض النبات ، وهي كائنات غير مؤذية تعيش في نفس البيئة وتنافس الآفة في المكان والغذاء وهي بذلك تشكل عامل مكافحة حيوية من خلال المنافسة والكثير منها مترممات ومحللات تساعد في تنظيف البيئة من النباتات والحيوانات الميتة.	**Antagonists :-**
يضاد.		**Antagonize :-**

Anthlemintic :-	مادة الهدف منها قتل الديدان الطفيلية للأمعاء ومن ثم يستطيع الجسم طردها خارجه.	**طارد لديدان الأمعاء :-**
Anthocotulide :-	مادة مسببة للحساسية توجد في نبات Mayweed أو قحوان ، اسمه العلمي *Anthemis cotula*. والمادة المسببة للحساسية من مجموعة Ketolacton.	**انثوكوتيوليد :-**
Anthocyanin :-	هي عبارة عن الصبغة البنفسجية والحمراء والزرقاء الذائبة في الماء للعديد من الفواكه والأزهار والأوراق النباتية وتتكون من كلوكوز بالإضافة إلى الانثوسيانيدين وتهاجم هذه الصبغة الحديد والقصدير وتسبب مشاكل في الأغذية المعلبة.	**انثوسيانين :-**
Anthracene oil :-	مادة حافظة للأخشاب.	**زيت انثراسين :-**
Anthracosis :-	نوع من التغبر الرئوي الناتج من تراكم الكاربون في الرئتين وذلك بسبب استنشاق الأدخنة أو غبار الفحم. انظر Pneumoconiosis.	**تغبر فحمي :-**
Anthranoids :-	أحد الكينونات الموجودة في أخشاب أشجار المناطق الحارة وتمتاز بفاعليتها في مقاومة هذه الأخشاب لحشرة الأرضة.	**انثرانويدات :-**
Anthraquinone :-	مركب عضوي طارد للطيور ذو سمية منخفضة للبائن ويجهز بشكل مسحوق قابل للبلل ٢.٥% ويستخدم بمعاملة بذور المحاصيل المطلوب حمايتها من مهاجمة الطيور ولا يستخدم هذا المركب لمعاملة البذور المستخدمة للغذاء. انظر Avicides.	**انثراكوينون :-**
Anthraquinones :-	انظر Anthranoids.	**انثراكوينونات :-**
Anthrax:-	مرض يصيب حيوانات المزرعة.	**مرض الجمرة الخبيثة :-**
Anthropogenic :-	تستخدم لوصف التأثيرات الناتجة أو المتسببة عن الأنشطة البشرية ، كما تستخدم في علم السموم لتشير إلى العامل المستخدم في حساب الجرعة أو التركيز المؤثر في الإنسان والمشتق من معلومات تم الحصول عليها من استخدام المركب على أنواع أخرى مثل القوارض.	**بشري :-**
Anthropometric dimensions :-	القياسات الخاصة بإبعاد جسم الإنسان.	**إبعاد جسم الإنسان :-**
Anti adrenergic :-	مادة أو عقار مضاد لفعل الادرينالين.	**مضاد للادرينالين :-**
Anti auxine :-		**مضاد للاوكسين.**
Anti bacterial :-	أي مادة تعمل على تثبيط أو قتل البكتريا كالمضادات الحيوية.	**مضاد للبكتريا :-**
Anti convulsive action :-	انظر Anti convulsants.	**فعل مضاد للتشنج :-**
Anti drift agent :-	انظر Anti dusting agent و Deposition agents و Drift control.	**مادة مانعة للانجراف :-**
Anti dusting agents :-	نوع من المواد المساعدة التي تضاف لصور تجهيز المبيدات لمنع انجراف وتطاير قطرات الرش ومساحيق التعفير بعيداً عن أهدافها منها مثلاً Polyethylen oxide polymer. انظر Deposition agents و Drift control و Driftless.	**مانعات الانجراف :-**
Anti enzyme :-		**مضاد إنزيمي.**
Anti evaporants :-	مانعات التطاير أو التبخر.	**مضاد التطاير :-**

Anti fungal :-	مجموعة المركبات الكيميائية التي تعمل على قتل الفطريات أو منع نموها وتكاثرها. انظر Fungicides و Fungistatic.	**مضاد فطري :-**
Anti fungal activity :-	تطلق على نشاط وفاعلية المركبات الكيميائية التي تعمل على قتل الفطريات أو منع نموها وتكاثرها. انظر Anti fungal.	**نشاط مضاد للفطريات :-**
Anti hormone :-	انظر Anti hormone compounds و Anti moulting hormones.	**مضاد الهرمون :-**
Anti JHs :-	مختصر لـ Anti Juvenile Hormones.	**مضادات هرمون الشباب:-**
Anti juvenile hormones :-	مجموعة المركبات التي تثبط عمل هرمون الشباب في تنظيم التحولات الحيوية في مراحل نمو الحشرة المختلفة. انظر Anti moulting hormones و Insect growth inhibitors.	**مضادات هرمون الشباب:-**
Anti microbial :-	مجموعة المواد والمركبات الكيميائية التي تعمل على قتل وتثبيط نمو الميكروبات أو الكائنات الدقيقة. انظر Antibiotics.	**مضاد للميكروبات :-**
Anti microbial agents :-	انظر Antibiotics.	**مادة مضادة للميكروبات :-**
Anti microbial pesticides :-	أي مادة كيميائية طبيعية أو صناعية تعمل على قتل الجراثيم أو تثبيط نموها. انظر Antibiotic و Bactericide و Fungicide و Virucide.	**المبيدات المضادة للجراثيم:-**
Anti microbials :-	المبيدات المستخدمة للقضاء على الجراثيم الضارة أو غير المرغوب فيها. انظر Bactericides و Fungicides.	**مضاد للجراثيم :-**
Anti moulting hormones :-	مجموعة المركبات الكيميائية التي تعمل على تثبيط عملية التخليق الحيوي لهرمون الانسلاخ ومنها مثلاً المركب Diflubenzuron والذي يباع تجارياً تحت اسم Dimilin وهو مركب هرموني مضاد لهرمون الانسلاخ Anti moulting hormone حيث تم استخدامه في مكافحة دودة ورق القطن. انظر Insect growth inhibitors.	**مضادات هرمون الانسلاخ:-**
Anti pheromone :-	لوحظ أن الكثير من الأنواع الحشرية تفرز نفس الفيرمون أو الجاذب الجنسي على الرغم من أنه لا يحدث في الطبيعة تزاوج بين نوعين مختلفين من الحشرات كما تم اكتشاف العديد من الكيميائيات الثانوية والتي كانت تعد خاملة غير فعالة قد ظهر بأنها تفرز من الحشرات لغرض الحفاظ على تكامل نظم الاتصالات بين أفراد النوع الواحد غير أن بعضاً من تلك الكيميائيات الثانوية قد تفرز أو تضاعف تأثير الجاذب الجنسي وعليه فقد صنفت تلك المواد على أساس كونها منشطات ومضادات للفيرمونات أو مثبطات لها لذلك يعتقد أنه في الحالات التي يفرز فيها نفس الفيرمون من أكثر من نوع حشري واحد فإن المركبات الثانوية تسبب انجذاب أحد الأنواع بعملها كمواد منشطة للفيرمون بينما تعمل على طرد النوع الحشري الآخر لتأثيرها كمادة مضادة للفيرمون وإذا ما تداخلت مادة ثانوية ثانية أو ثالثة في إبراز تأثير الفيرمون فإن ذلك يؤدي إلى التخصص الشديد	**مضاد الفيرمون :-**

	للفيرمون وانحصار تأثيره تماماً لغرض تنظيم الاتصالات وتنسيقها بين أفراد النوع الواحد.	
مضادة للمقاومة :-	مادة يتم إضافتها لمستحضرات مبيدات الآفات بهدف تقليل مقاومة الآفات لهذه المبيدات.	**Anti resistant :-**
قرص منع الارتجاع :-	قرص أو صمام يعمل على منع رجوع المادة المنقولة بنظام السيفون.	**Anti siphoning device :-**
مانعات التجلد :-	مواد مضافة تعمل على تأخير تجلد المعجنات ، كما تعمل على زيادة نعومة العلك أو اللبانة مثل ستيارات السكروز وغيرها كثير.	**Anti staling agents :-**
مضاد لمرض الزهري :-	مركبات تستخدم لعلاج الزهري.	**Anti syphilitic :-**
مضاد للسم :-	تطلق على مجموعة المركبات التي تستخدم لعلاج حالات التسمم المختلفة. انظر Antidote و Curarization.	**Anti toxic :-**
مضاد للتربسين :-	مضاد لإنزيم التربسين الموجود بالعصارة البنكرياسية.	**Anti trypsin :-**
مادة مانعة للذبول :-	مواد مثبطة لفطريات الذبول أو أنها تعمل على تنشيط عملية امتصاص الماء.	**Anti wilting agent :-**
ببتديات مضادة للبكتريا :-	وجد أن للحشرات القدرة على مقاومة العدوى البكتيرية عن طريق تصنيع ببتيدات كاتيونية مضادة للبكتريا ، وقد تم عزل هذه الببتيدات من عذارى حشرة السيكروبيا *Hyalophora cecropia* (L.)	**Antibacterial piptides :-**
تضاد حيوي :-	وهي وسيلة الكائن الحي الإيجابية لمحاولة قتل الآفة ومنعها من إكمال دورة حياتها فقد وجد مثلاً أن ذبابة هشيان المرباة على صنف حنطة مقاوم كانت أصغر حجماً وأضعف في كفاءتها التناسلية من تلك المرباة على صنف الحنطة الحساس ويعتقد أن هذه النباتات تنتج مواد سامة أو أنها خالية من العناصر الضرورية لنمو الآفة.	**Antibiosis :-**
مضاد حيوي :-	مادة يتم إنتاجها من قبل البكتريا أو الخمائر والفطريات أو أي مادة مصنعة تعمل على قتل أو إيقاف نمو الكائنات الأخرى وبتراكيز منخفضة.	**Antibiotic :-**
مضادات حيوية :-	مركبات كيميائية حيوية تنتجها العديد من أنواع الكائنات الدقيقة ، ولها القدرة بتركيزات منخفضة على منع أو قتل الأحياء المجهرية ، كما تمتلك هذه المواد سمية اختيارية ضد الأنواع المختلفة من الأحياء المجهرية. تمتاز المضادات الحيوية بذوبانها النسبي العالي في الماء وانتقالها جهازياً داخل النبات فضلاً عن سرعة تحللها بعد الاستخدام وتنوع طرائق تأثيرها ومن أشهر المضادات الحيوية Penicillin ، ويتوفر اليوم أكثر من ١٠٠ مضاد حيوي.	**Antibiotics :-**
الجسم المضاد :-	جزيئات معقدة التركيب تقوم الخلايا البلازمية بإنتاجها حيث تكون لها قدرة التعرف على المولد المضاد Antigen وتسمى كذلك الجلوبيولينات المناعية (IG) Immunoglobulins. انظر Antigen.	**Antibody :-**
مانعات التكتل أو التعجن :-	مواد كيميائية مساعدة تضاف للمواد الفعالة للمبيدات المجهزة بشكل مساحيق تعفير أو مساحيق قابلة للبلل والانتشار في الماء أو المحببات ذات التراكيز العالية	**Anticaking agents :-**

	المقاربة لنقطة التشبع للمواد الحاملة حيث يكون هناك احتمال كبير للتعجن أو التكتل خلال التخزين ، ويشترط في المواد المانعة للتكتل أن تكون كثافتها الظاهرية منخفضة ومقدرتها على الامتصاص عالية وأن لا تذوب في المذيبات العضوية أو المذيبات السائلة في المستحضر. ومن أكثر هذه المواد شيوعاً واستعمالاً الطبق الدياتومي والاتابولجيت والسيليكا. انظر Adjuvants.	
مضاد كولينيرجي :-	يقصد به عملية منع انتقال نبضات العصب الباراسمبثاوي باستخدام المركبات التي تمنع انتقال نبضات العصب الباراسمبثاوي.	**Anticholinergic :-**
مضادات الكولين استريز:-	المركبات الكيميائية المثبطة لإنزيم الاستيل كولين استريز (AchE) Acetyl choline esterase ومنعه من تحليل مادة Acetyl choline إلى مادة Choline وحامض الخليك التي تقوم بنقل الرسائل العصبية كيميائياً في مناطق الاشتباك العصبي Synapse مما يؤدي إلى تراكم مادة Acetylcholine في مواقع استقبال الرسائل العصبية واستمرار التنبيه العصبي وموت الكائن الحي ، وتعد مبيدات الآفات التابعة لمجموعة الفسفور العضوية والكارباميت من مثبطات الاستيل كولين الجيدة. انظر Acetylcholineesterase و Inhibitors وAtropinization وCurarization.	**Anticholinesterase :-**
المتبقيات المتوقعة :-	كمية المتبقيات المتوقع وجودها في موقع استخدام المركب أو المبيد بعد مرور فترة زمنية معينة.	**Anticipated residue :-**
مبيدات آفات مانعة لتخثر الدم :-	انظر Anticoagulant rodenticides.	**Anticoagulant pesticides :-**
مبيدات قوارض مانعة لتخثر الدم :-	وتسمى أيضاً مبيدات قوارض بطيئة المفعول ، وبذلك لا تتجنبها القوارض لأنها لا تؤدي إلى ظهور أعراض مرضية سريعة وأن أعراض القتل بها تشبه أعراض الموت الطبيعي وتعمل مركبات هذه المجموعة على طرد فيتامين K من إنزيم Thrombokinase الموجودة في الصفائح الدموية وبذلك يفقد الإنزيم فاعليته ولا يستطيع تكوين الـ Prothrombin وهو البروتين المسؤول عن تكوين الخثرة الدموية عند اتحاده مع Fibrinogen وبذلك يستمر الحيوان في النزف حتى الموت عند حدوث أي جرح أو انفجار أي شريان في جسمه ، ومن أمثلة هذه المبيدات Warfarin و Klerat. انظر Rodenticides و Slow acting rodenticides.	**Anticoagulant rodenticides :-**
مضادات التشنج :-	مواد مانعة أو خافضة للارتعاشات والتشنجات الناتجة عن تأثر الجهاز العصبي بالسموم العصبية وخاصة النيكوتين. انظر Anticonvulsive agent.	**Anticonvulsant :-**
العامل المانع للتشنج :-	مجموعة المواد أو المركبات الكيميائية التي تعمل على منع حدوث التشنج.	**Anticonvulsive agent :-**
هرمون مثبط لإدرار البول:-	هرمون يعمل على خفض كمية اليوريا المطروحة من الجسم.	**Antidiuritic hormone :-**

Antidotal mechanisms :-	آليـــة عمـــل أو تـــأثير الجرعـــة المضـــادة. انظـــر Antidote.	**آليات فعل الترياق :-**
Antidote :-	الأدويـــة أو المركبـــات الكيميائيـــة التـــي تعطـــى للشـخص المتسـمم لعلاجـه مثـل كبريتـات الاتـروبين Atropine sulfate و Curare و 2-PAM لعلاج حالات التسمم بمبيدات الفسفور والكارباميت العضوية ومـادة British Anti Lewisti (BAL) لعـلاج حـالات التسـمم بمركبـات الـزرنيخ وغيرهـا. انظـر Detoxication therapy.	**ترياق أو جرعة مضادة :-**
Antifeedant rate :-	وهـي حاصـل طـرح معـدل التغذيـة للفـرد مـن ١٠٠. انظر Feedant rate.	**نسبة منع التغذية :-**
Antifeedants :-	مركبات كيميائية طبيعية أو صناعية تعمل على منع الآفات من التغذية ولكنها لا تؤدي إلى قتلها أو طردها ، وتسـتخدم رشـاً أو تعفيـراً علـى النباتـات والمـواد الأخرى لمنع الآفات من التغذية عليها بما يؤدي إلى حمايتها. ومن هذه المانعات Eulan و Mitin-FF.	**مانعات التغذية :-**
Antifeedants bioassay :-	ويتم بمعاملة المادة الغذائية المفضلة للكائن المختبر بتراكيـز مختلفـة مـن المركـب المـانع للتغذيـة ويـتم ملاحظة سلوك الكائن عند تقديم الغذاء المفضل له قبل وبعد المعاملة بالمركب موضوع الاختبار من حيث الاقتـراب أو الابتعـاد عـن الغـذاء المعامـل ، كـذلك يلاحظ مدى الاستجابة للقضم وعددها وشدتها فضلاً عن إجراء دراسات قياسية على : - حساب كمية الغذاء المستهلك. - حساب كمية الغذاء في وزن الجسم/وحدة الزمن. - حساب عدد كرات البراز / كائن. - حساب نمو الكائن. وغيرها من المقاييس الغذائية. انظر Antifeedants و Antifeedants test.	**التقيـيم الحيـوي لمانعـات التغذية :-**
Antiflocculating agent :-	انظر Deflocculating agent.	**مضاد أو مانع الترسب :-**
Antifoaming :-	مركبات ذات نشاط سطحي تقلل من تكوين الرغوة عند تخفيف المستحضر بالماء في خزان الرش ، إذ تعمل الرغوة على صعوبة تحديد كمية محلول الرش في الخزان وخفض ضغط محلول الرش في الأنابيب. ومن هذه المواد مادة Dimethyl polysiloxane. انظر Defoamers و Suppressant.	**مانعات الرغوة :-**
Antigen :-		**مولد المضاد.**
Antigenic determinant :-	تطلق على أي عامل أو مركب يلعب دوراً في تحديد الجسم المضاد.	**محدد إنتاج الجسم المضاد:-**
Antigenicity :-	قـدرة ارتبـاط مولـد الضـد بالجسـم المضـاد. انظـر Antibody و Antigen.	**التضادية :-**
Antigibberellin :-	المركبات التي تثبط فعل منظم النمو الجبريلين.	**مضاد الجبريلينات :-**
Antihelminth :-	أي مركب كيميائي طبيعي أو صناعي يعمل على قتل أو تثبيط نمو الديدان ومنها الديدان الثعبانية. انظر Nematicides.	**مضاد للديدان :-**
Antihistamine :-	أي مادة تعمل على تثبيط تأثير الهستامين.	**مضاد للهستامين :-**

Antiinflammatory :-	أو مضاد للحرقة ، وتطلق على أي عامل يعمل على خفض الطفح أو الحرقة.	**مضاد للطفح :-**
Antimetabolic :-	انظر Antimetabolites.	**مضـــــاد للايـــــض أو الاستقلاب:-**
Antimetabolites :-	مجموعة من المركبات الكيميائية العاقمة التي تعمل على منع الحشرات من التكاثر وهي مركبات شبيهة بالمواد النشطة حيوياً ، لذلك فإن عمليات التمثيل الحيوي في جسم الكائن الحي لا تستطيع التمييز بين المادتين وتستعمل المادة المضادة للتمثيل بنفس طريقة استعمال المادة الطبيعية ، أو هي مواد يكون تركيبها مشابهاً لناتج أيضي معين تتنافس أو تحل محله وبذلك تمنع أو تقلل من حدوث تفاعل معين. مثال ذلك وجد أن مادة 5-Fluorouracil يمكن أن تحل محل نسبة كبيرة من مادة اليوراسيل الطبيعية الموجودة في الحامض RNA للبكتريا عند تنميتها في بيئة تحتوي على تلك المادة.	**مضـــــادات التمثيـــــل أو الاستقلاب:-**
Antimicrobial preservative :-	وتضم مجموعة من المواد التي تضاف للمنتجات الغذائية بهدف حفظها من تأثير الأحياء الدقيقة أو تلوثها بها ، منها حامض البنزويك وأملاحه وحامض السوربيك وأملاحه ونترات الصوديوم وبروبيونات الصوديوم وثاني أوكسيد الكبريت وغيرها وهي مواد مسموح باستخدامها دولياً طبقاً لقوائم لجنة دستور الأغذية الدولية.	**حافضات مضادة للجراثيم:-**
Antimuscarinic :-	أي مادة تمنع تأثير المسكارين أو العوامل الشبيهة بالمسكارين مثل تأثير الاتروبين على مستقبلات الاستيلين كولين المسكارينية.	**مضاد للمسكارين :-**
Antimycin :-	مضاد حيوي للفطريات مستخلص من البكتريا.	**أنتي مايسين :-**
Antimycotic :-	أي مادة تستخدم لقتل أو تثبيط نمو الفطريات. انظر Anti fungal activity و Anti microbial و Fungicide و Fungistatic.	**مضاد للفطريات :-**
Antinicotinic :-	أي مادة تثبط أو تمنع تأثير النيكوتين أو المركبات المشابهة للنيكوتين ، مثال ذلك تأثير كلوريد سكساميثونيم Suxamethonium chloride على مستقبلات الاستيل كولين Acetyl choline النيكوتينية.	**مضاد للنيكوتين :-**
Antioxidant synergists :-	مركبات تضاف للعديد من المنتجات الغذائية لغرض مؤازرة مضادات الأكسدة لإعاقة أو تثبيط حدوث الأنشطة التأكسدية في المواد الغذائية ومنها حامض الفسفوريك ومحلول لاكتات البوتاسيوم ومحلول لاكتات الصوديوم وغيرها.	**مـــــؤازرات مضـــــادات الأكسدة:-**
Antioxidants :-	مواد كيميائية تضاف لصور تجهيز المبيدات لمقاومة عوامل تدهور المبيدات كالضوء والأوكسجين لمنع أو تأخير عملية الانهيار الضوئي للمبيدات وذلك للتغلب على مشكلة قلة الثبات بعد الرش. مثال ذلك إضافة التانين للبيرثرم كمادة مانعة للأكسدة.	**مانعات الأكسدة :-**
Antipyretic :-	مادة تقلل من درجة الحرارة المرتفعة بالجسم وتعمل على معالجة وخفض الحمى.	**خافض للحرارة :-**
Antiresistant :-	أي مادة مضافة لصورة تجهيز المبيد لغرض خفض	**مضاد للمقاومة :-**

	مقاومة الآفات للمبيدات. مثال ذلك المادة Piperonyl butoxide.	
RNA بالتتالي المعاكس:-		**Antisense RNA :-**
مضاد للعفونة :-	تطلق على المواد المطهرة والقاتلة للجراثيم.	**Antiseptic :-**
مطهرات الأنسجة الحية.		**Antiseptics :-**
مصل مضاد.		**Antiserum :-**
عيارية المصل المضاد.		**Antiserum titer :-**
مانع للتبوغ :-	أي مركب يعمل على منع أو تثبيط عملية تكوين السبورات أو الأبواغ. انظر Fungistatic.	**Antisporulant :-**
مضاد للسم الحيوي :-	أي مادة تعمل كجرعة مضادة للسموم التي تنتجها الكائنات الحية كالفطريات والبكتريا وسموم الأفاعي والعناكب وغيرها. انظر Antidote و Toxin و Toxinology.	**Antitoxin :-**
مضادات النتح :-	مركبات كيميائية مانعة لعمليات النتح أو خافضة لها وبذلك تقلل من فقدان الماء من النبات. انظر Antitranspirant pesticides.	**Antitranspirant :-**
مبيدات مانعة لفقدان الماء:-	مبيدات تعمل على خفض فقدان الماء من النبات إما عن طريق الغلق الجزئي للثغور التنفسية وخفض عملية النتح ، أو عن طريق تثبيط العمليات الحيوية الخاصة بإطلاق الماء إلى خارج النبات. انظر Antitranspirant.	**Antitranspirant pesticides :-**
مضاد للفايروس :-	انظر Virucide.	**Antiviral :-**
مضاد للفيتامين :-	وتسمى الفيتامينات الكاذبة وهي مركبات شبيهة بالفيتامينات من حيث التركيب الكيميائي إلا أنها ليس لها نشاط حيوي كالفيتامينات ويؤدي وجودها إلى نقص في الفيتامينات ، ومن أمثلتها بعض الأدوية المستعملة في علاج الأمراض مثل علاج مرض السل بالـ Isoniazid والبنسلين والذي يؤدي إلى نقص فيتامين (ب) وكذلك مركبات Aminopterine التي تؤدي إلى نقص حامض الفوليك.	**Antivitamin :-**
مقاومة :-	تطلق على مجمل الفعاليات التي يظهرها الكائن الحي ضد اجتياح الأجسام أو المواد الغريبة له. انظر Metabolism و Degradative metabolism.	**Antixenosis :-**
أنتو :-	مبيد قوارض سريع التأثير وسميته عالية للبائن ينتمي لمجموعة Naphthylthiourea.	**Antu :-**
انيوموبدين :-	نوع من الجليكوسيدات الكومارينية ويوجد في كبسولة ثمار نبات *Fragara xanthoxyloids* ونبات الخلة *Ammi majus* وكذلك في أشجار *Pustinaca sativa* و *Ruta graveolens* و *Angelica archangectical*.	**Anumoidin :-**
انقطاع البول :-	انقطاع البول لسبب كيميائي أو عضوي.	**Anuria :-**
قلق :-	غير مستقر.	**Anxiety :-**
ابامين :-	سم متعدد الببتيد يوجد في سم نحل العسل الأوربي والذي يعمل على تثبيط عملية تبادل أيونات الكالسيوم والبوتاسيوم عبر حاجز الدم-الدماغ. انظر Adolapin و Melittin.	**Apamin :-**
اباتايت :-	مجموعة من فوسفات الكالسيوم رمزها الكيميائي	**Apatite :-**

	$Ca_{10}(X_2)(Po_4)_6$ حيث أن X يمكن أن تكون كلور أو كلوريد أو مجموعة هيدروكسيد.	
الحُبسة أو الاحتباس :-	فقدان القدرة على التحدث أو الكتابة أو فهم لغة الحديث أو الكلمات المكتوبة أو الإشارات نتيجة لضرر أو مرض قد حدث بالمخ.	**Aphasia :-**
مبيدات المَنّ :-	مبيدات الحشرات المتخصصة في القضاء على حشرات المَنّ ومنها المبيد Pirimicarb من مجموعة الكارباميت.	**Aphicides :-**
مركز عمليات طوارئ خدمات مراقبة صحة النبات والحيوان :-	مركز يعنى بمتابعة الحالات المرضية أو الآفات التي تصيب النبات والحيوان ، خاصة الحالات الجديدة لاتخاذ الإجراءات المناسبة للحد من انتشارها.	**APHIS emergency operations center :-**
ابيين :-	نوع من الجليكوسيدات الفلافونية يوجد في أوراق نبات البقدونس *Petroselinum sativum* والكرفس *Aplum graveolens* وهو مسكن للمغص ومقوي جنسي للرجال.	**Apiin :-**
ابيول :-	مركب اوكسجيني من مجموعة الفينولات الايثرية Phenolic ethers لا تحتوي على مجموعة هيدروكسيل ويوجد في نبات البقدونس *Peteroselinum sativum*.	**Apiol :-**
العلاج بالنحل :-	استخدام منتجات النحل كالعسل والغذاء الملكي والشمع والبروبولس وسم النحل في علاج بعض الحالات المرضية.	**Apitherapy :-**
البَسَر أو ابلازيا :-	قصور في النمو يؤدي إلى غياب أو فقدان عضو أو نسيج.	**Aplasia :-**
فقر الدم غير اللدن :-	نوع من فقر الدم ناتج عن تضرر الأنسجة المكونة لكريات الدم وذلك نتيجة التعرض للـ TNT والبنزين والأشعة المتأينة. انظر Anemia.	**Aplastic anemia :-**
رائحة الميت :-	مركب كيميائي ينطلق من مادة غير حية ويحدث تأثيراً سلوكياً أو فسلجياً مفيداً للكائن المستقبل للمركب الكيميائي الذي يكون محدداً أو مثبطاً لكائن من نوع آخر موجود أو مرتبط بالمادة أو الكائن الميت المطلق للابنيومون.	**Apneumone :-**
مرافق الإنزيم :-	الجزء البروتيني في الإنزيم ، وهو أهم جزء في أغلب الإنزيمات لكنه ربما يظل خاملاً بدون إضافة المجموعة غير البروتينية ويسمى أحياناً Coenzyme وهما معاً يكونان الإنزيم الكامل Holoenzyme.	**Apoenzyme :-**
ايومورفين :-	نوع من القلويدات المكونة لمادة المورفين.	**Apomorphine :-**
أنسجة غير حية.		**Apoplast :-**
الانتقال والحركة عبر الخشب.		**Apoplast movement :-**
مبيدات آفات جهازية خشبية:-	وهي مجموعة المبيدات الجهازية التي تنتقل عبر الأوعية الخشبية. انظر Symplastic systemic pesticides.	**Apoplast systemic pesticides :-**
الانتقال والحركة عبر الخشب.		**Apoplast translocation :-**
الموت الخلوي الفسيولوجي:-	إحدى ميكانيكيات الموت الخلوي والتي تتميز بحدوث مجموعة من المراحل والتغيرات الكيموحيوية	**Apoptosis :-**

	بالخلايا التي ستموت بتلك الميكانيكية ومن أهم التغيرات هي زيادة نشاط مجموعة إنزيمات تسمى Caspace التي تؤدي في النهاية إلى تجزئ هضم للحامض النووي (DNA) بالخلية مما يكون نتيجته حدوث الموت للخلايا المتأثرة بهذه الخطوات وعموماً فقد عرفت تلك الظاهرة سابقاً باسم الموت الخلوي المبرمج.	
كثافة ظاهرية.		**Apparent density :-**
موت ظاهري.		**Apparent mortality :-**
الوزن النوعي الظاهري :-	وزن المادة مقسوماً على حجم الماء المساوي لوزن المادة عند درجة ٤٠°ف ويعبر عنها بالغرام/سم٣.	**Apparent specific gravity :-**
فاقد للشهية.		**Appetite anorexient :-**
أداة التطبيق.		**Appliance :-**
قابلة للتطبيق.		**Applicability :-**
التركيز المستخدم :-	انظر Concentration.	**Applicable concentration :-**
الجرعة المستخدمة :-	انظر Dose.	**Applicable dosage :-**
تطبيق.		**Application :-**
مكان أو مجال التطبيق.		**Application area :-**
التركيز المستعمل :-	انظر Applicable concentration.	**Application concentration :-**
الجرعة المستعملة :-	انظر Applicable dosage.	**Application dosage :-**
معدل التطبيق :-	أي معدل رش المبيدات لمساحة محددة من الأرض مثل ٠.٥ لتر/دونم.	**Application rate :-**
وقت التطبيق أو الاستخدام:-	موعد إجراء عملية الرش أو المكافحة ، إن التوقيت المناسب لاستخدام المبيدات هو هدف رئيس وأساس للمكافحة الناجحة لما له من دور في اختزال عدد مرات المكافحة.	**Application time :-**
شهادة القائمين باستخدام المبيدات:-	إن عملية استخدام ورش المبيد لا تتم إلا من قبل أشخاص مدربين ومجازين لهذا العمل من قبل وزارة الزراعة أو الجهات المختصة.	**Applicator certification :-**
مكافحة حيوية تطبيقية :-	عملية تربية وإطلاق الأعداء الحيوية لمكافحة الآفات.	**Applied biological control :-**
المكافحة التطبيقية :-	مجموعة الطرائق والوسائل التي استخدمها الإنسان للحد من تعداد الآفات وانتشارها وتكاثرها لتقليل الخسارة التي تسببها للإنسان وممتلكاته من نبات أو حيوان أو أثاث وتضم : المكافحة الميكانيكية والفيزيائية Mechanical & Physical control والمكافحة الزراعية Agricultural control والمكافحة بالوسائل التشريعية Legislation control والمكافحة الحيوية Biological control والمكافحة الكيميائية Chemical control والمكافحة الوراثية Genetic control والمكافحة المتكاملة Integrated control وإدارة الآفات Pest Management.	**Applied control :-**
علم البيئة التطبيقي.		**Applied ecology :-**

Appointed person :-	الشخص الذي تم تسميته ليكون مسؤولاً في حالة حدوث أي حادث أو مرض، وهو مدرب للقيام بالإسعافات الأولية اللازمة. انظر Designated person.	**الشخص المسؤول :-**
Appraisal :-		**تقييم.**
Approval scheme :-		**مخطط الموافقة.**
Approved chemical name :-		**الاسم الكيميائي المصدق.**
Approved common name :-	أسماء المبيدات الشائعة التي يتم المصادقة عليها من قبل الجمعيات المختصة وعادة يكون هناك اسم شائع واحد لكل مبيد.	**اسم شائع مصدق :-**
Approved product :-	المنتج المطابق للشروط والمواصفات النوعية الدولية.	**منتج مصدق :-**
Aqua ammonia :-	انظر Ammonia liquor.	**امونيا سائلة :-**
Aqualic assemblage :-	تطلق على مجموعة الكائنات المائية المتداخلة فيما بينها والموجودة في كتلة مائية ، مثال ذلك تجمع أسماك أو تجمع لكائنات لا فقرية في قعر بحيرة.	**تجمع مائي :-**
Aqualic biota :-	مصطلح شامل يعني جميع الكائنات التي تعيش في الماء أو تعتمد في حياتها على البيئة المائية.	**الحياة المائية :-**
Aquatic community :-	مجاميع الكائنات ذات العلاقات المتداخلة والموجودة في كتلة مائية محددة. أو هو المكون الحيوي للنظام البيئي المائي.	**مجتمع مائي :-**
Aquatic dye :-	صبغة تستخدم لمكافحة الأدغال المائية عن طريق ترشيح ضوء الشمس ومنع حدوث عملية التركيب الضوئي. وتتكون من (جزء 23 Acid yellow + (جزء ٩) Acid blue.	**صبغة مائية :-**
Aquatic ecology :-	العلم الذي يهتم بدراسة البيئات المائية.	**علم البيئة المائية :-**
Aquatic fungi :-		**الفطريات المائية.**
Aquatic herbicides :-	مجموعة المبيدات المستعملة لمكافحة الأدغال النامية في قنوات الري والمساحات المائية.	**مبيدات الأدغال المائية :-**
Aquatic insect ecology :-	العلم الذي يهتم بدراسة الحشرات التي تعيش في البيئات المائية.	**بيئة الحشرات المائية :-**
Aquatic insects :-		**حشرات مائية.**
Aquatic invertebrates :-	كائنات حية مائية لا تمتلك عموداً فقرياً.	**لا فقاريات مائية :-**
Aquatic life :-		**حياة مائية.**
Aquatic life use :-	الاستخدام المفيد لكتلة مائية من خلال ملاءمتها لحياة وتكاثر الكائنات كالأسماك مثلاً.	**الاستخدام الحياتي للماء :-**
Aquatic pest control :-		**مكافحة الآفات المائية.**
Aquatic toxicology :-	أحد فروع علم السموم الذي يهتم بدراسة التأثيرات المعاكسة للمواد السامة على الكائنات الحية المائية سواء في المياه العذبة أو المالحة وكذلك على الأنظمة البيئية التي تحتويهم. انظر Toxicology.	**علم سموم البيئة المائية :-**
Aquatic weed :-		**دغل مائي.**
Aqueous concentrates :-	إحدى صور تجهيز المبيدات وهي عبارة عن محاليل مائية مذاب فيها المادة الفعالة بنسبة مرتفعة ، ويستخدم الماء في هذه الحالة كمذيب نظراً لارتفاع قطبية المادة الفعالة ومن مميزاتها عدم استخدام	**مركزات مائية :-**

	المذيبات العضوية أو الزيوت المعدنية فيها بما يجنب النباتات الآثار الضارة والسامة التي قد تسببها الزيوت والمذيبات العضوية. انظر Water soluble concentrates.	
اليكتروليت مائي.		**Aqueous electrolyte :-**
الطور المائي الثابت.		**Aqueous stationary phase :-**
زيت فستق الحقل :-	زيت يستخلص من بذور نبات *Arachis hypogea* ويحتوي على حوالي ٥٠% حامض اوليك و ٣٠% لينوليك وأقل من ١% لينولينك.	**Arachis oil :-**
أرامايت :-	مبيد اكاروسات يستخدم لمكافحة الحلم الأحمر والاريوفي على المحاصيل المختلفة. انظر Amitraz.	**Aramite :-**
مبيد للأشجار :-	مجموعة المبيدات التي تستخدم للقضاء على الأشجار.	**Arboricide :-**
اربوسكيولين أ :-	مادة مسببة للحساسية من مجموعة Sesquiterpene lactones توجد في نبات حشيشة الدود Tansy واسمه العلمي *Tanacetum vulgare*.	**Arbusculin A :-**
اربيوتين :-	نوع من الجليكوسيدات الفينولية ويوجد في أوراق نبات *Uva ursi*.	**Arbutin :-**
مصادر المنطقة أو المساحة:-	تطلق على مصادر إطلاق الملوثات الموجودة في منطقة أو مساحة محددة مثل محطات الوقود ومحلات تصليح المكائن والسيارات ومحلات التنظيف والتي تطلق واحدة أو أكثر من الملوثات إلى الهواء.	**Area sources :-**
المساحة الواقعة أسفل منحني التركيز والزمن :-	انظر Area under the curve.	**Area under the concentration time curve :-**
المساحة تحت المنحني :-	المساحة المحصورة بين المنحني والمحور الأفقي.	**Area under the curve :-**
المساحة تحت المنحني اللحظي :-	المساحة المحصورة بين المنحني اللحظي والمحور الأفقي عندما يتم رسم العلاقة بين (التركيز × الزمن) ضد الزمن.	**Area under the moment curve :-**
جهاز اربمبرج – سميث :-	جهاز يستخدم لأخذ العينات من الهواء الملوث حيث يوضع بداخل الجهاز اثيلين كلايكول ثم يمرر الهواء خلالها بمعدل ٢٨.٢ لتر/دقيقة لمدة ١٢ ساعة حيث يتم فصل الملوثات من الهواء لقياسها. انظر Solid sampler.	**Aremburg smith impinger system :-**
ارجيريا :-	حالة مرضية ناتجة عن تراكم عنصر الفضة نتيجة اختزال مركبات الفضة والتي تدخل جسم الكائن نتيجة التعرض للفضة ومن أعراض المرض هو تلون الأنسجة باللون الرمادي المزرق أو الأسود. انظر Argyrosis.	**Argyria :-**
ارجيروسس :-	انظر Argyria.	**Argyrosis :-**
عطري :-	مصطلح يطلق على المركب الكيميائي الذي يحتوي على حلقة بنزين وتتشابه صفات هذا المركب مع صفات البنزين.	**Aromatic :-**
الديهايدات عطرية :-	ومنها المركب Benzaldehyde الموجود في زيت اللوز المر والفانيلين Vaniline الموجود بثمار نبات	**Aromatic aldehydes :-**

	الفانيليا *Vanilla planifolia*.	
مركبات عطرية :-	مركبات تشبه في سلوكها الكيميائي مركب البنزين وصيغتها العامة CnH_2n-6 وتتميز بميلها لتفاعل التعويض الأيوني وهذا السلوك موجود في مجاميع أخرى من المركبات كالحوامض والالديهايدات والامينات وان هذه المركبات تحتوي على عدد كبير من الأواصر المزدوجة ومستقرة بشكل عام.	**Aromatic compounds :-**
المحتوى العطري :-	نسبة المكونات العطرية الموجودة في المذيب كنسبة مئوية بالحجم ، وكلما زاد المحتوى العطري زاد الذوبان في الماء.	**Aromatic content :-**
المحتويات العطرية :-	تستخدم للإشارة إلى وجود نسبة من المركبات العطرية في مركبات أو محتويات مادة ما.	**Aromatic contents :-**
إنزيم الاستريز العطري :-	إنزيم يعمل على المركبات العطرية.	**Aromatic esterase :-**
الزيوت العطرية :-	وهي زيوت متطايرة أساسية وتسمى بالعطرية لرائحتها العطرية غير النفاذة والتي تتطاير عند درجة حرارة الغرفة باستثناء البعض منها كزيت الليمون الذي يحتوي على مكونات غير متطايرة ، كما تسمى بالزيوت الايثيرية Etheral oils لذوبانها في الايثر وهي زيوت تتطاير دون أن تتحلل وهو ما يميزها عن الزيوت الثابتة. أو هي نواتج تقطير الزيت البترولي والتي تتباين في محتوياتها العطرية الحلقية منها الزايلين Xylene الذي يمتاز بتقادته العالية ، هذه الزيوت يمكن أن تستخدم كمبيدات أدغال متخصصة وغير متخصصة. كما تستخدم هذه الزيوت كمذيبات في مبيدات الحشرات المجهزة بشكل مركزات قابلة للاستحلاب. انظر Fixed oils و Volatile oils.	**Aromatic oils :-**
حلقة عطرية :-	وتمثلها حلقة البنزين حيث أنها غير مشبعة ولا تستجيب للتفاعلات المميزة وذلك لأن البنزين لا يزيل لون محلول البروم ويقاوم الأكسدة ولكنه يتفاعل بالاستبدال مع البروم في وجود عامل محفز وهذا يعني أن جميع ذرات الهيدروجين في جزيئة البنزين متشابهة ومتطابقة وان ذرات الكاربون في الحلقة تشغل أماكن متماثلة ولكنها تختلف في الأماكن المخصصة للإلكترونات باي وهي حالة من حالات صفة التأرجح أو Resonance.	**Aromatic ring :-**
مذيبات عطرية :-	مركبات تحتوي على مجاميع مستقطبة لها القابلية على تكوين الأواصر الهيدروجينية ، فضلاً عن ارتفاع درجة الغليان لوجود الأواصر الهيدروجينية وتكون ذات ثابت عزل كهربائي عالٍ فضلاً عن احتوائها على مذيبات واطئة العزل مثل البنزين والتولوين.	**Aromatic solvents :-**
عدم اتساق النبض :-	أي تغير عن المعدل الطبيعي لضربات القلب.	**Arrhythmia :-**
الزرنيخات :-	انظر Arsenical compounds.	**Arsenate :-**
زرنيخ :-	انظر Arsenical compounds.	**Arsenic :-**
حامض الزرنيخ :-	مادة حافظة للأخشاب ، سميتها عالية للبائن وهي عبارة عن حامض Orthoarsenic.	**Arsenic acid :-**

Arsenic tolerance :-	قدرة الكائنات على تحمل مستويات معينة من تركيز الزرنيخ.	**تحمل الزرنيخ :-**
Arsenic trioxide :-	مادة حافظة للأخشاب.	**ثلاثي اوكسيد الزرنيخ :-**
Arsenical compounds :-	مركبات سامة غير عضوية تؤثر عن طريق المعدة وقد أصبح استخدامها محدوداً ومقتصراً على عمل الطعوم السامة وذلك لشدة سميتها على جميع صور الحياة وتحدث هذه المركبات تأثيرها السام إما عن طريق منع حدوث عملية فسفرة ADP إلى ATP وبالتالي منع تكوين الطاقة اللازمة للكائن الحي أو قد ترتبط مركبات الزرنيخ بالإنزيمات الحاوية على مجموعة SH وتثبط عملها ومنها إنزيمات Phosphatase و Cytochrome oxidase مما يؤدي إلى حدوث خلل في العمليات الكيموحيوية يكون نتيجتها موت الكائن الحي ، أو قد تؤدي التراكيز العالية من مركبات الزرنيخ إلى حدوث ترسيب كلي للبروتين في الخلية الحية.	**مركبات الزرنيخ :-**
Arsenical poisoning :-	تطلق على مجمل حالات التسمم الناتجة عن التعرض لمركبات الزرنيخ المختلفة.	**التسمم بالزرنيخ :-**
Arsenite :-	انظر Arsenical compounds.	**الزرنيخيت :-**
Arsonate :-	مركبات الزرنيخ ذات المجموعة الهايدروكاربونية المرتبطة بذرة الزرنيخ.	**أرسونيت :-**
Arteglasin A :-	مادة مسببة للحساسية من مجموعة Epoxylactone يوجد في نبات الجنس *Chrysanthemum* أو الداؤودي.	**ارتيكلاسين أ :-**
Artemisin :-	أحد مكونات الزيت المتطاير لنبات الشيح البلدي *Artemisia cinae* ويحتوي هذا الزيت أيضاً على مادة Santonin السامة ، وهي مادة طاردة للديدان الحلقية.	**ارتيمسين :-**
Arteriosclerosis :-	غلاظة وزيادة سمك جدران الشرايين. انظر Atherosclerosis.	**تصلب الشرايين :-**
Arthralgia :-		**ألم المفاصل.**
Arthropathy :-	مرض في المفاصل. انظر Arthrosis.	**مرض مفصلي :-**
Arthrosis :-	انظر Arthropathy.	**مرض مفصلي :-**
Artificial diet :-	من المشاكل التي تجابه العاملين في مجال تربية حيوانات الاختبار للدراسات السمية هي عدم توفر الغذاء الطبيعي لها على مدار السنة لذلك يلجأ الباحثون إلى استخدام أغذية اصطناعية تجهز لهذا الغرض ، مثال ذلك بيئة Clark لتربية دودة جوز القطن القرنفلية وتتكون من الدقيق والاجار والخميرة وكاربوكسي ميثايل سليلوز وزيت بذور القطن ودكستروز وماء مقطر.	**غذاء اصطناعي :-**
Artificial drying :-		**تجفيف صناعي.**
Artificial food supplements :-		**إضافات الغذاء الاصطناعي.**
Artificial light :-	أي ضوء غير ضوء الشمس.	**ضوء اصطناعي :-**
Artificial respiration:-		**تنفس اصطناعي.**

Artificial selection :-	عملية الانتخاب التي تتم بفعل عوامل ضغط انتخابية اصطناعية.	**انتخاب اصطناعي :-**
Artificial shelters :-	تستخدم هذه الملاجئ لحماية الأعداء الحيوية من الظروف غير الطبيعية في الحقول وذلك من خلال عمل ملاجئ أقفاص أو أماكن ظليلة تلجأ إليها هرباً من ارتفاع أو انخفاض درجات الحرارة.	
Aryl :-	مجموعة الذرات المشتقة من البنزين أو مشتقاته عن طريق إزاحة الهيدروجين المرتبط بحلقة البنزين.	**أريل :-**
Asbestos :-	سليكات المغنيسيوم المائية المجهزة بشكل ألياف.	**أسبست :-**
Asbestosis :-	حالة مرضية تصيب الجهاز التنفسي نتيجة استنشاق ألياف الاسبست. أو التليف الرئوي الناتج عن استنشاق مسحوق الاسبستوس.	**الاسبستوسيه :-**
Ascaricide :-	أي مركب كيميائي طبيعي أو صناعي يعمل على قتل ديدان الاسكارس.	**مبيد الاسكارس :-**
Ascaridol :-	مركب اوكسجيني من البيروكسيدات Peroxides ويوجد في دغل الزربيح *Chenopodum ambrosioids* لونه أصفر ويعطي للزيت نكهة غير مقبولة ولزوجة عالية.	**اسكاريدول :-**
Ascending development technique :-	طريقة من طرق الكروماتوغرافي الورقي وفيها يتم سريان الطور المتحرك من الأسفل للأعلى وتتسم هذه العملية ببطئها وذلك لأن اتجاه سريان الطور المتحرك يكون في اتجاه مضاد للجاذبية ويصعد بفعل الخاصية الشعرية. انظر Descending development technique و Horizontal development technique و Multiple development technique و Radial development technique.	**الطريقة الصاعدة :-**
Ascladiol :-	سم فطري يفرزه الفطر *Aspergillus clavatus* النامي على الحنطة وقد وجد أن تقديمه للفئران يؤدي إلى موتها.	**اسكلاديول :-**
Ascorbic acid :-	ويسمى أيضاً فيتامين (C) ويستخدم كمضاد للأكسدة في الأغذية ويحفظ اللون الأحمر للحوم الطازجة أو المحفوظة وهو مهم لنمو وتطور الحشرات.	**حامض الاسكوربيك :-**
Asepsis :-		**طهر أو تعقيم.**
Aseptic :-		**مطهر أو معقم.**
Aseptic suppuration :-		**مطهر ضد التقيح.**
Ash :-	المخلفات الصلبة الناتجة عن الحرق الكامل لأي مادة.	**رماد :-**
Ash content :-		**محتوى الرماد.**
Ashing process :-	عملية الحرق التي تؤدي إلى إنتاج وتكوين الرماد.	**عملية الترميد :-**
Aspermia :-	توقف إنتاج الحيامن المنوية.	**لا مني :-**
Asphyxia :-	الحالة الناتجة عن قلة الأوكسجين وما ينتج عن ذلك من صعوبة التنفس وخلل بالحواس وفي الحالات الشديدة يؤدي الاختناق إلى تقلصات وعدم الإدراك والموت.	**اختناق :-**
Asphyxiant :-	المادة التي تمنع نقل واستخدام الكائنات الحية للأوكسجين.	**خانق :-**
Asphyxiation :-	وتحدث عند غياب الأوكسجين أو استبداله بغاز آخر.	**اختناق :-**

Assay :-	عبارة عن عملية تحليل من خلالها يمكن التقدير والكشف الكمي عن وجود أو غياب تأثير معين أو مركب معين. انظر Bioassay.	**الاختبار أو التقييم :-**
Assay of residue :-	انظر Bioassay.	**تقدير المخلفات :-**
Assays of genotoxicity :-		**تقييم السمية الوراثية.**
Assimilate stream :-		**تيار التمثيل الغذائي.**
Assimilation :-	عملية امتصاص وتمثيل المواد من قبل الكائنات الحية.	**تمثيل :-**
Association neuron :-		**خلية عصبية مساعدة.**
Association of american control officials :-	اتحاد للموظفين العاملين في مجال السيطرة على تداول المواد الخطرة.	**الرابطة الأمريكية لموظفي السيطرة :-**
Association of American plant food officials :-	اتحاد يضم الموظفين العاملين في مجال السيطرة على استخدام الأسمدة ومنظمات النمو.	**الاتحاد الأمريكي لموظفي السيطرة على أغذية النبات:-**
Association of official analytical :-	اتحاد يعنى بوضع الطرائق القياسية لإجراء التحاليل الكيميائية المختلفة.	**اتحاد المحليين الكيميائيين:-**
Association of structural pest control regulatory officials :-	تجمع للموظفين العاملين في مجال مكافحة آفات المنازل والمخازن والمرافق العامة يسعى إلى تنظيم وتطوير العاملين في هذا المجال.	**اتحاد موظفي تنظيم مكافحة آفات المنشآت :-**
Asthma :-	مرض مزمن في الجهاز التنفسي ، وأهم خصائصه هو حدوث تقلص في الشعب الهوائية وزيادة الإفراز المخاطي واستسقاء الحويصلات الرئوية مما يؤدي إلى صعوبة التنفس والسعال والتصفير أثناء النوم.	**داء الربو :-**
Astringent :-	مادة تسبب تقلصات وانقباضات للخلايا والأنسجة من خلال إحداث انكماش لهما ومن ثم يتم إيقاف الإفراز.	**مادة قابضة :-**
Asulam :-	مبيد لمكافحة أدغال الموز والكاكاو وجوز الهند والحمضيات وقصب السكر والعديد من نباتات الزينة ويعود لمجموعة الكارباميت Carbamate ويحدث تأثيره السام في النبات عن طريق تثبيطه لإنزيم تصنيع Dihydropteroate.	**أسولام :-**
Asymmetric carbon atom :-		**ذرة كاربون غير متماثلة.**
At planting time :-	استخدام المبيد عند الزراعة هو أحد طرائق استخدام المبيدات لمكافحة الآفات وخاصة المبيدات الجهازية، حيث يتم وضع المبيد المجهز بشكل محبب في الحفرة التي توضع فيها البذور عند الزراعة ثم يغطى بالتراب وتجري عملية الري بعد ذلك حيث يذوب المبيد تدريجياً موفراً حماية للبذور من الآفات المختلفة الموجودة في التربة.	**عند الزراعة :-**
Ataxia :-	حالة من عدم انتظام المشي أو الحركة بسبب فقدان أو فشل التناسق العضلي.	**الهزع أو التخلج :-**
Ataxia period :-	انظر Ataxia.	**فترة الهزع أو التخلج :-**
Atemergence :-	تطلق على عملية رش المبيدات عند بزوغ أو ظهور النباتات فوق سطح التربة. انظر	**عند البزوغ :-**

	Post emergence.	
تصلب الشرايين :-	عبارة عن تصلب ، من أهم خصائصه التوزيع غير المنتظم للترسبات الدهنية بالطبقة الباطنية للشرايين الكبيرة والمتوسطة الحجم ، تلك الترسبات تكون مصحوبة بحالة من التليف والتكلس. انظر Arteriosclerosis.	**Atherosclerosis :-**
اتموسفير :-	طبقة أو كتلة الهواء المحيطة بالأرض.	**Atmosphere :-**
هواء جوي.		**Atmospheric air :-**
رطوبة جوية.		**Atmospheric humidity :-**
ضغط جوي.		**Atmospheric pressure :-**
جهاز امتصاص الطيف الذري.		**Atomic absorption spectrophotometer :-**
مطياف الانبعاث :-	ويستخدم لتقدير تركيز العناصر أو مجموعة من العناصر من خلال مقدار الامتصاص لشعاع الرنين لذلك العنصر بعد مروره عبر بخاره الذري. ويعتمد عمل هذا الجهاز على إثارة الذرات ونقلها من الحالة الإلكترونية المستقرة إلى الحالة غير المستقرة أو المثارة ورجوعها إلى الحالة المستقرة حيث يقاس الضوء المنبعث بعد رجوع الذرة إلى حالتها الطبيعية.	**Atomic emission spectrophotometer :-**
التذرية أو التجزئ :-	انظر Atomizer.	**Atomization :-**
رذاذة.		**Atomizer**
وهن – ضعف :-	نتيجة التسمم أو ارتفاع السكر في الدم.	**Atony :-**
مصدر الطاقة :-	هي مختصر لـ Adenosen triphosphate.	**ATP :-**
أي تي بيز :-	إنزيم محلل لوحدات الطاقة ATP.	**ATP ase :-**
أترام :-	مبيد فطريات عام لمكافحة العديد من الأمراض الفطرية.	**Atram :-**
أتراتون :-	مبيد أدغال غير متخصص من مجموعة Triazine ذو سمية منخفضة للبائن.	**Atraton :-**
أترازين :-	مبيد لمكافحة الأدغال في حقول الذرة البيضاء والصفراء والموز وجوز الهند وبساتين الفاكهة الأخرى وينتمي لمجموعة Triazine ، متوسط السمية للبائن ويحدث تأثيره السام في النبات عن طريق تثبيط عملية التركيب الضوئي.	**Atrazine :-**
الضمور :-	نقصان حجم الخلية أو النسيج أو العضو.	**Atrophy :-**
الاتروبين أو سلفات الاتروبين :-	ترياق أو جرعة مضادة تستخدم لعلاج حالات التسمم الناتجة عن التعرض للمبيدات التابعة لمجموعة مركبات الفسفور العضوية والكارباميت.	**Atropine :-**
تريقة أو اتروبينية :-	انظر Tropinization.	**Atropinization :-**
منطقة الحيازة :-	منطقة جغرافية تتطابق بها مقاييس الهواء مع المواصفات النوعية الوطنية للهواء المحيط (NAAQA) وعليه فإن هذه المنطقة تمتلك مواصفات الهواء الجيد من حيث مستويات الملوثات الموجودة فيه.	**Attainment area :-**
طين اتابولجيت :-	تستخدم كمادة حاملة أو كعامل تعلق في المبيدات والأسمدة.	**Attapulgite clay :-**

Attenuation :-	إضعاف الكائن جراء تعرضه لمركبات كيميائية أو كائنات ممرضة.	**توهين :-**
Attractant glands :-		**غدد جاذبة.**
Attractants :-	أي مركب كيميائي طبيعي أو صناعي يعمل على جذب أفراد نوع معين أو أي لون أو صوت يحفز أفراد نوع معين للتوجه لذلك اللون أو الصوت.	**الجاذبات :-**
Attracticide :-	تطلق على عملية استخدام الفيرمونات ومبيدات الحشرات معاً حيث يقوم الأول بجذب الحشرة فيما يقوم المبيد بقتلها وهي طريقة تستخدم في المصائد الفيرمونية أو في عمليات رش مساحات محدودة من الحقل بمزيج من الفيرمون والمبيد لجذب الحشرات وقتلها بدل معاملة جميع مساحة الحقل.	**مبيد الجاذب القاتل :-**
Attracting action :-	انظر Attractants.	**الفعل الجاذب :-**
Austamide and congeners :-	سموم فطرية ينتجها الفطر *Aspergillus ustus* النامي على الأغذية المخزونة وقد وجد أن تغذية البط على هذه المواد أدى إلى موتها.	**اوستاميد وكونجينيرز :-**
Austdiol :-	سم فطري ينتجه الفطر *Aspergillus ustus* النامي على الأغذية المخزونة ، وهو سام للبط.	**اوستدايول :-**
Austin :-	سم فطري ينتجه الفطر *Aspergillus ustus* النامي على البزاليا ، وهو سام للبط.	**اوستن :-**
Austocystins :-	سم فطري ينتجه الفطر *Aspergillus ustus* النامي على الأغذية المخزونة ، وهو سام للبط.	**اوستوسستين :-**
Authentic references pesticides :-	المبيدات القياسية التي يتم الرجوع إليها لقياس فاعلية ومتبقيات المبيدات المتداولة تجارياً وتمتاز هذه المبيدات بمواصفات نوعية عالية الجودة. انظر References dose.	**مبيدات مرجعية :-**
Auto analyzer :-		**محلل ذاتي.**
Auto ignition temperature :-	أقل درجة حرارة تحترق عندها المواد في الهواء بغياب الشرارة أو اللهب ، وذلك لتجنب احتراق المواد بفضل خزنها عند درجة حرارة تحت درجة حرارة الاشتعال الذاتي.	**حرارة الاشتعال الذاتي :-**
Auto radiography :-		**تصوير إشعاعي ذاتي.**
Autocidal control :-	من الوسائل الحديثة لمكافحة الآفات وتعتمد على تحوير أو نقل جينات وراثية مميتة أو مسببة للعوق باستخدام تقنيات الهندسة الوراثية مثل نقل صفة عدم القدرة على الطيران أو نقل صفة عدم التوافق السايتوبلازمي بين حيامن وبويضات الذكور والإناث.	**المكافحة الذاتية :-**
Autoimmune disease:-	ظروف مرضية ينتج عنها أن جسم الكائن الحي يعمل على إنتاج أجسام مضادة أو خلايا متخصصة ترتبط بمكونات أنسجته مما يتسبب عن أضرار في تلك الأنسجة ومن الأمثلة على ذلك مرض التهاب المفاصل.	**مرض المناعة الذاتية :-**
Autointoxication :-	تسمم الكائن الحي بالمركبات داخلية المنشأ.	**تسمم ذاتي :-**
Autolysis :-	عملية الهضم الذاتي بواسطة الإنزيمات الموجودة طبيعياً في النسيج.	**تحلل ذاتي :-**
Autonomic ganglia :-		**العقدة العصبية اللاإرادية.**
Autophagosome :-	تطلق على أي جسم محاط بغشاء يوجد داخل الخلية	**ملتهم الجسيمات الذاتي :-**

	ويحتوي على عضيات خلوية متحللة.	
تشريح الجثة :-	إجراء فحص لأعضاء وأنسجة الجثة بعد الوفاة من أجل تحديد سبب الوفاة ، إن كانت بسبب عامل مرضي أو بسبب تناوله مادة سامة.	**Autopsy :-**
كروموسوم جسمي :-	أي كروموسوم من غير الكروموسومات الجنسية.	**Autosome :-**
بكتريا ذاتية التغذية :-	مجموعة من بكتريا التربة التي تحصل على الطاقة من أكسدة المكونات المعدنية كالأمونيا والكبريت والحديد وتحصل على الكاربون من ثاني اوكسيد الكاربون.	**Autotrophic bacteria :-**
الأكسدة الذاتية :-	التفاعل مع الأوكسجين عند درجات الحرارة المعتدلة.	**Autoxidation :-**
تطبيق خريفي :-	عملية رش أو تطبيق وسائل المكافحة خلال فصل الخريف.	**Autumn application :-**
مادة إضافية :-	مادة مساعدة. انظر Additives و Adjuvants.	**Auxillary substance :-**
اوكسين :-	هرمون نباتي يعمل بتراكيز منخفضة على تنظيم وتشجيع نمو النبات وتتوفر الاوكسينات اليوم من مصادر طبيعية أو صناعية.	**Auxin :-**
نقص التغذية :-	انظر Auxotroph.	**Auxotrophy :-**
ناقص التغذية :-	الكائن غير القادر على تصنيع مادة عضوية يحتاجها لنموه ولابد من إضافتها إلى غذائه لكي يتمكن من النمو.	**Auxtroph :-**
توفر الأمونيا :-	انظر Activity of water insoluble nitrogen.	**Availability of ammonia :-**
توفر النتروجين :-	انظر Activity of water insoluble nitrogen.	**Availability of nitrogen :-**
مغـــذيات متيســـرة أو متوفرة:-	العناصر الغذائية الموجودة في التربة والأسمدة والتي يمكن امتصاصها من قبل النبات.	**Available nutrients :-**
توفر الفوسفات :-	كمية الفوسفات المذابة في الماء والسترات Citrate المذاب في الماء.	**Available phosphate :-**
افينالين :-	بروتين الجلوبيولين الموجود في الشوفان.	**Avenalin :-**
أفينين :-	بروتين الكلوتلين الموجود في الشوفان.	**Avenin :-**
افيرمكتينات :-	مجموعة جديدة من مبيدات الحشرات والاكاروسات الحيوية التي أمكن عزلها من التخمرات التي أحدثتها أحد أنواع البكتريا الموجودة في التربة والمسماة *Streptomycis avermitilis* وقد وجد أن الافيرمكتينات تتكون من ثمانية مشابهات جميعها لها صفة طرد الديدان المعوية بالإضافة إلى فاعليتها كمبيدات حشرات واكاروسات ومن الناحية الكيميائية فهي مركبات حلقية خماسية تتبع مجموعة الاكتونات.	**Avermectins :-**
مبيدات الطيور :-	مركبات كيميائية طبيعية أو صناعية تعمل على قتل اوطرد أو إحداث عقم للطيور مما يؤدي إلى إبعادها وخفض أعدادها ومنها Anthraquinone و Queletox و Starlicide و Ornitol وغيرها.	**Avicides :-**
افيدين :-	بروتين يوجد في بياض البيض ويتحد مع فيتامين (هـ) ويجعله غير متاح للجسم ويفقد فاعليته في البيض المطبوخ.	**Avidin :-**
غير ممرض :-	ذو قدرة امراضية منخفضة ، غير شرس. انظر Virulent.	**Avirulent :-**

Awareness level trained :-	ويقصد بها أن الأشخاص الأكثر استجابة لمخاطر المواد الكيميائية هم الأشخاص القادرين على تمييز هذه المخاطر تبعاً لنوع المادة الكيميائية وتشخيص وجودها وحماية أنفسهم منها.	**تدريب مستوى الإدراك :-**
Axenic animal :-	حيوان خالي من المسببات المرضية. انظر Germ free animal.	**حيوان غير مريض :-**
Axenic culture :-		**مزرعة نقية.**
Axonal degeneration:-		**تحلل المحاور العصبية.**
Axonic poisons :-	مجموعة المركبات أو السموم التي تؤثر على نفاذية أيونات البوتاسيوم والصوديوم عبر الغشاء المغلف للمحاور العصبية مما يثبط من عملية نقل الرسائل العصبية عبر هذه المحاور أو أنها تعمل على تثبيط الإنزيم ATP-ase الذي يحرر الطاقة من وحدات ATP اللازمة لعملية تنافذ الايونات عبر الأغشية المغلفة للمحاور العصبية.	**سموم المحاور العصبية :-**
Axonic transmission:-		**نقل محوري.**
Azacosterol hydrochloride :-	مادة عاقمة للكائنات الحية وخاصة الطيور ، ذات سمية متوسطة للبائن.	**ازاكوستيرول هايدرو كلورايد :-**
Azadirachtin :-	مبيد حشرات حيوي تم استخلاصه من ثمار شجرة النيم *Azadirachta indica* A.J. وكذلك من ثمار شجرة السبحبح *Melia azedarach* L. ويتركز وجود الازادراكتين في ثمار النيم وبالأخص في البذور وتقوم الطريقة البدائية في استخدام الازادراكتين على جمع ثمار النيم الناضجة والمتساقطة على الأرض ثم تنقع الثمار في الماء لإزالة القشرة والحصول على البذور ثم تركها في الظل لتجف ثم تخزن لحين الاستعمال ، حيث يؤخذ ١ كغم من البذور وتطحن إلى مسحوق ناعم ثم يضاف للمسحوق ٤٠ لتر من الماء ثم يقلب جيداً لحين الذوبان ويترك ٢٤ ساعة حيث يضاف له كوب من الماء يحوي ٣ غم من الصابون وبذلك يصبح المحلول جاهزاً للاستخدام في مكافحة الحشرات في السنوات الأخيرة ثم تحديد التركيب الكيميائي للازادراكتين. ويتوفر الازادراكتين في الوقت الحاضر بشكل مستحضرات تجارية تحمل أسماء مختلفة منها Margosan و Nemosan و Supernemic وغيرها.	**ازادراختين :-**
Azamethiphos :-	مبيد حشرات واكاروسات لمكافحة الخنافس وحشرات نصفية الأجنحة والذباب وغيرها من مفصليات الأرجل وتعود لمجموعة الفسفور العضوية وتحدث تأثيرها القاتل في الحشرات عن طريق تثبيطها لإنزيم Cholinesterase.	**ازاميثفوس :-**
Azeotrope :	سائل خليط من مادتين أو أكثر وله درجة غليان ثابتة. ويكون الـ Azeotrope موجباً إذا كانت نقطة الغليان ثابتة عند أعلى درجة حرارة وسالبة عند أقل درجة حرارة.	**ازيوتروب :-**
Azethion :-	مبيد حشرات عام ، ينتمي لمجموعة الفسفور العضوية ويحدث تأثيره السام عن طريق تثبيطه	**ازيثيون :-**

	لإنزيم Cholinesterase.	
ازيمسلفيورون :-	مبيد أدغال يعود لمجموعة Sulfonylurea ، ذو سمية منخفضة للبائن.	**Azimsulfuron :-**
ازيندويل :-	مبيد فطريات من مجموعة الكارباميت استخدم لمكافحة العديد من أمراض النبات الفطرية ، سميته للبائن منخفضة.	**Azindoyle :-**
اثيل ازينوفوس :-	مبيد حشرات واكاروسات استخدم لمكافحة العديد من مفصليات الأرجل على المحاصيل المختلفة ، ينتمي إلى مجموعة الفسفور العضوية ويحدث تأثيره السام عن طريق تثبيط إنزيم الكولين استريز ، شديد السمية للبائن.	**Azinophos ethyl :-**
ميثايل ازينوفوس :-	مبيد حشرات واكاروسات لمكافحة مفصليات الأرجل على المحاصيل المزروعة المختلفة يعود لمجموعة الفسفور العضوية ، يحدث تأثيره السام بتثبيط إنزيم Cholinesterase ، شديد السمية للبائن.	**Azinophos methyl :-**
ازيبروترين :-	مبيد أدغال عام ينتمي لمجموعة Triazine ، سميته منخفضة للبائن.	**Aziprotryn :-**
ازيبروترين :-	انظر Aziprotryn.	**Aziprotryne :-**
ازيريدين :-	مجموعة من المركبات العاقمة التي تتميز بوجود ثلاث حلقات تحوي على ذرة نايتروجين وذرتي كاربون. انظر Chemosterilants.	**Aziridine :-**
ازيثرام :-	مبيد فطريات عام يحوي في تركيبه الكبريت.	**Azithiram :-**
صبغات ازو :-	صبغات تتكون مع اتحاد ملح Diazonium مع مركب أميني عطري Aromatic amino وهي صبغات ذات ألوان قوية ويسمح باستخدام بعضها في الصناعات الغذائية.	**Azo dyes :-**
بكتريا النتروجين :-	جنس من البكتريا التي يمكنها استعمال النتروجين الجوي.	**Azobacter :-**
ازوبنزين :-	مبيد اكاروسات وحشرات من مجموعة الكلور العضوية ويحدث تأثيره السام عن طريق ارتباطه بالغشاء البروتيني الدهني المحيط بالمحاور العصبية ويثبط عملية تبادل أيونات الصوديوم.	**Azobenzene :-**
ازوسايكلوتن :-	مبيد لمكافحة الأطوار المتحركة من الاكاروسات وخاصة الأنواع التابعة للأجناس *Panonychus* spp و *Tetranychus* spp على أشجار الفاكهة ومحاصيل الخضر ، ويعود لمركبات القصدير العضوية Organotin ، يحدث تأثيره السام في الاكاروسات عن طريق تثبيطه لعملية الفسفرة التأكسيدية ومنع تحول ADP إلى ATP ، ذو سمية متوسطة للبائن.	**Azocyclotin :-**
ازوكرانين :-	صبغة حمراء تضاف للمنتجات الغذائية وتوجد على شكل مسحوق أو حبيبات حمراء اللون وهي من الصبغات المسموح باستخدامها دولياً.	**Azogranine :-**
حيمن ميت :-	غياب السبيرمات الحية المتحركة.	**Azoospermia :-**
تنترج الدم :-	تراكم المخلفات النايتروجينية مثل اليوريا والنايتروجين في الدم.	**Azotemia :-**
ازوكسيستروبين :-	مبيد فطريات لمكافحة أمراض الموز والشعير والذرة والقطن الفطرية كما يمكن استخدامه بنجاح على	**Azoxystrobin :-**

	الأعنـاب والعديـد مـن محاصـيل الخضـر ، يعـود لمجموعـة Strobilurin ويحـدث تـأثيره السـام مـن خـلال تثبيطـه لعمليـة التنفس فـي الخليـة الفطريـة ، ذو سمية منخفضة للبائن.	

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

-B-

B cell :-	الخلية اللمفاوية (ب)	**خلية بي :-**
B liquor :-	انظر Ammonia liquor.	**سائل بي :-**
B lymphocyte :-	أحد أنواع الخلايا اللمفاوية والتي تعمل على تخليق وإفراز الأجسام المضادة كاستجابة لوجود المادة الغريبة ، بمعنى آخر هي المسؤولة عن إحداث الاستجابة المناعية.	**الخلية اللمفاوية من النوع بي :-**
***Bacillus cereus* toxicity :-**	يرتبط هذا التسمم بالأغذية النشوية مثل الرز المقلي والمطبوخ والبطاطا وأطباق اللحوم ، وهو شائع الحدوث في أوربا ويعد ثالث أهم مرض غذائي في هنكاريا إذ كان التسمم فيها مرتبطاً باستعمال التوابل في أطباق اللحوم والبكتريا المسببة شائعة الوجود في التربة والبيئة. يسبب هذا التسمم الالتهاب المعوي وتظهر أعراض المرض بعد ٨-١٦ ساعة من دخول السم إلى الجسم وتستمر مدة ٨-١٢ ساعة وهي تتضمن آلام في البطن مع تشنجات وإسهال وصداع ودوخة وعادة لا يحدث تقيؤ أو حمى. البكتريا عصوية الشكل كبيرة الحجم نسبياً وموجبة لصبغة كرام ومكونة للأبواغ وتستوطن التربة وعلى الأغذية النباتية الملوثة بالغبار والأغذية المجففة مثل البطاطا والحليب والطحين والنشويات وبسبب انتشارها لا يمكن التخلص منها بعمليات البسترة أو التعقيم القصيرة. تنمو هذه البكتريا في الأغذية المتعادلة بدرجات حرارة بين ١٠-٥٥°م وهي تتكاثر بأعداد كبيرة أثناء تبريد الأغذية بسبب قلة البكتريا المنافسة. إن طبيعة العامل المسمم غير معروف ويعد وجود الخلايا البكتيرية بأعداد كبيرة ضروري لإحداث التسمم. ويمكن تجنب الإصابة بالتبريد المناسب للأغذية الحساسة والتي لا تسهلك مباشرة بعد التحضير وكذلك بتسخين الأغذية إلى ٦٠°م أو أعلى لقتل الخلايا الخضرية.	**التسمم ببكتريا باسيلس سيريس :-**
***Bacillus thuringiensis* (*B.t.*) :-**	نوع من البكتريا ذات الخواص السامة لمدى واسع من الحشرات خاصة حشرات حرشفية الأجنحة والبعوض وبعض حشرات غمدية الأجنحة ، وترجع خواص السمية في هذه البكتريا إلى قدرتها على إنتاج بلورات بروتينية سامة للحشرات وقد تم تشخيص هذه السموم ووجد أنها تضم أربعة أنواع هي α-Exotoxin و δ-Exotoxin و β-Endotoxin و δ-Endotoxin وقد أطلق الاسم Thuringiens على السم β-Endotoxin الذي تفرزه بعض سلالات هذه البكتريا وقد تم عزل ٥٠ نوع من البروتين السام البلوري.	**بكتريا بي تي :-**
Bacitracin :-	مضاد حيوي يعزل من الأحياء الدقيقة لمجموعة *Bacillus subtilis* وهو من البيتيدات العديدة.	**باسيتراسين :-**
Back mutation :-	عملية عكس تأثير الطفرة والتي لا تنشط الجين وبذلك	**تطفير رجعي :-**

	يبقى المظهر البري أو الأصلي للكائن.	
التراكيز المصاحبة :-	مستوى الكيميائيات الموجودة بشكل متسق في البيئة أو المواد الموجودة طبيعياً والناتجة عن الأنشطة البشرية.	**Background concentration :-**
مستوى الخلفية :-	أو المستوى المرجعي أو الأساس ويقصد به التركيز الطبيعي للمادة الكيميائية في البيئة.	**Background level :-**
المتبقيات المرجعية :-	مستوى المتبقيات من المركبات السامة الذي يعتمد كمستوى مرجعي أو أساس لقياس المتبقيات بعد مرور فترة زمنية معينة لتحديد درجة تدهور هذه المتبقيات. انظر Background level.	**Background residues:-**
بكتريا :-	مجموعة من كائنات مجهرية وحيدة الخلية ذات أشكال عصوية وكروية أو حلزونية أو قضيبية تعيش في جميع البيئات مثل التربة والماء والمواد العضوية وأجسام الكائنات متعددة الخلايا.	**Bacteria :-**
الكروموسوم الصناعي البكتيري :-	تطلق على الـ DNA المنقول إلى قطعة DNA كبيرة يمكن إدخالها إلى عائل بكتيري.	**Bacterial artificial chromosome :-**
التسمم البكتيري المحمول بالغذاء :-	يحدث هذا التسمم نتيجة نمو البكتريا في الغذاء وإفراز السم فيه قبل تناوله ولا يهضم السم في القناة الهضمية. وتحدث الأوبئة بالتسمم البكتيري بقوة كبيرة قد تشمل أكثر من ١٠٠٠ شخص خلال ساعة واحدة إلى عدة ساعات بعد تناول الغذاء ، وبهذا فهو يختلف عن التسمم المعدي الحاد لأملاح الكادميوم والكروم والذي يبدأ تأثيره خلال دقائق من الاستهلاك. وإذا لم يكن التأثير السمي قاتلاً فإن مدة بقاء المرض تكون قصيرة نسبياً مع حدوث الضعف والتوعك ويصاحب الإسهال خمساً من مجموع ثمانية من التسممات البكتيرية. وفي الحالات الشديدة يفقد الجسم كميات كبيرة من أملاح الدم مما ينتج عنه عدم توازن أيوني مؤدياً إلى الغيبوبة ثم الموت ، ولعلاج هذه الحالة من التسمم ينصح بتناول الماء المضاف إليه قليل من الملح للمساعدة في عملية الغسل ولكي يحتفظ الجسم بسوائله ، كما يجب تدفئة المصاب لحين وصول المساعدة الطبية. يكون التسمم في أربعة من الحالات مرتبطاً بوجود خلايا بكتيرية حية في الغذاء وتتحرر المواد السامة في القناة الهضمية ، ويؤدي تسخين الأغذية إلى موت الخلايا البكتيرية مما يجعل الأغذية صالحة للاستهلاك. إن بعض السموم مثل السموم المعوية العنقودية وسموم الطحالب والأمينات الرافعة للضغط لا تتحطم أو تثبط بالحرارة ، أما بقية السموم فهي حساسة للحرارة وتتحطم بالتخسين. إن بعض الأحياء المجهرية تنتج السموم فقط بينما بعضها الآخر مثل بكتريا القولون ربما تكون اجتياحية أي تخترق دفاعات الجسم لتغزو وتحطم الأنسجة المعوية أو تغزو الجسم وتستقر في الأعضاء المختلفة.	**Bacterial foodborne intoxication :-**
مثبط البكتريا :-	أي مادة أو مركب يمنع أو يثبط نمو البكتريا. انظر Bacteriostat.	**Bacterial inhibitor :-**

Bacteriolycin :-	مواد كيميائية مصنعة مانعة لتكاثر البكتريا وتعمل على تحليلها.	**محلل البكتريا :-**
Bacteriolysin :-	انظر Bacteriolysis.	**العاثي أو محلل البكتريا :-**
Bacteriolysis :-	عملية تحلل الخلايا البكتيرية نتيجة مهاجمتها من قبل العاثيات Bacteriophage حيث تعمل العاثيات على إذابة مساحات كبيرة من جدار الخلية البكتيرية وتؤدي إلى انفجارها.	**حل البكتريا :-**
Bacteriophage :-	فايروسات متطفلة على البكتريا تؤدي إلى تحلل مزارع البكتريا ، وهي في الواقع مجموعة من الفايروسات ذات درجة عالية من التخصص للبكتريا وتصل في تخصصها إلى مستوى السلالة البكتيرية.	**العاثيات أو ملتهمات البكتريا :-**
Bacteriostasis :-	انظر Bacteriostatic.	**تثبيط النمو البكتيري :-**
Bacteriostat :-	انظر Bacterial inhibitor و Bactericidal و Bacteriolycin و Biostatic.	**مثبط البكتريا :-**
Bacteriostatic action:-	كبح نمو البكتريا دون قتلها. انظر Bacterial inhibitor.	**الفعل المثبط لنمو البكتريا:-**
Baermann funnels :-		**أقماع بيرمان.**
Baermann trays :-		**أطباق أو صواني بيرمان.**
Bagasse :-	بقايا عصر قصب السكر وهو عبارة عن السيقان المجروشة التي تم استخلاص العصير منها وتحوي ٥٠% سيليلوز و ٢٥% هيمسيليلوز و ٢٥% لكنين، وتستخدم كوقود وعلف للماشية وفي تجهيز الورق والألواح الحبيبية وكذلك صناعة الفورفورال.	**تفل قصب السكر :-**
Bagassosis :-	مرض يصيب الرئة ناتج عن استنشاق غبار متبقيات قصب السكر.	**ضيق القصبات :-**
Bait box :-	صندوق يصنع بأحجام وأشكال مختلفة يوضع بداخلها الطعم لحمايته من العوامل البيئية المختلفة ولضمان عدم تناوله من قبل الكائنات غير المستهدفة بالمكافحة، كما قد يصمم صندوق الطعم بطريقة تسمح بدخول الآفة ولا تسمح بخروجها للتأكد من فاعلية الطعم في القضاء على الآفة. انظر Bait و Bait station و Bait concentrate.	**صندوق الطعم :-**
Bait concentrate :-	طعم سائل أو صلب مركز يمكن تخفيفه قبل الاستخدام كطعم. انظر Bait block و Baits.	**طعم مركز :-**
Bait plants :-		**نباتات طعمية أو صائدة.**
Bait ready for use :-		**طعم جاهز للاستعمال.**
Bait traps :-	مصائد تصنع من مواد مختلفة وبأشكال وأحجام متباينة تتناسب ونوع الآفة المستهدفة حيث يوضع بداخلها الطعم المناسب لنوع الآفة وهي تختلف عن صندوق الطعم Bait box المستخدم لحماية الطعم من الظروف البيئية أو تناوله من كائنات أخرى غير مستهدفة بالمكافحة. انظر Bait box و Baits.	**مصائد طعمية :-**
Baiting :-	ويقصد بها عملية استخدام الطعوم السامة في مكافحة الآفات والتي تشمل تحضير الطعوم وتوزيعها ووضعها في المكان المناسب. انظر Baits و Bait station.	**تطعيم :-**

Baits :-	مستحضرات خاصة مجهزة لجذب وقتل العديد من أنواع الآفات خاصة المتحركة منها كالحشرات والقوارض والطيور وهي طريقة أيضاً لاستخدام المبيدات شديدة السمية بدل رشها في الحقول وكذلك الحال مع المبيدات بطيئة التحلل وتلك المتسببة في إحداث حروق على النبات ، والطعم السام يتكون في الغالب من مادة جاذبة للآفة (غذاء ، فيرمون ، لون، ضوء ، شكل ، صوت) مضافاً إليها مادة قاتلة. انظر Bait station و Baitshyness و Bait box و Block bait و Broadcast baiting و Pre-baiting.	**طعوم :-**
Baljet test :-	ويستخدم للكشف عن الجليكوسيدات القلبية Cardiac steroidal glycosides في المستخلصات النباتية ويتم بأخذ ٢ مل من المستخلص مع ١ مل من محلول مكون من : ١ مل حامض بيكريك Picric acid في ١٠٠ مل من ٩٥% كحول ومحلول ١٠% هيدروكسيد صوديوم مائية فتتكون حلقة بلون برتقالي محمر تدل على وجود الجليكوسيدات القلبية.	**اختبار بالجيت :-**
Band sprayer :-	مرشة ذات نوزلات ترتب بمسافات لرش المروز فقط.	**مرشة مرز :-**
Banded fertilizer :-	وضع السماد في مناطق معينة فوق أو تحت التربة ، كأن توضع بشكل شريط على أحد جانبي المرز الذي تزرع فيه النباتات وبذلك تكون العناصر الغذائية مركزة ومتوفرة قرب جذور النبات. انظر Banding و Deep banding و Fertilization و Dribble fertilization	**سماد مرزي :-**
Banding :-	طريقة لاستخدام المبيد تعتمد على إضافة المبيد بشكل شريط ضيق ليبقى المبيد بشكل مركز قرب جذور النبات وهو ما يعرف بوضع المبيد على مروز أو خطوط النباتات المزروعة وقد تتم هذه العملية قبل الزراعة أو بعدها.	**بأشرطة أو مروز :-**
Barbaloin :-	كلوكوسيد انتراكينوني ويوجد بأوراق نبات الصبار *Aloe vera*.	**باربالوين :-**
Barban :-	مبيد أدغال من مجموعة الكارباميت. سميته منخفضة للبائن وهو مبيد أدغال عام.	**باربان :-**
Barbasco :-	مصطلح عام يستخدم في دول أمريكا اللاتينية ليشير إلى النباتات المستخدمة كسموم للأسماك وعادة تحتوي هذه النباتات على مادة الروتينون.	**باربـاسكو :-**
Barium carbonate :-	مبيد قوارض غير عضوي يمتاز بانخفاض سميته للبائن.	**كاربونات الباريوم :-**
Barium fluosilicate :-	مبيد حشرات لا عضوي يستخدم لمكافحة الحشرات القارضة على أشجار الفاكهة.	**فلوسيليكات الباريوم :-**
Barium meal :-	وجبة تحتوي على كبريتات الباريوم والتي تعتبر غير منفذة لأشعة إكس حيث تسمح بفحص شكل وحركة المعدة وتستخدم في أغراض التشخيص.	**وجبة الباريوم :-**
Bark treatment :-	معاملة قلف أشجار الفاكهة بمبيدات الآفات المختلفة لمكافحة الحشرات والفطريات والقواقع والقوارض. مثال ذلك طلاء سيقان الأشجار بمخلوط بوردو.	**معاملة القلف :-**

Barrel sprayer :-	هي أثقل وأكثر كفاءة من السابقة وتتميز بأن لها عتلة يدوية تستخدم في تشغيل المكبس ولها مقلب بشكل قرص دوار وغرفة هواء للحفاظ على مستوى ثابت من الضغط المتولد والذي قد يصل إلى ١٧.٦ كغم/سم٢. انظر Bucket sprayer.	**مرشة البرميل :-**
Barrier wells :-	آبار مصممة لتقاطع حركة الماء الأرضي لاحتواء انتشار الملوثات على الطبقة الصخرية الحاوية للماء.	**آبار حجز :-**
Bartherin :-	مبيد حشرات عام غير مسجل يعود لمجموعة البايريثرويد.	**بارثرين :-**
Basal application :-	عملية رش المبيدات على سيقان وجذوع الأشجار الظاهرة فوق سطح التربة مباشرة. انظر Band application و Bark application و Broadcast application و Topical application.	**معاملة القاعدة :-**
Basal medium :-	تطلق على البيئات والأوساط الأساسية التي يتم تنمية الكائنات عليها في اختبارات التقييم الحيوي مثل بيئة Potato dextrose agar.	**بيئة أو وسط أساسي :-**
Basal metabolic energy :-	يطلق عليها اسم طاقة تكاليف الحياة وتشمل الطاقة اللازمة لاستمرار الحياة والمحافظة على العمليات الحيوية الضرورية مثل عمليات التنفس وحركة الدورة الدموية والمحافظة على درجة الحرارة وعمليات الإخراج والموازنة بين تركيز الأملاح في الجسم ، وهي تعبر عن الطاقة اللازمة للجسم وهو في حالة الاستقرار والراحة التامة.	**طاقة التمثيل الأساسية :-**
Basal treatment :-	تستخدم مع مبيدات الأدغال وفي هذه الطريقة يتم رش المبيد فوق سطح التربة بشكل حلقة أو دائرة تحيط بقاعدة ساق الشجرة أو النبات. انظر Band application و Basal application.	**معاملة القاعدة :-**
Base flow :-	مكان انطلاق مجرى الماء المتكون من الماء الأرضي والمياه السطحية.	**مصدر السريان الأساس :-**
Base goods :-	المواد الأساس الداخلة في تحضير مخاليط الأسمدة المختلفة لإنتاج الخلطة السمادية المطلوبة من قبل المستهلك.	**مواد أساس :-**
Base liquor :-	محلول سمادي وغالباً هو فوسفات الامونيوم والذي يستخدم كمصدر رئيس للحصول على الفوسفات لتحضير خلطات أو تركيبات مختلفة من الأسمدة.	**سائل أساس :-**
Base map :-	خرائط معلوماتية تستخدم مع معلومات كافية وبشكل مستمر كمرجع لموقع أو منطقة معينة.	**خارطة أساس :-**
Basic fertilizer :-	سماد بعد استخدامه وتفاعله مع التربة يعمل على خفض حامضية التربة وزيادة P^H التربة.	**سماد قاعدي :-**
Basic life sport :-	إجراءات الإسعافات الأولية التي تساعد المصاب على التنفس وحركة القلب.	**تجهيز متطلبات الحياة.**
Basic lime phosphate:-	عبارة عن سوبر فوسفات يحوي جير بنسبة ٦% وكاربونات الكالسيوم بكمية تزيد عن الكمية المطلوبة لتحويل كل الفوسفات الذائب بالماء إلى سترات ذائبة بالماء.	**فوسفات الجير القاعدي :-**
Basic phosphate slag:-	انظر Basic slag.	**خبث الفوسفات القاعدي :-**

Basic slag :-	**خبث قاعدي :-** ناتج عرضي لتصنيع الفولاذ Steel من معدن الفوسفات ويجب أن لا يقل محتواه من الفوسفات عن ١٢% من الفوسفات الكلي و ٨٠% من حامض الفوسفوريك ويجب أن يكون مطحون بشكل ناعم. والمكون الأساس له هو Silcocarnotite ($5CaO.P_2O_5.Sio_2$) و Tetrcalcium phosphate ($Ca_4P_2O_9$) ومكونات أخرى.
Basic zinc sulfate :-	**كبريتات الزنك القاعدية :-** الصورة الذائبة جزئياً بالماء من الزنك وتعرف أيضاً باوكسي كبريتات الزنك Zinc oxysulfate.
Basin :-	**حوض :-** أرض منخفضة تتجمع فيها المياه. أو هو حوض مجرى النهر.
Bat guano :-	**براز الخفاش :-** انظر Guano.
Batch reactor :-	**وجبة المفاعل :-** دفعة المفاعل. انظر Reactors.
Bateman function :-	**خلية باتيمان :-** معادلة تشرح عملية تراكم وتدهور تركيز مادة (عادة في بلازما الدم) بالاعتماد على الامتصاص والإزالة من الدرجة الأولى في نموذج أحادي الحجيرة وكما يأتي : $C=[FDKa/V(Ka-Ke)][Exp(-KeT)-Exp(-KaT)]$ حيث أن : C = التركيز D = الجرعة F = الجزء الممتص V = حجم التوزيع T = الزمن Ka = ثابت الامتصاص Ke = ثابت الإزالة
Bee attractants :-	**جاذبات النحل :-** مجموعة المركبات والروائح التي يفضلها نحل العسل حيث تستخدم لجذب النحل لتلقيح المحاصيل وتحسين الإنتاج.
Beet slope :-	**بقايا البنجر :-** انظر Beet sugar residue.
Beet sugar residue :-	**متبقيات البنجر السكري :-** المستخلص السائل للبنجر السكري والذي يستخدم لعمل منتجات أساسية منه. ويحتوي على ٣-٤% نتروجين و ٨-١٠% بوتاس K_2O.
Beflubutamid :-	**بيفلوبيوتاميد :-** مبيد أدغال عام من مجموعة الفينوكسي Phenoxy. يحدث تأثيره السام في النبات عن طريق تثبيطه لعملية تصنيع الكاروتينات.
Behavior modifying chemicals :-	**الكيميائيات المحورة للسلوك:-** مجموعة المركبات الكيميائية الطبيعية والمصنعة والتي تؤثر في سلوك الأنواع المختلفة من الكائنات الحية مثال ذلك بين الحشرات أو بين الحشرات والنبات ومنها الفيرمونات والكايرومون ومنبهات التغذية وغيرها من المركبات..
Behavioral teratology:-	**التشوه السلوكي :-** العجز الوظيفي الناتج عن تعرض الكائن الحي لمادة سامة للجهاز العصبي أثناء المراحل المبكرة لنموه.
Bellier index :-	**دليل بلبير :-** هي درجة الحرارة التي عندها يبدأ ترسيب أملاح الأحماض الدهنية للزيت وذلك عندما يتم تصين

	الزيت وتحويله إلى محلول.	
اختبار بلبير :-	اختبار يستخدم للكشف عن وجود زيت فستق الحقل في الزيوت ويتم بتسخين عينة الزيت مع محلول هيدروكسيد البوتاسيوم كحولي ثم إضافة الايثانول وحامض الهيدروكلوريك مع التبريد البطيء حيث يصبح الزيت عكراً قبل وصول الحرارة إلى ٩٥°م عند وجود زيت فستق الحقل في زيت الزيتون وعند الكشف عن زيت فستق الحقل في زيت بذور القطن تحصل العكورة عند درجة ١٣°م وهكذا.	**Bellier test :-**
معفرة ذات منفاخ :-	وتتكون من خزان صغير سعة ١-٢ كغم ومنفاخ يحدث تياراً من الهواء يحمل مسحوق التعفير عبر أنبوبة التعفير وفوهتها إلى الخارج بشكل سحابة كثيفة من الغبار.	**Bellows type duster :-**
بينالاكسيل :-	مبيد فطريات للقضاء على الفطريات البيضية Oomycetes كفطريات العفن الأزرق واللفحة المتأخرة والبياض الزغبي ويعود لمجموعة Acylalanine ويحدث تأثيره السام عن طريق تثبيطه لعملية تصنيع الأحماض النووية. سميته منخفضة للبائن. انظر Acylalanine.	**Benalaxyl :-**
بينالاكسيل – ام :-	نفس المبيد السابق مضافاً له المبيد Mancozeb. انظر Benalaxyl.	**Benalaxyl-M :-**
بينازولين :-	مبيد لمكافحة الأدغال عريضة الأوراق في محاصيل الحبوب. من مجموعة Benzothiazolin. سميته منخفضة للبائن.	**Benazolin :-**
بينكاربازون :-	مبيد أدغال عام من مجموعة Fluorobenzene carbothioamide.	**Bencarbazone :-**
جرعة الشروع أو الارتكاز:-	الجرعة المؤثرة عكسياً بنسبة ٥-١٠% في الكائن مقارنة بنسبة صفر%. انظر Benchmark guidance و Benchmark response.	**Benchmark dose :-**
قيمة دليل الارتكاز :-	قيمة دليل الرصد الحيوي المحسوبة من ٩٠% من نتائج الرصد الحيوي التي تم جمعها من عينات ممثلة لأماكن عمل لمهنيين صناعيين مدربين.	**Benchmark guidance value :-**
استجابة الارتكاز :-	نسبة محددة أو نسبة استجابة نسبية لاستجابة مستوى المكافحة المستخدمة في حساب جرعة الارتكاز Benchmark dose.	**Benchmark response:-**
بينكلوثياز :-	مبيد ديدان ثعبانية يستخدم على البطاطا والتبغ ومحاصيل الخضر ، يعود لمجموعة Benzisothiazole.	**Benclothiaz :-**
بينديوكارب :-	مبيد حشرات كارباماتي ، فعال في مكافحة أنواع عديدة من الحشرات. متوسط السمية للبائن ويحدث تأثيره السام في الحشرات عن طريق تثبيطه لإنزيم كولين استريز Cholinesterase.	**Bendiocarb :-**
تحسين :-	عملية تحسين الفوسفات الناتج من جفنة صهر وإنتاج الفولاذ وذلك بإزالة الطين والرمل والشوائب الأخرى.	**Beneficiation :-**
بينيفين :-	مبيد أدغال يستخدم قبل ظهور البادرات لمكافحة	**Benefin :-**

	الحشائش الحولية والأدغال عريضة الأوراق في حقول الجت ، ويعود لمجموعة Dinitroaniline ويحدث تأثيره السام عن طريق تثبيطه لتجمعات الانيبيبات الدقيقة.	
بينفيوراكارب :-	مبيد للحشرات والديدان الثعبانية التي تهاجم أشجار الحمضيات والذرة والرز والبطاطا وغيرها من المحاصيل ويعود لمجموعة الكارباميت ويحدث تأثيره السام من خلال تثبيطه لإنزيم الكولين استريز. شديد السمية للبائن.	**Benfuracarb :-**
حميد :-	تستخدم لوصف الأورام غير الخبيثة.	**Benign :-**
ورم حميد :-	ورم غير سرطاني.	**Benign tumor :-**
بينودانيل :-	مبيد فطريات عام غير سام لنحل العسل وسميته منخفضة للبائن.	**Benodanil :-**
بينوميل :-	مبيد فطريات جهازي يستخدم لمكافحة مجموعة كبيرة من الأمراض الفطرية على المزروعات المختلفة وهو مبيد اكاروسي أيضاً ، يعود لمجموعة Benzimidazole ويحدث تأثيره السام عن طريق تثبيطه لعملية انقسام الخلايا.	**Benomyl :-**
بينوكساكور :-	مبيد أدغال ، كما أنه يستخدم لزيادة تحمل الذرة لمبيد الأدغال ، ويعود لمجموعة Benzoxazine. سميته منخفضة للبائن.	**Benoxacor :-**
بينكوينوكس :-	مبيد فطريات عام من مجموعة Oxime. ذو سمية متوسطة للبائن.	**Benquinox :-**
بينسلفيورون – ميثايل :-	مبيد منخفض لمكافحة الأدغال عريضة الأوراق في حقول الرز ، يعود لمجموعة Sulfonylurea ويؤثر من خلال تثبيطه لإنزيم تصنيع Acetoacetate. ذو سمية متوسطة للبائن.	**Bensulfuron-methyl :-**
بينسولايد :-	مبيد متخصص لمكافحة الأدغال رفيعة الأوراق في الحقول الزراعية المختلفة ، ويعود لمجموعة الفسفور العضوية ويحدث تأثيره السام في النبات عن طريق تثبيطه لعملية تصنيع الدهون. سميته منخفضة للبائن.	**Bensulide :-**
بينسولاتاب :-	مبيد لمكافحة خنفساء كولورادو وخنافس الذرة والعثة ذات الظهر الماسي ودودة ثمار العنب وغيرها من حشرات الفاكهة والقطن والرز والبطاطا ويعود لمجموعة Nereistoxin ويحدث تأثيره السام عن طريق عمله كمضاد لمستقبلات الاستيل كولين النيكوتينية. سميته منخفضة للبائن. والجرعة المضادة له هو L. cysteine.	**Bensultap :-**
بينتازون :-	مبيد لمكافحة الأدغال عريضة الأوراق بعد ظهور البادرات في حقول الرز والذرة وفول الصويا. ويعود لمجموعة Benzothiadiazinone ويحدث تأثيره السام عن طريق تثبيطه لعملية التركيب الضوئي. سميته منخفضة للبائن.	**Bentazone :-**
بينثيافاليكارب – ايزوبروبايل :-	مبيد فطريات لمكافحة البياض الزغبي على المحاصيل الحقلية والخضراوات في الحقول والبيوت الزجاجية ويعود لمجموعة Valinamide. سميته منخفضة للبائن.	**Benthiavalicarb-isopropyl :-**
القاعيات :-	حيوانات لا فقرية تعيش في أو أعلى الترسبات	**Benthos :-**

	القعرية وترى بالعين المجردة وتسمى أيضاً Macrobenthos و Macroinvertebrates.	
بنتونايت :-	أحد معادن الطين وتركيبه الكيميائي $Al_4Si_8O_{10}(OH)_4NH_2O$ ومن أهم الأطيان التي تحوي البنتونايت هو طين Montmorillonite الموجود أو المشتق من رماد البراكين. ويتميز مسحوقها بانتفاخه في الماء ويحتفظ بمادة البيرمثرين بصورة جيدة. انظر Attapulgite clay.	**Bentonite :-**
بنزادوكس :-	مبيد أدغال عام من مجموعة الامونيا. سميته منخفضة للبائن.	**Benzadox :-**
كلوريد بنزالكونيم :-	مضاد حيوي ومبيد بكتريا ، كما يستخدم لمكافحة الطحالب والجراثيم المختلفة.	**Benzalkonium chloride :-**
سادس كلوريد البنزين :-	مبيد حشرات لا يستخدم حالياً في مكافحة الحشرات. ذو سمية متوسطة للبائن.	**Benzene hexachloride:-**
بنزيميدازول :-	تضم مجموعة من مبيدات الفطريات الجهازية منها Thiabendazole وغيرها.	**Benzimidazoles :-**
مبيدات الفطريات البنزميدازولية :-	مجموعة من مبيدات الفطريات الجهازية وهي من مشتقات النايتروفينول ، استخدمت لمكافحة التفحم المغطى على الحنطة وفي معاملة درنات البطاطا لمكافحة فطريات العفن ومن أهمها Mertect و Terrazole.	**Benzimidazoles fungicides :-**
بنزوبايسكلون :-	مبيد لمكافحة أدغال الرز ويحدث تأثيره السام عن طريق تثبيطه لإنزيم 4-hydroxyphenyl-pyruvate-dioxygenase. سميته منخفضة للبائن.	**Benzobicyclon :-**
بنزوفيناب :-	مبيد لمكافحة الأدغال رفيعة الأوراق في حقول الرز ويعود لمجموعة Pyrazole ويحدث تأثيره السام عن طريق تثبيط إنزيم 4-hydroxyphenyl-pyruvate-dioxygenase. سميته منخفضة للبائن.	**Benzofenap :-**
حامض بنزويك :-	منظم نمو للنبات ، طريقة تأثيره غير معروفة. سميته منخفضة للبائن. ويستخدم مع أملاحه كمادة حافظة للأغذية ويوجد بصورة طبيعية في بعض الفاكهة التوتية ويتم إفرازه في البول مرتبطاً مع الجلسين كحامض هيبوريك وهو ضمن القائمة الدولية للمواد المضافة.	**Benzoic acid :-**
بنزوكسيميت :-	مبيد اكاروسات لمكافحة الحلم الأحمر والاريوفي على المحاصيل المختلفة ، طريقة تأثيره غير معروفة. سميته منخفضة للبائن.	**Benzoximate :-**
بنزويلبروب ايثايل :-	مبيد أدغال عام. ذو سمية منخفضة للبائن.	**Benzoylprop ethyl :-**
بنزثازورون :-	مبيد أدغال عام. سميته منخفضة للبائن.	**Benzthiazuron :-**
بنزايل ادينين :-	منظم نمو نباتي يستخدم لتحفيز النمو في التفاح والأعناب والبرتقال والورد وهو مشتق من النبات. سميته منخفضة للبائن.	**Benzyl adenine :-**
كلوريد البنزيل :-	مادة وسيطة.	**Benzyl chloride :-**
بيرجابتين :-	مركب من المشتقات الاوكسجينية للمركبات الهيدروكاربونية والتي يعود إليها طعم ورائحة الزيت الذي توجد فيه كما يرجع لها الفعل الفسيولوجي	**Bergaptin :-**

	والدوائي ويوجد بزيت البرجمون نبات الخلة *Ammi visnaga*.	
بري بري :-	مرض ينتج من نقص فيتامين B_1 وهو أحد فيتامينات المجموعة (B) المركب. ينتشر المرض في الأماكن الريفية والفقيرة ، خاصة التي تعتمد في غذائها على الأرز المقشور.	**Beri beri (B_1) :-**
البريليوسيه :-	تطلق على حالات التسمم بمعدن البيريليوم Beryllium. انظر Beryllium disease.	**Berylliosis :-**
مرض البيريليوم :-	مرض يصيب الرئة نتيجة للاستنشاق المستمر أو المزمن لمساحيق معدن البيريليوم. انظر Berylliosis.	**Beryllium disease :-**
عمليات الإدارة الأفضل :-	مجمل الطرائق والعمليات الموصى بإتباعها لاستخدام الأسمدة والمبيدات لوقاية النبات وكذلك أفضل المعدات والمنشآت لمنع تلوث الماء. انظر Nutrient management و Nutrient management plan.	**Best management practices :-**
حروق بيتا :-	الحروق الناتجة عن النظائر المشعة المطلقة لجزيئات بيتا والمؤدية إلى التسبب في تقشر الجلد عندما تكون الجرعة الإشعاعية عالية وتحدث هذه الحالة عندما تكون النظائر في تماس مع الجلد لمدة ساعة على الأقل. انظر Beta particle.	**Beta burns :-**
جزيئة بيتا :-	إلكترون ذو شحنة موجبة أو سالبة ويستطيع هذا الإلكترون اختراق بشرة الإنسان.	**Beta particle :-**
انحراف :-	أو تحيز ويطلق على التصميم التجريبي غير الملائم والذي يؤدي إلى الحصول على نتائج أو استنتاجات غير ممثلة لمجموع الكائنات التي شملتها الدراسة.	**Bias :-**
عينة متحيزة :-	عينة أخذت بطريقة غير عشوائية.	**Biased sample :-**
بايفينازيت :-	مبيد اكاروسات وحشرات لمكافحة الحلم على المزروعات المختلفة وكذلك الحشرات ويحدث تأثيره في الجهاز العصبي. ذو سمية منخفضة للبائن.	**Bifenazate :-**
بايفينوكس :-	مبيد أدغال عام يعود لمجموعة Diphenylether ويحدث تأثيره السام عن طريق تثبيط إنزيم Protoporphyrinogen oxidase. ذو سمية شديدة للبائن.	**Bifenox :-**
بايفنثرين :-	مبيد اكاروسات وحشرات يستخدم لمكافحة الحلم والحشرات على أغلب المحاصيل الزراعية ويعود لمجموعة البايروثرويد المحضرة صناعياً وهو سم عصبي محوري. ذو سمية متوسطة للبائن.	**Bifenthrin :-**
البيليريوبين :-	صبغة صفراء برتقالية اللون عبارة عن ناتج هدم بروتينات الدم (الهيموجلوبين ، الميوجلوبين ، والسايتوكروم) والتي تسري مع بلازما الدم حيث تكون مرتبطة بالالبومين أو على هيئة مركبات جلوكورونيدية في الماء ومن ثم يتم إخراجها بالعصارة الصفراوية التي يفرزها الكبد.	**Bilirubin :-**
بيناباكريل :-	مبيد فطريات عام من مجموعة Dinitrophenol.	**Binapacryl :-**
تعقب حيوي :-	متابعة قدرة مادة ما للبقاء في تماس مع الكائن الحي والتداخل معه وامتصاصها.	**Bioaccessibility :-**

Bioaccessible :-	يمكن تعقبه حيوياً. انظر Bioaccessibility.	**مُتعقب حيوياً :-**
Bioaccumulation :-	عبارة عن الزيادة المستمرة في كمية المادة في الكائن الحي أو بجزء منه والتي تظهر نتيجة أن معدل الامتصاص أو التناول لهذه المادة يفوق مقدرة هذا الكائن عن إزالة هذه المادة من جسمه. انظر Bioconcentration و Biomagnification.	**التراكم الحيوي :-**
Bioaccumulation potential :-	قدرة كائن حي على تركيز مادة معينة حصل عليها مباشرة من البيئة المحيطة أو تناولها مع الغذاء بشكل غير مباشر.	**قدرة التراكم الحيوي :-**
Bioaccumulative :-	انظر Bioaccumulation.	**متراكم حيوي :-**
Bioaccumulative pesticides :-	المبيدات التي تبقى متبقياتها في الكائنات الحية نتيجة تراكمها وعدم قدرة الكائنات الحية على تحليلها والتخلص منها ، مثال ذلك العديد من مبيدات الحشرات التابعة لمجموعة الكلور والتي توقف استخدامها منذ نهاية ستينات القرن الماضي إلا أن متبقياتها لازالت موجودة في العديد من الأنظمة الحية مثل DDT و Dieldrin و Toxaphene.	**مبيدات متراكمة حيويا :-**
Bioactivation :-	التحول الايضي للمادة الغريبة إلى مشتقات أكثر سمية. وتتم هذه العملية من خلال العديد من التفاعلات منها مثلاً تفاعل إزالة ذرة كبريت من المركب Desulfuration حيث تتحول الآصرة P=S إلى P=O وتزداد بذلك قدرة المركب على تثبيط إنزيم الاستيل كولين استريز (AchE) كما في تحول المبيد Diazinon إلى Diazoxon الأكثر سمية من المركب الأم. وكذلك تعمل تفاعلات Sulfoxidation و Cyclization والـ N-Methyl Hydroxylation على تثبيط العديد من المبيدات التابعة لمجموعة الفسفور العضوية. انظر Activation metabolism و Biodegradation.	**التنشيط الحيوي :-**
Bioallethrin :-	مبيد حشرات بايروثرويدي لمكافحة الحشرات الزاحفة ، كما يستخدم لمكافحة الحشرات المنزلية وهو سم عصبي محوري Axonic poison. ذو سمية متوسطة للبائن.	**بايولثرين :-**
Bioassessment :-	انظر Biological assessment.	**تقدير حيوي :-**
Bioavailability :-	تطلق على درجة توفر المركبات الكيميائية للامتصاص والأخذ من قبل الكائنات الحية.	**متوفرة أو متيسرة حيوياً:-**
Bioavailable :-	أي مادة قابلة للامتصاص من قبل الكائن الحي. انظر Bioavailability.	**متيسر حيوياً :-**
Biobactericides :-	مجموعة المركبات السامة للبكتريا والتي تنتجها الكائنات الحية المختلفة أو المستخلصة منها كالمضادات الحيوية. انظر Biocide و Biopesticides.	**مبيدات البكتريا الحيوية :-**
Biochemical examination :-		**الفحص الكيموحيوي.**
Biochemical index :-	القياسات الكيموحيوية المستخدمة في اختبارات التقييم الحيوي للسموم في الكائنات الحية.	**الدليل الكيموحيوي :-**
Biochemical mechanism :-	آلية تشرح كيفية حدوث تفاعل أو سلسلة تفاعلات ، عادة تفاعلات إنزيمية لها علاقة بأحداث فسلجية	**آلية كيموحيوية :-**

	محددة بداخل الكائن الحي.	
حاجة العمليات الكيموحيوية للأوكسجين :-	كمية الأوكسجين المستهلكة في العمليات الحيوية والتي تعمل على هدم المادة العضوية في الماء.	**Biochemical oxygen demand :-**
علم السموم الكيموحيوي:-	علم السموم الذي يهتم بتقديم الطرائق والمعلومات الحيوية الأساسية المستندة عليها فروع علم السموم الأخرى ويهتم بدراسة الظواهر التي تحدث على المستوى الجزيئي نتيجة تداخل جزيئات المركبات السامة مع الكائنات الحية موضع الاختبار لفهم كيفية حدوث عملية التسمم وإيجاد الطرائق العلاجية لها. انظر Toxicology.	**Biochemical toxicology :-**
الكيميائيات الحيوية :-	الكيميائيات التي توجد طبيعياً في الكائنات الحية أو المواد المشابهة لها كالهرمونات والفيرمونات والإنزيمات.	**Biochemicals :-**
مبيد حيوي :-	القتل الحيوي أي القتل باستخدام مادة حيوية. انظر Biological pesticides و Biopesticides.	**Biocide :-**
التركيز الحيوي :-	عبارة عن تراكم المادة في أنسجة الكائن الحي لمستويات أكبر من المستويات الطبيعية في البيئة المحيطة بهذا الكائن. انظر Bioaccumulation.	**Bioconcentration :-**
عامل التركيز الحيوي :-	عبارة عن معيار يمكن من خلاله قياس ميل المادة للتراكم. أيضاً هو عبارة عن نسبة تركيز المادة في الكائن الحي (ملغم/كغم) إلى تركيز نفس المادة في البيئة المحيطة بذلك الكائن (ملغم/لتر بالنسبة للأنظمة المائية). كما يقصد به ميل المادة الكيميائية لتكون أكثر تركيزاً في الكائن المائي بدرجة أكبر من تركيزها في البيئة وعموماً فإنه يتم حساب ذلك العامل بقسمة تركيز المادة الكيميائية في الكائن الحي المائي (وزن رطب) على تركيز المادة في الماء.	**Bioconcentration factor :-**
التحول الحيوي :-	انظر Biotransformation.	**Bioconversion :-**
معيار أو مقياس حيوي :-	انظر Biological criteria.	**Biocreteria :-**
قابل للهدم الحيوي :-	تطلق على أي مركب يمكن هدمه أو تحليله لمركبات أو نواتج أبسط بواسطة النباتات والحيوانات والكائنات الدقيقة. انظر Biodegradation.	**Biodegradable :-**
التدهور أو الانهيار الحيوي:-	تدهور وانحلال المادة إلى العديد من المركبات المكونة لها بفعل الكائنات الحية الدقيقة مثل البكتريا. انظر Degradation metabolism و Pesticides biodegradation.	**Biodegradation :-**
تنوع حيوي :-	عدد الأنواع المختلفة وتكرار وجودها في منطقة معينة وكلما زاد عدد الأنواع كلما دل ذلك على تعقد التنوع الحيوي ووجود نظم بيئية متعددة.	**Biodiversity :-**
إزالة حيوية :-	قدرة الكائن الحي على إزالة المادة السامة أو الغريبة عادة بشكل سائل بواسطة عملياته الحيوية المختلفة. انظر Bioinactivation.	**Bioelimination :-**
تكافؤ حيوي :-	تساوي تأثير صورتي تجهيز أو مستحضرين لنفس المبيد عند استخدامها بنفس الجرعة من خلال تشابه تأثيرهما.	**Bioequivalen :-**
أسمدة حيوية :-	الكائنات الحية المشتركة في عملية تثبيت النايتروجين من الهواء أو تساهم في العمل على توفير العناصر الأخرى للنبات. كما تشمل الأسمدة الحيوية المركبات	**Biofertilizers :-**

	الكيميائية المستخلصة من الكائنات الحية والتي تستخدم كمغذيات للنبات.	
التثبيت الحيوي :-	عادة هي نقطة أو عتبة في حياة مجموعة أو مجتمع حشري عندها يبدأ حساب التراكم الحراري اليومي وتعني عتبة عدم النمو.	**Biofix :-**
مبيدات الفطريات الحيوية:-	مجموعة المركبات السامة للفطريات والتي تنتجها الكائنات الحية المختلفة أو المستخلصة منها. انظر Biocide و Biopesticides.	**Biofungicides :-**
المواد الخطرة حيوياً :-	عوامل غير مؤثرة إلا أنها يمكن أن تكون خطرة وتؤدي إلى الموت أو المرض للعاملين. مثال ذلك تعرض الشخص لعينة من دم تحمل عامل ممرض قد تؤدي إلى انتقال المرض لذلك الشخص.	**Biohazard materials :-**
تثبيط حيوي :-	تطلق على عمليات الأيض التي تحول المادة السامة إلى مركبات أقل سمية. انظر Detoxication.	**Bioinactivation :-**
الحوسبة الحيوية :-	استخدام الحاسوب في التعامل مع المعلومات الحيوية أو البايولوجية على المستوى الإحصائي والنمذجة وهي مرادف لمصطلح Computational molecular biology أي الحوسبة لجزيئية الحيوية.	**Bioinformatics :-**
مبيدات الحشرات الحيوية:-	مجموعة المركبات السامة للحشرات والتي تنتجها الكائنات الحية المختلفة أو المستخلصة منها. انظر Biocide و Biopesticides.	**Bioinsecticides :-**
تكامل حيوي :-	انظر Biological integrity.	**Biointegration :-**
حركيات حيوية :-	في علم السموم تعني الحركيات الخاصة بالمواد الغريبة في جسم الكائن الحي من حيث توزيعها وحركتها في أنسجة وأعضاء الجسم المختلفة.	**Biokinetics :-**
امتصاص حيوي :-	انتقال المادة من البيئة المحيطة إلى الكائن الحي ، مثال ذلك انتقال أو امتصاص العناصر الغذائية من التربة إلى النبات.	**Biologic uptake :-**
الأقلمة الحيوية :-	في الكائنات الدقيقة تعني عمليات الانتخاب والتكيف التي تعمل من خلالها مجموعة معينة من الكائنات الدقيقة لتطوير قابلية تحليل وهدم مادة معينة أو تطوير قابلية تحمل هذه المادة عند التعرض لها. أما في حيوانات الاختبار فتعني السماح للكائن الحي للتأقلم للظروف أو البيئة التي يوجد فيها قبل استخدامه في تنفيذ الدراسة أو التجربة.	**Biological acclimatization :-**
فاعلية حيوية أو بايولوجية:-	فاعلية المركبات الطبيعية والمصنعة في الجوانب الحيوية للكائنات الحية.	**Biological activity :-**
عامل حيوي :-	كائن حي أو أي شيء يصنع من الكائن الحي ويستخدم بطريقة نافعة.	**Biological agent :-**
تقييم أو تقدير حيوي :-	استخدام معلومات المسح الحيوي والقياسات الحيوية الأخرى وتوفر الأحياء لتقييم الحالة الحيوية أو الصحية للموقع أو المكان. مثال ذلك جدول ماء أو بحيرة.	**Biological assessment:-**
الهدم الحيوي :-	انظر Biodegradation.	**Biological breakdown:-**
معيار حيوي :-	التعبير المحدد أو الرقمي الذي يشرح الحالة الحيوية لكائن أو نظام حيوي معين. مثل المعايير أو القياسات	**Biological criteria :-**

	المستخدمة للتعبير عن الحالة الحيوية للحياة المائية.	
دورة حيوية :-	في علم السموم تعني الدورة الكاملة التي تمر بها المادة في الغلاف الحيوي الأرضي ونقلها خلال الماء والتربة والهواء ثم التحولات البيئية التي تحدث لها خلال نقلها وتفاعلها مع مختلف الأنظمة البيئية.	**Biological cycle :-**
طرق إظهار أو كشف حيوية:-	وهي واحدة من وسائل إظهار الكروماتوجرامات في تحليل كروماتوغرافي الطبقة الرقيقة وتعتمد فكرة هذه الطرائق على تثبيط إنزيمات معينة حيث يرش الكروماتوجرام بعد تجفيفه بمستخلص الإنزيم ومادة تفاعله الأساسية ثم ترش العوامل الكشافة سواء كانت ستتفاعل مع المادة التي تعمل عليها والتي لم يحللها الإنزيم لتثبيطه أم تتفاعل مع خلفية الكروماتوجرام حيث توجد جزيئات الإنزيم غير المثبطة ، كما أن هناك بعض الكواشف يزال لونها في وجود أي حامض ينتج من مادة التفاعل لتحللها بالإنزيم غير المثبط أي تكون خلفية مادة التفاعل عديدة اللون نتيجة تحللها بالإنزيم وتحرر حامض الخليك بينما تظهر بقعة تثبيط الإنزيم ملونة نتيجة لتفاعل مادة التفاعل مع الكاشف. انظر Physical detection methods.	**Biological detection methods :-**
رصد التأثير الحيوي :-	يتم هذا الرصد من خلال مجموعة من القياسات المستمرة والمتكررة لرصد التأثيرات الحيوية المبكرة الناتجة عن التعرض لمادة معينة لتقييم تأثيراتها ومخاطرها الصحية.	**Biological effect monitoring :-**
أدلة التعرض الحيوي :-	قيم تستخدم كدليل تم التوصية بها من قبل المؤتمر الأمريكي الحكومي للصحة الصناعية (ACGIH) الخاصة بمتابعة الرصد الحيوي للمواد المختلفة.	**Biological exposure indices :-**
نصف العمر الحيوي (نصف الحياة) :-	عبارة عن الوقت المطلوب لتقليل كمية المادة الموجودة في نظام حيوي ما إلى النصف بواسطة العمليات الحيوية. انظر Half-time.	**Biological half-life :-**
خطر حيوي :-	انظر Biohazard materials.	**Biological hazard :-**
دليل حيوي :-	نوع أو مجموعة أنواع تستخدم كممثل نموذجي لحالة نظام بيئي معين والتي تستخدم لرصد التغيرات الحيوية في ذلك النظام نتيجة تعرضه لمؤثر ما. مثال ذلك قياس وجود السموم في ذلك النظام البيئي من خلال تأثيرها في النوع أو الأنواع المستخدمة كدليل حيوي.	**Biological indicator :-**
تكامل حيوي :-	مثال ذلك مقدرة النظام البيئي المائي على تجهيز مجتمع والحفاظ عليه متوازناً من خلال التنوع الحيوي لهذا النظام ومن خلال تكامل الأنشطة الحيوية للأنواع المكونة لهذا التكامل الحيوي.	**Biological integrity :-**
مؤشر حيوي :-	دليل حيوي يستخدم لبيان تأثير مركب ما في نظام حيوي. انظر Biological indicator.	**Biological marker :-**
القياسات الحيوية :-	القياسات المعتمدة من قبل الباحثين لتحديد تأثير المبيدات والمركبات الكيميائية في كائن حي أو عناصر البيئة المختلفة وتتم من خلال عمليات التقييم الحيوي Bioassay أو الاختبارات الكيموحيوية	**Biological measurements :-**

	.Biochemical tests	
رصد حيوي :-	عبارة عن القياسات المتكررة والمستمرة للمواد السامة أو نواتجها الايضية أو لتأثيراتها الكيميائية الحيوية في الأنسجة أو في إفرازات الكائن الحي أو في هواء الزفير الناتج منه من أجل تقييم التعرض المهني أو التعرض البيئي والتأثير على الصحة وذلك بالمقارنة بالقيم المرجعية. أو هو عملية أخذ عينات من أحياء مكان معين مثل بحيرة ، أخشاب ، أشجار واعتماد محتوى العينة الحيوي أو استجابته كمقياس لتحديد الظروف البيئية وكذلك الحال بالنسبة لعمليات التقييم الحيوي للسموم. انظر .Biological measurements	**Biological monitoring:-**
الطلب الحيوي للأوكسجين:-	كمية الأوكسجين المطلوبة من قبل الكائنات الحية الدقيقة الهوائية لتحليل المادة العضوية في عينة من الماء. وتستخدم كمقياس لدرجة تلوث الماء.	**Biological oxygen demand :-:-**
مستحضر حيوي :-	أي مركب تم استخلاصه من الكائنات الحية أو منتجاتها لاستخدامه كدواء أو كمبيد للآفات.	**Biological preparation:-**
عينة حيوية :-	عينة قد تكون عبارة عن جزء أو عضو من كائن حي مثل دم أو نسيج أو كلية أو براز أو قد تكون العينة كائن حي يمثل مجموعة سكانية لنوع ذلك الكائن.	**Biological specimen :-**
عوامل فساد حيوية :-	وهي العوامل التي تؤدي إلى فساد الأغذية بفعل تأثير حيوي مثل الفساد المايكروبي الذي تسببه الكائنات الدقيقة المختلفة أو إفرازاتها ، والفساد الإنزيمي مثل التلون الإنزيمي للبطاطا والموز والتفاح أثناء تصنيعها وبفعل إنزيم الفينوليز والفساد الناتج عن مهاجمة الآفات المختلفة والقوارض للأغذية.	**Biological spoilage factors :-**
حصر حيوي :-	عملية جمع أو تحليل جزء (عينة) من سكان مجتمع معين لتحديد تركيبه وخصائصه ووظائفه الحيوية.	**Biological survey :-**
القيمة الحيوية للبروتين :-	وتعني النسبة المئوية للنتروجين المحتجز في الجسم بالنسبة للنتروجين الممتص ، وعليه فإن القيمة الحيوية للبروتين = (النتروجين المحتجز) / (النتروجين الممتص) × ١٠٠ ، ويعتبر الفرق بين نتروجين الغذاء والنتروجين الموجود في البراز يمثل النتروجين الممتص كما أن الفرق بين النتروجين الممتص والنتروجين الموجود في البول يمثل النتروجين المحتجز الذي كلما ارتفعت نسبته في الأنسجة كانت القيمة الحيوية للبروتين أعلى.	**Biological value of protein :-**
حرب حيوية :-	العمليات العسكرية التي تستخدم فيها الكائنات الحية الممرضة للإنسان والحيوان والنبات كالبكتريا والفايروسات بهدف قتل الكائنات المستهدفة. انظر .Bioterrorrism	**Biological warfare :-**
نظام الحقل المتكامل حيوياً.		**Biologically integrated farming system :-**
المؤشر أو الدليل الحيوي:-	هو استخدام وقياس نظام حيوي ما من أجل تحديد التأثير السام الحادث في الكائن الحي أو بأحد مكونات	**Biomarker :-**

	البيئة ، بمعنى آخر هو الدليل الذي يتم الاسترشاد به لمعرفة ما يحدث في نظام حيوي ما من حيث تعرضه لمادة ما أو ما تحدثه تلك المادة من تأثير ضار.	
المؤشر الحيوي للتأثير :-	المؤشر الحيوي المعتمد على مدى تشخيص الحالة المرضية المرتبطة بالعامل أو المادة المختبرة. انظر Biomarker of exposure.	**Biomarker of effect :-**
المؤشر الحيوي للتعرض:-	المؤشر الحيوي الذي يربط بين التعرض للمادة الغريبة أو لنواتج أيضها أو تداخلها مع الهدف داخل جسم الكائن الحي والتي يمكن قياسها لاعتمادها كمؤشر حيوي للتعرض. انظر Biomarker of effect و Biomarker of susceptibility.	**Biomarker of exposure :-**
المؤشر الحيوي للحساسية:-	المؤشر الحيوي المورث أو المكتسب لقدرة الكائن للاستجابة للتعرض لمادة معينة. انظر Biomarker of effect و Biomarker of exposure.	**Biomarker of susceptibility :-**
كتلة حيوية :-	مجموع المادة الحيوية وعادة يعبر عنها بوحدة المساحة أو الحجم في بيئة معينة. أو هي جميع المادة الناتجة عن نمو الكائنات الحية المختلفة.	**Biomass :-**
الاختبار الطبي الحيوي :-	فحص الأشخاص للتأكد فيما إذا كان هناك تغير في وظيفة الجسم نتيجة التعرض للمواد الخطرة.	**Biomedical testing :-**
المعدنة الحيوية :-	التحول الكامل للمواد العضوية إلى مشتقات غير عضوية بواسطة الكائنات الحية خاصة الكائنات الحية الدقيقة.	**Biomineralization :-**
جزيئ حيوي :-	مادة مصنعة في أو موجودة طبيعياً في الكائنات الحية.	**Biomolecule :-**
تجمع مصنعي المبيدات الحيوية :-	يهدف هذا التجمع لتحسين تقبل المزارعين والمواطنين للمبيدات الحيوية وأنها مبيدات ذات كفاءة جيدة في مكافحة الآفات وأنها صديقة للبيئة فضلاً عن تسهيل عملية تسجيلها لدى الجهات المختصة.	**Biopesticide industry alliance :-**
مبيدات حيوية للآفات :-	مجموعة المركبات السامة للآفات والتي تنتجها الكائنات الحية المختلفة أو المستخلصة منها وتقسم إلى ثلاثة مجاميع بحسب المصدر وهي المبيدات المستخرجة من النباتات مثل البيرثرم والنيكوتين والروتينون وغيرها والمبيدات ذات الأصل المايكروبي مثل الافرمكتينات Avermectins والاسبينوسينات Spinosyn والمضادات الحيوية والمبيدات ذات الأصل الحيواني مثل المادة Nereistoxin المستخلصة من بعض الديدان البحرية وكذلك هرمون الشباب والانسلاخ المستخلصة من الحشرات والفيرمونات. انظر Biological pesticides و Microbial pesticides.	**Biopesticides :-**
مستحضر حيوي :-	انظر Biological preparation.	**Biopreparation :-**
استئصال :-	أخذ عينة من نسيج من الكائن الحي للفحص المجهري.	**Biopsy :-**
المبيدات الحيوية الأمينة :-	المبيدات المستخلصة من الكائنات الحية المختلفة (كائنات دقيقة ، نباتات ، حيوانات) وكذلك المبيدات المايكروبية مثل الفايروسات والبكتريا والفطريات	**Biorational pesticides :-**

	والبروتـوزوا والديـدان الثعبانيـة حيـث تمتـاز هـذه المبيـدات بتخصصـها وانخفـاض سـميتها. انظـر Environmental friendly pesticides.	
منطقة حيوية :-	أي منطقة جغرافية تمتاز بنباتات وحيوانات معينة.	**Bioregion :-**
المعالجة الحيوية :-	التقنيات التي تستخدم البكتريا والكائنات الأخرى في إزالة التلوث.	**Bioremediation :-**
مبيدات القوارض الحيوية:-	مجموعة المركبات السامة للقوارض والتي تنتجها الكائنات الحية المختلفة أو المستخلصة منها مثل بصل العنصل. انظر Biocide و Biopesticides.	**Biorodenticides :-**
الحيويات الصلبة :-	انظر Sewage sludge.	**Biosolids :-**
منبه حيوي :-	مركبات طبيعية أو صناعية عضوية مثل منظمات النمو النباتية والتي تؤثر في نمو وأنشطة الكائنات الحية.	**Biostimulant :-**
حصر حيوي :-	انظر Biological survey.	**Biosurvey :-**
الحيويات :-	نباتات منطقة أو حقبة معينة وحيواناتها.	**Biota :-**
الاقتـــــدار أو الكفـــــاءة الحيوية:-	وهي مجموعة العوامل التي تساعد الكائن الحي على الزيادة والتكاثر والبقاء وتضم عوامل الكفاءة التناسلية من حيث عدد البيض/للأنثى ونسبة فقس البيض وعدد الأجنة وطول مدة الجيل والنسبة الجنسية وغيرها ، كما تشمل القدرة البقائية وهي مجموعة العوامل التي تمكن الكائن الحي من حماية نفسه بالبيئة وكذلك العوامل الغذائية حيث أن الكائنات ذات العوامل الغذائية المتعددة تكون أوفر حظاً في البقاء من الكائنات وحيدة العائل.	**Biotic potential :-**
التسمم الحيوي :-	وتعني التنشيط الحيوي للسم ومثل هذا التنشيط يكون غالباً خطوة أساسية لإنتاج أو تكوين التأثيرات الخاصة بذلك السم وذلك عن طريق الارتباط التساهمي غير العكسي مع بعض المكونات الحيوية المهمة أو الحرجة.	**Biotoxification :-**
التحول الحيوي :-	يقصد به مجموعة التغيرات الكيميائية الحيوية التي تطرأ على المركب الغريب بمجرد دخوله إلى داخل جسم الكائن الحي ، تلك التغيرات قد تكون إنزيمية أو لا إنزيمية وقد ينتج عنها إما نواتج أيضية أقل سمية أو أكثر سمية وعموماً فإن في معظم الحالات تؤدي تلك العملية إلى إنتاج نواتج أيضية أكثر ذوباناً في الماء ومن ثم أكثر قابلية للإخراج في البول أو البراز ومن ثم تساهم في إزالة السمية. انظر Activation metabolism و Degradative metabolism.	**Biotransformation :-**
التهوية الحيوية :-	تقنية لمعاملة التربة الملوثة بالمنتجات النفطية أو المركبات الكيميائية العضوية عن طريق إدخال الهواء بقوة من خلال حفر مصممة لهذا الغرض حيث يعمل الأوكسجين على تشجيع نمو البكتريا الموجودة طبيعياً في التربة حيث تعمل على تأييض هذه المركبات إلى نواتج غير خطرة.	**Bioventing :-**
بايفنيل :-	مبيد فطريات عام يؤثر عن طريق تثبيطه لعملية تصنيع الدهون والأغشية. سميته منخفضة للبائن.	**Biphenyl :**
طاردات الطيور :-	أي أداة أو آلة أو مركب كيميائي يستخدم لطرد	**Bird repellants :-**

	الطيور ومنها الأصوات ونماذج أو أشكال الطيور المفترسة. فضلاً عن توفر العديد من المركبات الكيميائية الطاردة للطيور ، حيث تستخدم رشاً على المحاصيل أو الأماكن المطلوب طرد الطيور منها أو تستخدم بشكل طعوم تنثر في أماكن متفرقة من الحقل ومنها Anthraquinon و Avitrol.	
بسميرثيانول :-	مبيد فطريات يستخدم لمكافحة أمراض الرز.	**Bismerthianol :-**
صوديوم بيسبيرباك :-	مبيد لمكافحة الأدغال بعد ظهور البادرات في حقول الرز ويعود لمجموعة Pyrinidinyl thiobenzoate ويؤثر عن طريق تثبيط إنزيم تصنيع Acetolactate. سميته منخفضة للبائن.	**Bispyribac sodium :-**
بيسترفلورون :-	مبيد حشرات فعال ضد يرقات حرشفية الأجنحة والذباب الأبيض على أشجار الفاكهة والخضراوات ويعود لمجموعة Benzoylphenyl urea. ويعمل كمثبط لتصنيع الكايتين.	**Bistrifluron :-**
بيترتانول :-	مبيد لمكافحة أمراض الجرب على التفاحيات وفطريات الجنس *Monilinia* على أشجار ذات النواة الحجرية وأمراض الصدأ والبياض الدقيقي على نباتات الزينة وغيرها من أمراض الفطريات ، ويعود لمجموعة Triazole.	**Bitertanol :-**
عدد مرات القضم :-	مقياس يستخدم في التقييم الحيوي للمواد المانعة للتغذية أو المواد المشهية. انظر Antifeedant bioassay و Biting response.	**Biting number :-**
الاستجابة للقضم :-	مقياس يستخدم في التقييم الحيوي لمانعات التغذية. انظر Biting number.	**Biting response :-**
زيت البرتقال المر :-	زيت طيار يستخلص من أشجار البرتقال *Citrus aurantium* من عائلة Rutaceae ويحوي ٩٠% d-Limonene وهو عامل مسبب للحساسية.	**Bitter orange oil :-**
خشب مر :-	انظر Quasia extract.	**Bitterwood :-**
بيتومين :-	خليط هايدروكاربوني لزج يوجد طبيعياً ويحتوي على الكبريت وهو مصطلح يطلق على البترول الذي تزيد كثافته عن ٩٦٠ كغم/م٣ والذي يمكن تنقيته لإنتاج بعض المركبات التجارية مثل الكازولين وزيت الوقود والإسفلت.	**Bitumen :-**
ثنائي اليوريا :-	مركب رمزه الكيميائي $NH_2CoNHCoNH_2.H_2O$ يتكون نتيجة التراكم الحراري لليوريا وهو سام لبعض المحاصيل.	**Biuret :-**
بيكسافين :-	مبيد فطريات من مجموعة Pyrazole.	**Bixafen :-**
حامض أسود :-	حامض الفسفوريك المنتج بالطريقة الرطبة ويكون غير نقي.	**Black acid :-**
مرض القدم السوداء :-	مرض ناشئ من التعرض على المدى الطويل للزرنيخ وقد تم ملاحظته لأول مرة في تايوان في المناطق ذات المحتوى العالي من الزرنيخ في مياه الشرب ، ومن أهم أعراض ذلك المرض هو عدم انتظام الدورة الدموية مما يؤدي إلى غرغرينا في القدم والأطراف الأخرى.	**Black foot disease :-**
فقدان الوعي :-	تطلق على نوبات فقدان الوعي التي تحصل بسبب	**Blackout spells :-**

	التعرض للغازات السامة وأبخرة المبيدات.	
خبث الفرن :-	انظر Basic slag.	**Blast furnace slag :-**
بلاستيسيدين – اس :-	مبيد فطريات ، يؤثر من خلال تثبيطه لعملية تصنيع البروتين والأحماض الأمينية.	**Blasticidin -S :-**
النزيف أو الإدماء.		**Bleeding :-**
سماد مخلوط :-	الخلط الميكانيكي لاثنين أو أكثر من المواد السمادية. انظر Bulk blended fertilizer و Mixed fertilizer.	**Blended fertilizer :-**
طعم قالبي :-	طعم يضم أحد مبيدات القوارض المانعة لتخثر الدم مثل كليرات Klerat مع مواد جاذبة ممزوجة بالشمع وتصنع بشكل قوالب صغيرة أو كبيرة حيث يمكن استخدامها في الحقول والمجاري لعدم تأثرها بالأمطار ومياه المجاري ، فضلاً عن تفضيلها من قبل القوارض لصلابتها حيث تستخدمها في بري أنيابها. انظر Baits.	**Block bait :-**
حاجز الدم الدماغ :-	حاجز يغلف الجهاز العصبي المركزي يتكون من عدة طبقات يصعب معها نفاذ جزيئات السموم القطبية من الدم إلى داخل الجهاز العصبي وتمر خلاله فقط الجزيئات اللاقطبية. انظر Blood placental barrier و Blood testis barrier.	**Blood brain barrier :-**
مسحوق الدم :-	الدم المجموع من المجازر الحيوانية حيث يجفف ويطحن ويحتوي على ما لا يقل عن ١٢% نتروجين ويستخدم كسماد حيواني.	**Blood meal :-**
حاجز المشيمة الدم :-	حاجز فسيولوجي يفصل بين دم الجنين ودم الأم يعمل على ترشيح المواد المؤذية للجنين بينما يشجع مرور المواد المغذية إلا أن بعض الكحوليات والفايروسات تستطيع اختراق هذا الحاجز. انظر Blood brain barrier و Blood testis barrier.	**Blood placenta barrier :-**
حاجز الخصى الدم :-	حاجز فسلجي بين الدم وأنابيب الخصى يمنع أيضاً مرور المواد الغريبة إلى الخصى. انظر Blood brain barrier و Blood placenta barrier.	**Blood testis barrier :-**
نايتروجين يوريا الدم :-	يعتمد كمقياس لقدرة الجسم على التخلص من اليوريا وهو مقياس لدرجة التسمم باليوريا.	**Blood urea nitrogen :-**
مرشة مروحية :-	مرشة تعمل عن طريق وضع سائل الرش في مواجهة تيار من الهواء المندفع بقوة من مروحة تعمل على تجزئة سائل الرش إلى قطرات صغيرة جداً مما يسهل من عملية توزيع سائل الرش بشكل متجانس على الأسطح المعاملة.	**Blower sprayer :-**
أزرق كامازولين :-	زيت طيار يحوي تربينول وهو طارد للغازات ومضاد للالتهابات ويستخلص من نبات البيبون *Matricaria chamomilla*.	**Blue chamazulen :-**
عدم وضوح الرؤية :-	عادة تكون نتيجة التعرض للغازات والسموم والأبخرة.	**Blurred vision :-**
حمل الجسم :-	الكمية الإجمالية من المادة الكيميائية بجسم الكائن الحي عند وقت معين.	**Body burden :-**

Body fluid :-	محتوى الجسم من السوائل.	**سائل الجسم :-**
Boiling point :-	درجة الحرارة التي تتحول عندها المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية.	**نقطة الغليان :-**
Boliden salts :-	مواد حافظة للأخشاب.	**أملاح بوليدين :-**
Boll popper :-	مادة مسقطة ومجففة للمجموع الخضري وتساعد على تفتح جوز القطن.	**فاتحة الجوز :-**
Bolus :-	كتلة أو جرعة من المادة التي يتم ابتلاعها أو إعطائها على دفعة واحدة.	**مضغة :-**
Bomyl :-	مبيد حشرات عام من مجموعة الفسفور العضوية. سام جداً للبائن ويؤثر في الجهاز العصبي.	**بوميل :-**
Bone marrow :-		**نخاع العظم.**
Bone meal :-	انظر Calcium phosphate.	**مسحوق العظم :-**
Bone phosphate of lime :-	انظر Calcium phosphate.	**فوسفات العظم الجيرية :-**
Bone products :-	إن الهيكل العظمي للحيوانات الفقرية يحوي ٢٠-٣٠% من خامس اوكسيد الفسفور P_2O_5 وهو مصدر سمادي جيد ويستخدم حالياً في العلف الحيواني. انظر Accidulated bone و Precipitated bone و Precipitated phosphate و Steamed bone meal.	**منتجات عظمية :-**
Borate :-	مبيد للبرقات من مبيدات الحشرات اللاعضوية. سميته منخفضة للبائن.	**بورات :-**
Borax :-	مبيد فطريات وأدغال وحشرات غير عضوي. سميته متوسطة للبائن.	**بوراكس :-**
Bordeaux mixture :-	مبيد فطريات استخدم لأول مرة عام ١٨٨٢ لمكافحة مرض البياض الزغبي على العنب في فرنسا ، كما استخدم كمركب وقائي لطلاء الجروح الناتجة عن التقليم لمنع دخول المسببات المرضية الفطرية والبكتيرية ويتكون من كبريتات النحاس واوكسيد الكالسيوم والماء. انظر Burgandy mixtute.	**مخلوط بوردو :-**
Bordeaux paste :-	عجينة تحضر من إذابة ٥٠٠ غم من كبريتات النحاس في ٣ ألتار ماء ثم تخلط مع ٧٥٠ غم من هيدروكسيد الكالسيوم مع ٣ ألتار ماء وتستخدم هذه العجينة لمكافحة التدرن التاجي في أشجار الفاكهة ولطلاء الجروح وأماكن القطع في أغصان الأشجار لمنع نمو الفطريات.	**عجينة بوردو :-**
Boric acid :-	مبيد حشرات يستخدم لمكافحة الصراصير والنمل.	**حامض البوريك :-**
Borneol :-	زيت طيار يحوي التربينات وهو طارد للغازات ومحسن للطعم يستخلص من نبات روزماري Rosemary واسمه العلمي *Rosmarinus officinalis*.	**بورنيول :-**
Boron :-	أحد العناصر الضرورية غير المعدنية ، وهو أحد العناصر الصغرى المهمة في تغذية النبات ويوجد في التربة ويمتص من قبل النبات على صورة حامض البوريك H_3Bo_3 أو كأحد أيونات البوريت. وهو ضروري لنضج حبوب اللقاح ونمو جدار الخلايا والبذور فضلاً عن وظائف أخرى مهمة لنمو وتطور	**بورون :-**

	النبات.	
بوسكالد :-	مبيد فطريات لمكافحة العديد من الأمراض الفطرية على محاصيل الحبوب والخضر ويؤثر في الفطريات عن طريق تثبيط عملية التنفس الخلوي.	**Boscalid :-**
نباتي :-	مشتق أو مستخلص من النبات أو أحد أجزائه.	**Botanical :-**
مبيدات الفطريات المستخرجة من النبات :-	أي مركب كيموحيوي من أصل نباتي يستخدم لمكافحة الفطريات.	**Botanical fungicides :-**
مبيدات الحشرات المستخرجة من النبات :-	انظر Botanical pesticides.	**Botanical insecticides :-**
تسمم ممباري :-	يسمى أيضاً بنيوليزم أو التسمم الوشيقي وهو نوع من التسمم نادر الحدوث ، إلا أنه من أخطر أنواع التسمم وينتج من تناول سموم البكتريا *Clostridium botulinum* وتظهر أعراض التسمم بعد مرور ١٢-٣٦ ساعة من تناول الطعام الملوث وأهم أعراض التسمم هو حدوث خلل في الأبصار مع شلل في عضلات العين وصعوبة شديدة في الكلام والبلع والتنفس ثم الوفاة المفاجئة ويحدث التسمم نتيجة تناول أغذية تحتاج إلى أعداد أولي حيث تكون الفرصة مهيأة لنمو البكتريا وإفراز السموم مثل المخللات والأطعمة المدخنة والمعلبات من الخضر والسجق والأسماك.	**Botulism :-**
البومين مصل البقر :-	ويستخدم في الدراسات السيريولوجية.	**Bovine serum albumin :-**
أحشاء.		**Bowel :-**
مثبطات بومان بيرك :-	انظر Kunitz inhibitors.	**Bowman birk inhibitors :-**
بطئ :-	وهي بادئة كلام بمعنى بطئ ، والمعنى الدقيق لكلمة بطئ مثلاً يقال Bradycardia ليستدل على ذلك ببطء غير طبيعي في معدل ضربات القلب.	**Brady :-**
بطء القلب :-	بطئ حركة القلب نتيجة التسمم.	**Bradycardia :-**
بطئ التنفس :-	صعوبة التنفس بسبب التسمم. انظر Bronchodilation.	**Bradypnoea :-**
ساق المخ.		**Brain stem :-**
اسم تجاري :-	علامة أو رقم أو ماركة تجارية تعطي لمركب كيميائي مثل مبيد ، دواء ، منظم نمو من قبل المصنع أو الموزع أو المصدر وإن هذا الاسم أو العلامة قد تتغير لنفس المركب حسب المنتج أو الموزع. انظر Brand name و Chemical name و Common name و Generic name.	**Brand name :-**
براسينولد :-	منظم نمو للنبات يستخدم لتنظيم وتشجيع النمو في النباتات المختلفة.	**Brassinolide :-**
براسينات :-	أي مجموعة من مشتقات الستيرويد Steroid التي توجد بتراكيز منخفضة جداً في النسيج النباتي ولها تأثير يشبه تأثير الهرمون. وقد وجدت هذه المركبات في حبوب اللقاح والأوراق والسيقان والأزهار للأنواع النباتية المختلفة.	**Brassins :-**
منطقة التنفس :-	المساحة التي قطرها ٠.٥م من وجه الشخص.	**Breathing zone :-**

Bremsstrahlung radiation :-	أشعة فوتون ثانوية (أشعة X) تنتجها الجزيئات المشحونة المتباطئة خلال المواد وعادة ترتبط بمطلقات بيتا النشطة.	**أشعة بريمستواهلنك :-**
Brevicomin :-	فيرمون يؤثر في السلوك الجنسي لحشرة خنفساء الصنوبر الغربية Western pine beetle.	**بريفكومين :-**
Brimstone :-	انظر Sulfur.	**بريمستون :-**
Briquette :-	قالب صلب مصمم ليناسب الإطلاق المحكوم للمادة الفعالة للمبيد في الماء.	**قالب :-**
British anti lewisite :-	جرعة مضادة لحالات التسمم بمركبات الزئبق والنحاس اللذان يرتبطان بالإنزيمات الحاوية على مجاميع ثايول (SH). وبما أن هذه المادة تحوي مجموعتي SH فإنها تدخل في تفاعل تنافسي مع المبيد وتمنعه من تثبيط الإنزيمات الضرورية لعملية التنفس فيستعيد الكائن المتسمم وعيه.	**مضاد لويستي الإنكليزي :-**
British medical association :-	اتحاد يضم الأطباء البريطانيين ويعنى بشؤونهم العامة في مجال العمل الطبي.	**اتحاد الأطباء البريطاني :-**
British occupational hygiene :-	تجمع يضم الموظفين العاملين في مجال الصناعية يعنى بالدفاع عنهم.	**جمعية الموظفين الصناعيين البريطانية :-**
British standards institute :-	يعنى بشؤون القياسات والمواصفات النوعية.	**معهد القياسات البريطانية:-**
British toxicology society :-	جمعية تعنى بعلم السموم واهتماماته ومشاكله في بريطانيا.	**جمعية علم السموم البريطانية :-**
Broad spectrum insecticides :-	مبيدات حشرات تؤثر في طيف واسع من الحشرات ولها نفس درجة السمية في معظم الحشرات.	**مبيدات حشرات غير متخصصة :-**
Broadcast application :-	استخدام الكيميائيات الزراعية السائلة أو الصلبة رشاً أو تعفيراً أو نثراً على مساحات واسعة من الأراضي أو الحقول. انظر Top dresses application و Weed and feed.	**التطبيق الواسع :-**
Broadcast baiting :-	عملية نثر أو توزيع الطعم السام على المساحة الواسعة المستهدفة بعملية المكافحة لغرض تحقيق مكافحة جيدة. انظر Bait station و Bait traps و Baits.	**تطعيم واسع :-**
Brodifacum :-	مبيد لمكافحة القوارض من مانعات تخثر الدم ، وهو سم بطئ المفعول ولكنه فعال في مكافحة القوارض. سميته عالية للبائن والجرعة المضادة استخدام فيتامين K.	**بروديفاكوم :-**
Bromacil :-	مبيد أدغال غير متخصص ، فعال في مكافحة الحشائش المعمرة ويعود لمجموعة اليوراسيل Uracil ويحدث تأثيره السام عن طريق تثبيطه لعملية التركيب الضوئي. متوسط السمية للبائن.	**بروماسيل :-**
Bromadiolone :-	مبيد قوارض من مانعات تخثر الدم يستخدم في عمل الطعوم السامة للقوارض. سميته منخفضة للبائن ، والجرعة المضادة فيتامين K.	**بروماديلون :-**
Bromethalin :-	مبيد قوارض من مجموعة Diphenylamine وهو من المبيدات سريعة التأثير ويستخدم في الحقول لمكافحة القوارض الكبيرة . ذو سمية متوسطة للبائن.	**بروميثالين :-**
Bromine :-	مركب وسيط يستخدم للخلط بين المركبات غير المتوافقة.	**برومين :-**

Bromo -6-methoxynaphthalene:-	مركب وسيط يستخدم للخلط بين المركبات غير المتوافقة.	**برومو ميثوكسي نفثالين :-**
Bromobutide :-	مبيد يستخدم لمكافحة الأدغال في حقول الرز وطريقة تأثيره في النبات غير معروفة. سميته منخفضة للبائن.	**بروموبيوتاد :-**
Bromocyclen :-	مبيد حشرات عام. إنتاجه متوقف حالياً.	**بروموسايكلين :-**
Bromofenoxin :-	مبيد لمكافحة الأدغال عريضة الأوراق في حقول الحبوب ويستخدم ضد الأدغال المقاومة لمجموعة فينوكسي Phenoxy ، ويحدث تأثيره السام من خلال تثبيطه لعملية التركيب الضوئي. سميته منخفضة للبائن.	**بروموفينوكسين :-**
Bromophos :-	مبيد حشرات من مجموعة الفسفور العضوية ، يستخدم لمكافحة مدى واسع من الآفات الحشرية على المزروعات ويحدث تأثيره السام من خلال تثبيطه لإنزيم الكولين استريز Cholinesterase. سميته منخفضة للبائن.	**بروموفوس :-**
Bromophos ethyl :-	مبيد حشرات عام من مجموعة الفسفور العضوية. انظر Bromophos.	**بروموفوس ايثايل :-**
Bromopropylate :-	مبيد اكاروسات يستخدم لمكافحة قراد الفاروا في نحل العسل وينتج بشكل أشرطة تدخين. سميته منخفضة للبائن.	**بروموبروبايليت :-**
Bromoxynil :-	مبيد أدغال يستخدم بعد ظهور البادرات لمكافحة الأدغال في الحقول الزراعية المختلفة ويعودلمجموعة Nitrile ويحدث تأثيره السام في النبات عن طريق تثبيطه لعملية التركيب الضوئي. متوسط السمية للبائن.	**بروموكسينيل :-**
Brompyrazon :-	مبيد أدغال عام من مجموعة Phenylpyridazine.	**برومبيرازون :-**
Bromuconazole :-	مبيد فطريات يستخدم لمكافحة العديد من الأمراض الفطرية على المحاصيل المختلفة ويعود لمجموعة Triazole. ذو سمية متوسطة للبائن.	**برومبوكونازول :-**
Bronchiole :-	الشعيبات أو القصيبات الدقيقة للرئة.	**شعيبة أو قصيبة :-**
Bronchitis :-	التهاب القصبات الهوائية بسبب الملوثات.	**الالتهاب الشُعبي :-**
Bronchoconstriction:-	تضيق القصبات الهوائية مما يؤدي إلى صعوبة التنفس. انظر Bradypnoea و Bronchodilation.	**تضيق القصبات :-**
Bronchodilation :-	تمدد القصبات الهوائية وتوسعها لمرور الهواء خلالها. انظر Brochoconstriction.	**توسع القصبات الهوائية :-**
Bronchospasm :-	ضيق تنفس بسبب حدوث انقباض شديد في القصبات الهوائية للرئة. انظر Bradypoea و Bronchoconstriction.	**تشنج القصبات :-**
Bronopol :-	مضاد حيوي لمكافحة العديد من الأمراض البكتيرية. يستخدم لمعاملة بذور القطن لمكافحة مرض اللفحة البكتيرية ومرض الذراع الأسود Blackarm disease. ذو سمية متوسطة للبائن.	**برونوبول :-**
Brood :-	جميع أفراد الجيل الفاقسة في نفس الوقت.	**حضنة :-**
Brownfield site :-	موقع ملوث يجعل من عملية تطويره وإعادة استخدامه عملية معقدة ومكلفة اقتصادياً.	**موقع الحقل الأسمر :-**

Brucine :-	قلويد يوجد في نبات الجوز المقئ *Strychnox nux-vomica* وتراكيزه الخفيفة تكون منشطة للعضلات والقلب ورافع للضغط وسام جداً كمبيد.	**بروسين :-**
Brucite :-	معدن طبيعي هو هيدروكسيد المغنيسيوم $Mg(OH)_2$. انظر Calcined brucite.	**بروسايت :-**
Bt corn :-	ذرة معدلة وراثياً تحوي جين البكتريا *Bacillus thuringienesis* المسؤول عن إنتاج السم *B. endotoxin* وبذلك تكون هذه الذرة سامة ليرقات حفار ساق الذرة ودودة عرانيص الذرة. انظر Bt cotton.	**ذرة بي تي :-**
Bt cotton :-	قطن معدل وراثياً يحوي الجين الخاص بإنتاج توكسين البكتريا *Bacillus thuringienesis* السام ليرقات حرشفية الأجنحة التي تهاجم نباتات القطن. انظر Bt corn.	**قطن بي تي :-**
Bucket sprayer :-	أو مرشة الجردل وتتكون من مكبس ذو ضغط مستمر يتراوح بين ١٠,٥-١٢٣ كغم/سم٢ وتتصل بأسطوانة المكبس دواسة لتثبيت المضخة بالسطل أثناء الرش. انظر Barrel sprayer.	**مرشة السطل :-**
Bufencarb :-	مبيد حشرات عام ذو سمية متوسطة للبائن.	**بوفينكارب :-**
Buffer :-	مادة مضافة عندما تضاف إلى محلول تعمل على تثبيت درجة P^H المحلول. كما أنها تقوم بمقاومة نزعة المحلول ليصبح حامضي عند إضافة مواد حامضية أو تحول المحلول إلى قاعدي عند إضافة مواد قاعدية.	**ملطف :-**
Buffer zone :-	المنطقة المزروعة الفاصلة بين منطقة مصدقة للزراعة العضوية ومنطقة غير مخصصة أو معدة للزراعة ويجب أن تكون المنطقة الملطفة بمساحة كافية لتلعب كمصد بين المنطقتين لمنع الاتصال بين المنطقتين. انظر Grass filter strips.	**منطقة تلطيف :-**
Bulbosan :-	مبيد فطريات عام من مجموعة نايتروبنزين.	**بلبوسان :-**
Bulk blended fertilizer :-	الخلط الفيزيائي لاثنين أو أكثر من الأسمدة المحببة لإنتاج سماد بنسب معينة.	**سماد مخلوط غير مكيس:-**
Bulk blending :-	عملية خلط لكميات كبيرة من المواد الجافة الحبيبية. انظر Blended fertilizer و Mixed fertilizer و Size guide number.	**خلط ضخم :-**
Bulk density :-	وزن السماد أو المبيد في وحدة الحجم. انظر Apparent specific gravity.	**كثافة حجم :-**
Bulk fertilizer :-	سماد مصنع يمكن إيصاله إلى المشتري بشكل سائل أو جاف وبشكل غير مرزوم ولا يحمل علامة.	**سماد غير مكيس :-**
Buminafos :-	منظم نمو للنبات من مجموعة الفسفور العضوية. سميته منخفضة للبائن.	**بومينافوس :-**
BUN :-	مختصر لـ Blood Urea Nitrogen.	**نايتروجين يوريا الدم.**
Bunema :-	مبيد فطريات عام من مجموعة الكاربامیت. سميته منخفضة للبائن.	**بونيما :-**
Bupirimate :-	مبيد فطريات لمكافحة أمراض البياض الدقيقي على أشجار الفاكهة ونباتات الزينة ، ويحدث تأثيره السام	**بوبيرميت :-**

	في الفطريات من خلال تثبيطه لعملية تصنيع الأحماض الأمينية. سميته منخفضة للبائن.	
بوبروفيزين :-	مبيد حشرات لمكافحة البق الدقيقي والقفازات والحشرات القشرية والذباب الأبيض ، في العراق عرف باسمه التجاري Applaud يؤثر عن طريق تثبيطه لعملية تصنيع الكايتين. منخفض السمية للبائن.	**Buprofezin :-**
مخلوط بيرجاندي :-	مبيد فطريات استخدم كبديل لمخلوط بوردو عند عدم توفر اوكسيد الكالسيوم حيث يستعاض عنها بمادة كاربونات الصوديوم. انظر Bordeaux mixture.	**Burgundy mixture :-**
جير محروق :-	انظر Burnt lime.	**Burned lime :-**
جير محروق :-	مادة كلسية تتكون بشكل رئيس من اوكسيد الكالسيوم ممزوجة مع مواد أخرى مثل المغنيسيوم. انظر Liming materials.	**Burnt lime :-**
بيوتاكارب :-	مبيد حشرات عام من مجموعة الكارباميت يحدث تأثيره السام عن طريق تثبيطه لإنزيم كولين استريز. سميته منخفضة للبائن. انظر Bufencarb.	**Butacarb :-**
بيوتكلور :-	مبيد أدغال يستخدم في حقول الرز من مجموعة Chloroacetamide ويؤثر عن طريق تثبيط عملية انقسام الخلايا. سميته منخفضة للبائن.	**Butachlor :-**
بيوتافيناسيل :-	مبيد أدغال غير متخصص يستخدم لمكافحة الأدغال في البساتين والأراضي غير المزروعة ، ويعود لمجموعة Pyrimidindione ويعمل عن طريق تثبيط إنزيم Protoporphyrinogen oxidase. سميته منخفضة للبائن.	**Butafenacil :-**
بيوتاميفوس :-	مبيد أدغال مؤثر في الأدغال الحولية والمعمرة من رفيعة الأوراق من مجموعة Phosphoroamidate ويحدث تأثيره السام عن طريق تثبيط تجمع الانيبيبات الدقيقة. سميته منخفضة للبائن.	**Butamifos :-**
بيوتينولد :-	سم فطري يفرزه الفطر *Fusarium tricinctum* النامي على تبن العكرش وهو سم مميت للحيوانات.	**Butenolide :-**
بيوتوكاربوكسيم :-	مبيد حشرات عام. متوسط السمية للبائن.	**Butocarboxim :-**
بيوتونيت :-	مبيد حشرات عام من مجموعة الفسفور العضوية يحدث تأثيره السام عن طريق تثبيط إنزيم الكولين استريز. سميته منخفضة للبائن.	**Butonate :-**
بيوتوبايرونوكسيل :-	مادة طاردة للآفات.	**Butopyronoxyl :-**
بيوتوكسي كاربوكسيم :-	مبيد حشرات عام. سميته متوسطة للبائن.	**Butoxycarboxim :-**
بيوترالين :-	مبيد للأدغال ومنظم نمو للنبات ، يستخدم لمكافحة الأدغال عريضة الأوراق الحولية ويعود لمجموعة Dinitroaniline ويثبط تجمعات الانيبيبات الدقيقة. سميته منخفضة للبائن.	**Butralin :-**
بيوتيورون :-	مبيد أدغال عام. سميته منخفضة للبائن.	**Buturon :-**
بيوتايل امين :-	مبيد فطريات عام.	**Butylamine :-**
بيوتيليت :-	مبيد لمكافحة الأدغال رفيعة الأوراق وخاصة دغل السعد ، لا ينصح باستخدامه على الرقي وقصب السكر. ويعود لمجموعة Thiocarbamate ويؤثر عن طريق تثبيطه لعملية تصنيع الدهون.	**Butylate :-**
أصناف القطن بي اكس إن:-	أصناف قطن معدلة وراثياً لا تتأثر بمبيد الأدغال Bromoxynil وذلك لأنها تحوي الجين الخاص	**BXN cotton varieties :-**

	بـــإنزيم Oxynitralase الـــذي يحلـــل المبيـــد Bromoxynil ولذلك لا تتأثر أصناف القطن بالمبيد.	
منتج ثانوي.		**By product :-**
منتج الجير العرضي :-	انظر Liming materials.	**By product lime :-**
تغبر الرئة :-	مرض رئوي ينشأ من فرط استنشاق الغبار وجزيئات المعـادن والملوثـات المايكروبيـة وتلاحـظ كثيـراً فـي العاملين في محالج القطن والكتان.	**Byssinosis :-**
تعرض المتفرج :-	تعـرض المتفـرجين أو المـارة للمـواد السـامة خـلال مرورهم قرب المصانع المنتجة للسموم.	**Bystander exposure :-**

-C-

Cacodylic acid :-	مـادة مجففـة ومسـقطة لـلأوراق ويعمـل أيضـاً كمبيـد للأدغـال. حيـث يسـتخدم كقاتـل للأشـجار فـي الغابـات وكمسـقط لأوراق القطـن قبـل جنـي القطـن. ويعـود لمجموعة الزرنيخ العضوي. سميته منخفضة للبائن.	**حامض الكاكوديلك :-**
Cadmium chloride :-	مبيـد فطريـات غيـر عضـوي يسـتخدم للقضـاء علـى أغلب مجاميع الفطريات.	**كلوريد الكادميوم :-**
Cadmium succinate :-	مبيد فطريات عام.	**سكسينات الكادميوم :-**
Cadmium sulfate :-	مبيد فطريات عام.	**كبريتات الكادميوم :-**
Cadusafos :-	مبيد حشرات وديدان ثعبانية يستخدم لمكافحة الديدان الثعبانيـة المتطفلـة علـى النبـات وحشـرات التربـة فـي البسـاتين وحقـول الخضـراوات ويعـود لمجموعـة الفسفور العضوية ويحدث تـأثيره القاتـل عـن طريـق تثبـيط إنـزيم الكـولين اسـتريز Cholin esterease. سميته منخفضة للبائن.	**كادوسافوس :-**
Cafenstrole :-	مبيد لمكافحـة أدغـال الـرز مـن مجموعـة Triazole. شديد السمية للأسماك واللبائن.	**كافينسترول :-**
Caffeine :-	وهو من مركبات الزانثينات التي تؤثر على الجهاز العصبي المركزي بالإضافة إلى تأثيره على وظائف القلب والأوعية الدموية ، وهو من مكونات الأغذية الموجـودة بصـورة طبيعيـة مثـل القهـوة والشـاي ومسـتخلص الكـولا والكاكـاو والشـوكلاتة. ويحتـوي القدح الواحد من القهوة على ٩٠-١٥٠ ملغم من الكافيين. ويضاف الكافيين إلى المشروبات الغازية وبعض العقاقير وهو مادة غير سامة عند استخدامها بصـورة معتدلـة ولكـن الاسـتخدام المفـرط يظهـر التـأثيرات السـامة لـه. إن الكـافيين هـو مـادة محفـزة ومنبهة للجهاز العصبي ويؤدي تناوله لفترة طويلة إلى الإدمان Caffeinism والذي من أعراضه التعب والنوم المضطرب وسرعة التهيج والهذيان. وتزول تأثيراته بعد الانقطاع عن تناول الأغذية الحاوية عليه. كما يؤدي التناول المفرط له إلى تسارع ضربات القلب وزيادة معدل العمليات الأيضية ويخرش المعدة ويحفز إفرازاتها ويسبب الإسهال كما يحفز الإدرار. إن تناول القهوة لفترات طويلة يسبب اضطراب عمل عضـلات القلـب ويخفـض معـدل ضـخ الـدم ويرفـع الضغط وربما يعود ذلك إلى قدرة الكافيين على زيادة تركيـز المـواد الرافعـة للضـغط وهـي مركبـات الـ Epinephrine و Norepinephrine فـي الإدرار. وينصح الحوامل بعدم تناول الكافيين لتأثيراته الضارة على الجنين. ولا تزال الدراسات حول هذا الموضوع مثار جدول ونقاش.	**الكافيين :-**
Caffeinism :-	الإدمان على تناول القهوة. انظر Caffeine.	**إدمان القهوة :-**
Caking :-	في المبيدات تعني عملية تكوين أو انعزال طبقة زيتية في المبيدات المجهزة بشكل مستحضرات مركزة قابلة للاسـتحلاب. أمـا فـي الأسـمدة فتعنـي عمليـة فقـدان	**تعجن :-**

	السماد لخاصية الانسياب الحر للسماد وتحدث هذه العملية بسبب الرطوبة. انظر Anticaking agents و Conditioners.	
مستنقع كلسي :-	مساحة مغمورة بالمياه الجوفية المتدفقة والغنية بالكلس والتي لا تنمو فيها النباتات.	**Calcareous fen :-**
تربة كلسية :-	التربة الحاوية على كاربونات الكالسيوم ، وتكون قاعدية التفاعل. وأن معاملتها بحامض الهيدروكلوريك المخفف يؤدي إلى تحرر غاز ثاني اوكسيد الكاربون (Co_2).	**Calcareous soil :-**
كالسيفرول :-	مبيد قوارض يستخدم في عمل الطعوم السامة وهو مادة دهنية.	**Calciferol :-**
حامل كلس :-	مشكل أو مكون أملاح الكالسيوم.	**Calciferous :-**
تكليس :-	شكل من أشكال المعدنة يتم فيها تصلب الأنسجة العضوية نتيجة ترسب أملاح الكالسيوم فيها.	**Calcification :-**
كاره الكلس :-	تطلق على النباتات أو الكائنات التي لا تعيش في المناطق الكلسية.	**Calcifuge :-**
تكليس :-	انظر Calcification.	**Calcinations :-**
بروسيت كلسي :-	منتج مغنيسيومي مركز من صخور البروسيت الجيري وتتكون بشكل رئيس من اوكسيد المغنيسيوم مع كميات قليلة من هيدروكسيد الكالسيوم والسيليكات.	**Calcined brucite :-**
دولومايت كلسي :-	انظر Selectively calcined dolomite.	**Calcined dolomite :-**
كيسيريت كلسي :-	انظر Magnesium sulfate.	**Calcined kieserite :-**
مغنيسيوم كلسي :-	انظر Magnesia.	**Calcined magnesite :-**
فوسفات كلسي :-	وينتج من معاملة الصخور الفوسفاتية بواحد أو أكثر من العوامل المساعدة أو الكواشف بما يكفي لتطاير معظم المواد العضوية منها كالكاربونات والفلوريدات وشوائب أخرى. وبقاء الفوسفات الكلسي ، كما يمكن تحقيق هذه العملية من خلال المعاملات الحرارية.	**Calcined phosphate :-**
صخور كلسية :-	عبارة عن صخور فوسفاتية تم تسخينها بشكل كافي لإزالة المواد العضوية منها.	**Calcined rocks :-**
كلس :-	معدن طبيعي ، هو عبارة عن كاربونات الكالسيوم ($CaCo_3$).	**Calcite :-**
جير كلسي :-	صخور جيرية تحتوي في الغالب على كاربونات الكالسيوم.	**Calcitic lime :-**
كالسيوم :-	أحد العناصر الغذائية الثانوية الضرورية لتغذية النبات ويوجد في التربة كأيون كالسيوم Ca_{+2} ويعمل على تحفيز نمو الجذور والأوراق ويكون مركبات تدخل في تركيب الجدار الخلوي.	**Calcium :-**
نترات الامونيوم والكالسيوم:-	اسم تجاري لخليط من نترات الامونيا ونترات الكالسيوم. انظر Ammonium و Calcium nitrate.	**Calcium ammonium nitrate :-**
محلول نترات الامونيوم والكالسيوم :-	محلول مائي من نترات الكالسيوم ونترات الامونيوم ويحتوي على ١٧% نتروجين.	**Calcium ammonium nitrate solution :-**
زرنيخات الكالسيوم :-	مبيد حشرات غير عضوي استخدم في مكافحة حشرات البطاطا والطماطة والقطن وهي أكثر أماناً من زرنيخات الرصاص وذلك لقلة ذوبانه في الماء	**Calcium arsenate :-**

	مما يجعل تأثيره أقل على النموات الحديثة.	
زرنيخيت الكالسيوم :-	مبيد حشرات غير عضوي أكثر سمية من زرنيخات الكالسيوم وذلك لذوبانه في الماء وتسببه بإحداث حروق على النباتات وهو يمنع حدوث عملية الفسفرة التأكسدية بنسبة ٩٥% في حين تعمل مركبات الزرنيخ على منعها بنسبة ٥٠%.	**Calcium arsenite :-**
كاربونات الكالسيوم :-	مادة حاملة تستخدم كمادة مجففة وحاملة للعديد من صور تجهيز المبيدات الجافة خاصة مساحيق التعفير والمحببات. وتعرف أيضاً بصخور الجير الطباشيرية، وتتكون بدرجة رئيسة من كاربونات الكالسيوم. وتحتوي على ٤٠% من الكالسيوم و ٥٦% من اوكسيد الكالسيوم وتستخدم لمعادلة حامضية التربة.	**Calcium carbonate :-**
كلوريد الكالسيوم :-	مبيد فطريات يستخدم بعد الجني للسيطرة على Bitter pit حيث تغطس فيه الثمار. وهو عبارة عن ملح الكالسيوم لحامض الهيدروكلوريك.	**Calcium chloride :-**
سيانامايد الكالسيوم :-	منتج تجاري يتكون أساساً من سيانامايد الكالسيوم (CaNCN) وهو مثبط لعملية تثبيت النايتروجين Nitrification ويحتوي على ٢١% نتروجين عندما يجهز بشكل حبيبات و ٢١% نتروجين عندما يجهز بشكل مسحوق.	**Calcium cyanamide :-**
سيانيد الكالسيوم :-	مادة مدخنة ومبخرة تستخدم حالياً في تجهيز قناني قتل الحشرات وهي مادة سامة جداً لجميع صور الحياة.	**Calcium cyanide :-**
هيدروكسي اباتيت الكالسيوم :-	انظر Apatite.	**Calcium hydroxyapatite :-**
ميتافوسفات الكالسيوم :-	مركب زجاجي خالي تقريباً من الفوسفات البلوري وينتج من معاملة الصخور الفوسفاتية بغاز خامس اوكسيد الفسفور بدرجة حرارة مرتفعة. وهو سماد يحتوي على ٦٠-٦٥% من حامض الستريك وخامس اوكسيد الفسفور P_2O_5 سائل و ١٨% كالسيوم.	**Calcium metaphosphate :-**
نترات الكالسيوم–يوريا :-	مركب يحتوي على نترات الكالسيوم مع أربعة جزيئات من اليوريا المتبلورة ويحتوي على ٣٣% نتروجين و ٩% كالسيوم.	**Calcium nitrate - urea :-**
نترات الكالسيوم :-	ملح الكالسيوم لحامض النتريك ويجب أن يحتوي على ما لا يقل عن ١٢% نترات النايتروجين.	**Calcium nitrate :-**
اوكسيد الكالسيوم :-	انظر Lime.	**Calcium oxide :-**
فوسفات الكالسيوم :-	عبارة عن جزء من السوبر فوسفات والذي يتكون بدرجة رئيسة من الفوسفات أحادي الكالسيوم $(Ca(H_2PO_4)2.2H_2O)$ الذائب في الماء. كذلك فإن العظام تحوي فوسفات الكالسيوم وبالأخص الفوسفات ثنائي الكالسيوم. انظر Apatite.	**Calcium phosphate :-**
كالسيوم بروبين ارسونيت:-	مبيد أدغال عام.	**Calcium propanearsonate :-**
كبريتات الكالسيوم :-	مادة حاملة وتعرف بالجبس Gypsum تستخدم كمادة حاملة للعديد من المبيدات المجهزة بشكل مساحيق أو محببات.	**Calcium sulfate :-**
كبريتات الكالسيوم :-	انظر Anhydrite و Gypsum.	**Calcium sulphate :-**

Calibration :-	معايرة آلات الري والرش تشمل ضبط ضغط المرشة وثبات أداء العمل بها لتعطي كمية معلومة من محلول الرش مقدرة باللتر/وحدة المساحة وهذا ما يطلق عليه بمعدل أداء المرشة وهو مهم جداً في حساب الجرع اللازمة من المبيد التجاري الواجب خلطها مع الماء لعمل ١٠٠ لتر من محلول الرش لرشها في وحدة معينة مزروعة بالمحاصيل.	**معايرة :-**
Caliche :-	معدن خام وجد في الصحراء الشمالية لتشيلي وتستخرج منه النترات.	**كاليشي :-**
CAMA :-	مبيد أدغال عبارة عن Calcium acid methane arsonate وهو مبيد أدغال غير متخصص وسميته للبائن منخفضة.	**كاما :-**
Camphor oil :-	زيت مستخلص من نبات *Cinnamomum camphora* من عائلة Lauraceae وهي شجرة أصلها من شرق آسيا. ويستخدم هذا الزيت في العديد من المنتجات ، كما يعد مادة طاردة لبعض الحشرات.	**زيت الكافور :-**
Campylobacteriosis :-	وهو مرض التهاب الأمعاء ويتميز بالإسهال والشعور بالتعب والصداع ووجود بكتريا حية في الدم والتهاب في الأغشية البريتونية واللمفاوية. وهو يعد من الأمراض المنتشرة في العالم وعدد الإصابات به تعادل أو تفوق عدد الإصابات بالسالمونيلا. العامل المسبب هو بكتريا *Campylobacter fetus* Subsp jejuni ويتطلب لنموه وجود العديد من المغذيات والعناصر الضرورية وهو محب لكميات شحيحة من الأوكسجين ويسبب أيضاً مرض إجهاض الأبقار والأغنام. وتستوطن البكتريا أمعاء الحيوانات مثل الأبقار والأغنام والماعز والخنازير والدواجن والطيور البرية وتنتقل إلى الإنسان عند تناوله الماء الملوث أو الحليب الخام أو اللحوم الخام. والبكتريا حساسة تجاه الحرارة وتموت خلال دقيقة واحد من تسخين الحليب على ٥٥°م كما أنها لا تنمو بدرجات حرارة أقل من ٣٠°م أو أعلى من ٤٧°م وتموت عند دالة حموضة أقل من ٤.٧.	**الإصابة بالكامبيلوباكتر :-**
Cancellation :-	يعود للقسم ٦ ب من القانون الفيدرالي لمبيدات الحشرات والفطريات والقوارض والذي ينص على شطب تسجيل المبيد أو المركب الكيميائي إذ ظهر أن له تأثيرات عكسية في البيئة أو على الإنسان.	**شطب أو حذف :-**
Cancer :-	مرض من أهم مميزاته النمو السريع وغير المتحكم فيه للخلايا الشاذة والتي تتحول إلى أورام خبيثة.	**سرطان :-**
Cancer inhalation health :-	تركيز مادة ما في الهواء المحيط أو خليط من مواد كيميائية محددة والتي لا تسبب تأثيرات صحية عكسية لعامة الناس عندما يتعرض لها الإنسان خلال فترة حياته. وأن الحد المقبول للإصابة بالسرطان يمكن أن يكون بنسبة ١ لكل ١٠٠ ألف شخص. انظر Unit risk.	**المعيار الصحي للاستنشاق المسرطن :-**
Cancer risk :-	خطر نظري لاحتمالية الإصابة بالسرطان نتيجة التعرض لمادة كل يوم طيلة فترة الحياة.	**خطر السرطان :-**
Canopy penetrating	مجموعة من المواد السامة المساعدة التي تعمل على	**عوامل منفذة :-**

	زيادة قابلية المبيد أو محلول الرش من خلال زيادة قدرته على النفاذ والوصول إلى جميع أجزاء النبات في المحاصيل الكثيفة لتحقيق أفضل مكافحة. انظر Adjuvants.	**agents :-**
كابون :-	مادة تستخدم في معاملة البذور والتقاوي لحمايتها من الآفات.	**Capone :-**
استر مثيل حامض الكابريك:-	انظر Methyl decanoate.	**Capric acid methyl ester :-**
كابسياسين :-	مادة طاردة تستخدم على الفواكه والخضراوات والأجزاء الخضرية للنباتات من مهاجمة القوارض والحشرات الرهيفة. سميته منخفضة للبائن ويستخلص من الفلفل الحار.	**Capsaicin :-**
مستحضرات مكبسلة :-	إحدى صور تجهيز المبيدات والأسمدة تهدف إلى التحكم في معدل تحرر المادة الفعالة في الوقت المناسب ،حيث تجهز بشكل محببات محاطة بغلاف منفذ يصنع من بوليمرات ولها القابلية على التفكك بمعدل معين متحكم فيه عند تعرضها للرطوبة ويختلف قطر الكبسولة من عدة مليمايكرونات حتى ٠.٣ سم.	**Capsulated formulations :-**
طريقة الكبسولة :-	طريقة من طرائق تقديم المبيد لحيوان الاختبار حيث يوضع المبيد بالجرعة المناسبة داخل كبسولة وعادة يخفف بمادة زيتية مثل زيت الذرة أو الفول السوداني وبحيث لا يزيد وزن محتوى الكبسولة عن ٢-٣% من وزن الجسم. انظر Capsulation.	**Capsule method :-**
معلق عليبة أو مكبسل :-	إحدى صور تجهيز المبيد حيث يكون المبيد فيها على صورة محلول معلق محفوظ داخل كبسولة مجهزة لهذا الغرض هذه الكبسولات قابلة للذوبان بالماء وإطلاق المحلول المعلق الموجود بداخلها والذي يمتزج بالماء لتكوين محلول معلق ثابت ومتجانس في الماء. انظر Capsulated formulations.	**Capsule suspension :-**
كابتافول :-	مبيد فطريات لمكافحة العديد من الأمراض الفطرية التي تصيب أشجار الفاكهة والخضراوات ومحاصيل الحبوب كما يستخدم لمعاملة البذور لحمياتها من الفطريات ويعود لمجموعة Dicarboxmide. سميته منخفضة للبائن.	**Captafol :-**
كابتان :-	مبيد فطريات لمكافحة العديد من الفطريات الممرضة للنبات على أشجار الفاكهة والخضراوات ، كما يستخدم لمعاملة البذور وأكياس وصناديق تعبئة الفواكه والخضروات. ويعود لمجموعة Phthalmides. ويحدث تأثيره السام عن طريق تفاعله مع المركبات الحاوية على مجاميع الـ SH لتكوين مركب سام للخلية الفطرية Thiophosgen. شديد السمية للبائن.	**Captan :-**
كارابرون :-	مادة مسببة للحساسية من مجموعة Sesquiterpene lactones توجد في نبات *Arnica longifolia*.	**Carabron :-**
كاراميل :-	أحد المواد الملونة المسموح باستخدامها في المنتجات الغذائية وهو ناتج من المعاملة الحرارية للمواد الكاربوهيدراتية الغذائية في وجود الأحماض والقلويدات ماعدا مركبات الأمونيا في حالة الكراميل	**Caramel :-**

	العادي أو بوجود مركبات الأمونيا في حالة كراميل الأمونيا ويستخدم في صناعة البيرة أو بوجود مركبات الأمونيا والمواد الكبريتية في حالة كراميل الأمونيا الكبريتي المستخدم في المشروبات غير الكحولية. والكراميل قد يكون سائلاً أو صلباً ولونه بني غامق إلى أسود ويذوب في الماء والكحول المخفف ولا يذوب في الكحول النقي ويستخدم بشكل واسع في المنتجات الغذائية.	
إنزيمات إزالة سمية الكارباميت :-	تضم مجموعة الكارباميت عدداً من مبيدات الآفة المهمة وعند دخولها لأجسام الكائنات الحية تتعرض للعديد من التفاعلات الأيضية التي تعمل على هدمها وإزالة سميتها ، ومن أهم النظم الإنزيمية التي تشترك في هذا المجال إنزيمات الأكسدة مختلطة الوظيفة Mixed Function Oxidases (MFO) حيث تعمل على هدركسلة الحلقة العطرية للمركب Hydroxylation أو إزالة مجاميع الألكيل المرتبطة بالأوكسجين O-Dealkylation أو تلك المرتبطة بالنتروجين N- Dealkylation.	**Carbamate detoxifying enzymes:-**
مبيدات الأدغال الكرباماتية:-	تضم العديد من المبيدات منها Barban و Chlorpropham و Diallate و Pebulate و Propham و Vernolate وأن الصفة المميزة لهذه المجموعة أن الوحدة البنائية الأساسية هي حامض الكاربامك Carbamic acid وأن (R) المرتبطة بالحامض تحدد نوع المبيد. انظر Carbamate insecticides و Carbamate pesticides.	**Carbamate herbicides :-**
مبيدات الحشرات الكاربماتية :-	مجموعة من مبيدات الحشرات وحدتها النباتية الأساسية هي حامض الكاربامك وهي استرات لحامض الكاربامك منها Aldicarb و Carbaryl و Carbofuran ، تحدث تأثيرها السام في الحشرات عن طريق تثبيط إنزيم الكولين استريز. انظر Carbamate pesticides.	**Carbamate insecticides :-**
مبيدات الآفات الكاربماتية:-	مجموعة من المركبات العضوية المصنعة ، وكان المركب physostigmin Alkaloid من أولى مركبات هذه المجموعة ، وتضم هذه المجموعة العديد من مبيدات الآفات التي هي عبارة عن مشتقات من حامض الكاربامك Carbamic acid وان التركيب العام لمجموعة الكارباميت هو : O – o – Co – NHR x حيث أن R = مجموعة Methyl x = واحد أو أكثر من الاستبدالات على الحلقة العطرية المتجانسة أو غير المتجانسة وأن التغير في مجموعة (R) هي التي تحدد نوع المبيد R = مجموعة Methyl مبيد حشرات R = مجموعة Aromatic moiety مبيد أدغال R = مجموعة Benzimidazole مبيد فطريات انظر Carbamate fungicides و Carbamate	**Carbamate pesticides :-**

	herbicides و Carbamate insecticides.	
كاربامورف :-	مبيد فطريات من مجموعة الكارباميت. وهو مبيد فطريات عام.	**Carbamorph :-**
يوريا مكربمة :-	انظر Biuret.	**Carbamylurea :-**
كاربارِيل :-	مبيد حشرات كاربامـاتي ، يستخدم في مكافحة مجموعة كبيرة من أنواع الآفات الحشرية على المحاصيل الزراعية المختلفة ، وهو من مثبطات إنزيم الكولين استريز. ذو سمية متوسطة للبائن. وهو غير فعال في مكافحة الذباب المنزلي.	**Carbaryl :-**
كاربيندازم :-	مبيد فطريات من مجموعة الكارباميت لمكافحة مدى واسع من الفطريات الكيسية Ascomycetes والفطريات الناقصة والبازيدية على الموز والحبوب والمحاصيل الأخرى المختلفة ويعمل من خلال تثبيطه لعملية الانقسام في الخلية الفطرية. سميته منخفضة للبائن.	**Carbendazim :-**
كاربيتاميد :-	مبيد أدغال لمكافحة الأدغال رفيعة الأوراق وبعض عريضة الأوراق في حقول الجت والخس وبساتين الفاكهة وحقول زهرة الشمس ويعود لمجموعة الكارباميت ويثبط عملية الانقسام في الخلية الفطرية. سميته منخفضة للبائن.	**Carbetamide :-**
كاربوفيوران :-	مبيد حشرات وديدان ثعبانية واكاروسات ، استخدم بنجاح لمكافحة الآفات المشار إليها على الزراعات المختلفة ويعود لمجموعة الكارباميت ويثبط إنزيم Cholinesterase. شديد السمية للبائن.	**Carbofuran :-**
رابع كلوريد الكاربون :-	مادة مدخنة. كما تستخدم كمادة لتقليل مخاطر الحرائق بعد خلطها مع ثاني كبريتيد الكاربون أو الاثيلين ثنائي الكلور. ويعود لمجموعة الكلور العضوية. سميته منخفضة للبائن.	**Carbon tetrachloride :-**
كاربون :-	يوجد الكاربون في أغلب المواد المعروفة صانعاً التراكيب الخاصة بالكائنات الحية والكاربون ضروري لإدامة واستمرار الحياة في الأرض.	**Carbon :-**
كاربون ادمصاصي :-	عملية ترشيح للماء والهواء الملوث يعتمد على إمرار الهواء والماء الملوثين في خزانات تحوي كاربون منشط حيث يعمل هذا الكاربون على جذب أو ادمصاص الملوثات الموجودة في الهواء والماء.	**Carbon adsorption :-**
ثنائي كبريتيد الكاربون :-	سائل غير قابل للاشتعال عديم اللون ، يستخدم لإزالة الدهون من بذور الخروع والقطن وغيرها.	**Carbon bisulfide :-**
دورة الكاربون :-	دورة الكاربون في البيئة تشمل تثبيت ثاني اوكسيد الكاربون الجوي Co_2 من قبل النبات بوجود أشعة الشمس والماء بعملية التركيب الضوئي لتصنيع السكريات ، ثم تحويل السكريات إلى مكونات تركيبية مختلفة في النبات والتي يتم استهلاكها من قبل الإنسان والحيوان ثم عودة ثاني اوكسيد الكاربون إلى الجو بعد تحلل أجسام الحيوانات والنبات ومخلفاتها.	**Carbon cycle :-**
ثاني اوكسيد الكاربون :-	غاز ناتج من أكسدة الكاربون عن طريق حرق الفحم أو أي مادة تحتوي على الكاربون ، وعندما يتحد مع	**Carbon dioxide :-**

	الماء يكون حامض الكاربونيك Carbonic acid ، كما يتحد مع الكالسيوم والمعادن الأخرى لتكوين الكاربونات. إن غاز Co_2 ضروري لعملية التركيب الضوئي ويستخدم مع الامونيا لتكوين اليوريا. كما يستخدم الـ Co_2 كغاز قاتل للآفات في الأماكن المغلقة وهو أثقل من الهواء وعديم اللون والرائحة.	
ثاني كبريتيد الكاربون :-	مادة مدخنة تستخدم لمكافحة الآفات في المخازن والأماكن المغلقة.	**Carbon disulfide :-**
الترشيح الكاربوني :-	انظر Carbon adsorption.	**Carbon filtration :-**
أول اوكسيد الكاربون :-	غاز عديم اللون وسام ناتج عن الاحتراق غير الكامل للكاربون المستخدم كوقود مثل الكازولين والزيوت والأخشاب كما ينتج من الاحتراق غير الكامل للعديد من المنتجات الطبيعية والمصنعة ، ويحدث تأثيره السام عن طريق ارتباطه مع العديد من المركبات الكيميائية الموجودة في الدم ويمنع الدم من نقل الأوكسجين إلى الخلايا والأنسجة.	**Carbon monoxide :-**
حامض الكاربونيك :-	رمزه الكيميائي Co_2H_2O أو H_2Co_3. انظر Carbon dioxide.	**Carbonic acid :-**
مجموعة كاربونيل :-	وتتكون من ذرة أوكسجين مرتبطة بآصرة مزدوجة مع ذرة كاربون والأخيرة ترتبط ببقية المركب بآصرتين مفردتين أو بآصرة مزدوجة.	**Carbonyl group :-**
كاربونيل :-	مجموعة من المركبات العضوية ذات ذرة أوكسجين مرتبطة بذرة الكاربون بآصرة مزدوجة ، مثال ذلك Aceton و Acrolein و Formaldehyde و Methyl ethyl keton.	**Carbonyls :-**
كاربوفينوثيون :-	مبيد حشرات من مجموعة الفسفور العضوية ، يثبط إنزيم كولين استريز. شديد السمية للبائن.	**Carbophenothion :-**
كاربوسلفان :-	مبيد اكاروسات وحشرات وديدان ثعبانية استخدم بنجاح على المزروعات المختلفة ، من مجموعة الكارباميت ويحدث تأثيره السام عن طريق تثبيطه لإنزيم الكولين استريز. شديد السمية للبائن.	**Carbosulfan :-**
كاربوكساميدات :-	مجموعة كيميائية تضم بعض مبيدات الفطريات منها Carboxin و Oxycarboxin وتعمل مركبات هذه المجموعة على تثبيط إنزيم Succinate dehydrogenase المهم في عملية التنفس الخلوي.	**Carboxamides :-**
كاربوكسين :-	مبيد فطريات يستخدم لمعاملة البذور لمكافحة مرض التفحم على النجيليات وكذلك مكافحة أمراض البادرات. ويحدث تأثيره السام عن طريق تثبيطه لعملية التنفس. انظر Oxycarboxin carboxamides.	**Carboxin :-**
كاربوكسي هيموكلوبين :-	مركب ينتج من اتحاد أول اوكسيد الكاربون مع خلايا الدم الحمراء فتصبح غير قادرة على نقل الأوكسجين. انظر Carbon monoxide.	**Carboxyhaemoglobin :-**
مسرطن :-	انظر Carcinogenic.	**Carcinogen :-**
اختبار السرطنة :-	اختبار يهدف إلى تحديد قدرة مادة ما على تكوين أو إحداث السرطان في كائن ما. ويتم الاختبار بتعريض حيوانات الاختبار (أرانب ، جرذان ، فئران ... الخ)	**Carcinogenesis test :-**

	لأعلى جرعة يمكن تحملها من المادة الكيميائية المختبرة Maximum tolerated dose يومياً لنفس الحيوانات وبالطريقة نفسها لمدة ١٨-٢٤ شهر وبعد موت الحيوانات يتم تشريحها ودراسة الأورام السرطانية مقارنة بحيوانات معاملة المقارنة التي لم تتعرض للمادة المسرطنة.	
مسرطن :-	أي مركب كيميائي طبيعي أو صناعي يؤدي عند التعرض له إلى ظهور حالات السرطان المختلفة ومنها الأورام الخبيثة نتيجة نمو الخلايا بطريقة غير مسيطر عليها. وتسمى أيضاً Oncogenic.	**Carcinogenic :-**
سرطنة :-	ظاهرة حدوث السرطان.	**Carcinogenicity :-**
دليل مجاميع المسرطنات:-	تستخدم وكالة حماية البيئة EPA الدليل الآتي لتقدير درجة خطورة المركبات لتكوين الأورام السرطانية وكما يأتي : المجموعة (A): مسرطنة للإنسان. المجموعة (B_1/B_2): من المحتمل أن تكون مسرطنة للإنسان. المجموعة (C): إمكانية تسببها في سرطان الإنسان. المجموعة (D): لم تصنف ضمن مسببات السرطان للإنسان. المجموعة (E): وجود أدلة بعدم تسببها للسرطان في الإنسان.	**Carcinogenicity categorization :-**
التنبؤ بحدوث السرطان بواسطة الاختيار المتماثل:-	طريقة حديثة لاكتشاف حالات السرطان المبكر.	**Carcinogenicity prediction by battery selection :-**
اختبار السرطنة :-	انظر Carcinogenesis test.	**Carcinogenicity test :-**
سرطانة :-	ورم خبيث لنسيج ذي أصل طلائي.	**Carcinoma :-**
كاردانول :-	مركب فينولي يوجد في نبات *Anacardium occidentale* و *Shinus terebinthifolius* من عائلة Anacardiaceae ، اسمه الكيميائي 3-Pentadec-8-enyl وهو عامل مسبب للحساسية.	**Cardanol :-**
مرض بربري القلب :-	عرف هذا المرض منذ ثلاثة قرون في البلدان التي تتناول الرز على نطاق واسع ، إذ تشير التقارير العلمية الحديثة إلى أن سبب المرض هو تناول الرز الملوث بالفطر *Penicillium citreoviride* ومن أعراض المرض التقيؤ والتشنج والإغماء وعجز في القلب ثم التوقف عن النفس والموت.	**Cardiac beri beri disease :-**
عرض قلبي :-	أي أعراض تظهر على مظهر ووظائف القلب نتيجة التعرض للمواد السامة.	**Cardinal symptom :-**
تضخم القلب :-	ظاهرة مرضية سببها العديد من العوامل.	**Cardiomegaly :-**
سام للقلب :-	أي مادة طبيعية أو مصنعة سامة للقلب.	**Cardiotoxic :-**
الجهاز القلبي الوعائي :-	الجهاز الذي يشمل القلب والأوعية الدموية.	**Cardiovascular system :-**
كارفينترازون ايثايل :-	مبيد لمكافحة الأدغال عريضة الأوراق في حقول النجيليات ، كما يستخدم كمادة مسقطة لأوراق القطن. ويعود لمجموعة Triazolinone ويحدث تأثيره السام في النبات عن طريق تثبيطه لإنزيم	**Carfentrazone ethyl :-**

	Protoporphyrinogen oxidase. سـميته منخفضة للبائن.	
كارموسين	ويسمى أيضاً Azornbine وهو من الألوان الاصطناعية المسموح باستخدامها دولياً في تلوين الأغذية ضمن مجموعة الألوان الحمراء ويتراوح المقدار المسموح بتناوله يومياً من الكارموسين صفر-١.٢٥ ملغم/كغم من وزن الجسم.	Carmosine :-
كارناليت :-	الكلوريد التجاري للبوتاس ويحتوي على ٩.٨% من K_2O اوكسيد البوتاسيوم ورمزه الكيميائي ($MgCl_2.KCl.6H_2O$).	Carnallite :-
كاربروباميد :-	مجموعة كيميائية تضم بعض مبيدات الفطريات التي تعمل على تثبيط إنزيم Scytalone dehydrogenase الذي يدخل في الصناعة الحيوية لصبغة الميلانين في الفطريات ويمنع الفطر من عملية اختراق العائل النباتي عن طريق زيادة تكوين اللكنين في جدار الخلية الفطرية.	Carpropamid :-
حامل :-	أي مادة خاملة تضاف إلى المادة الفعالة للمبيدات أو السموم لتسهيل عملية تخفيف المادة الفعالة وقد تكون المواد الحاملة صلبة أو سائلة. انظر Diluent و Dust.	Carrier :-
بروتين ناقل :-	تطلق على أنواع البروتينات الناقلة للمواد المختلفة في سائل الدم ، وكذلك تطلق على البروتينات الموجودة في أغشية الخلايا والتي تسهل عملية نقل المواد عبر هذا الغشاء.	Carrier protein :-
مادة ناقلة أو حاملة :-	مادة ترتبط بمادة أخرى لنقلها من موقع لآخر.	Carrier substance :-
كارتاب هيدروكلورايد :-	مبيد حشرات لمكافحة خنفساء كولورادو البطاطا والعثة ذات الظهر الماسي وحفار ساق الذرة وغيرها من الآفات الحشرية ويعود لمجموعة Nereistoxin ويحدث تأثيره السام عن طريق تنافسه على مستقبلات الاستيل كولين النيكوتينية. متوسط السمية للبائن.	Cartap hydrochloride :-
كارفون :-	منظم نمو للنبات يساعد في تحفيز نمو النبات وتنظيمه. سميته منخفضة للبائن.	Carvone :-
رقم سي أي اس التصنيفي:-	انظر CAS registry number.	CAS identification number :-
رقم التسجيل في خدمة خلاصات الكيمياء :-	انظر Chemical abstracts service registration no.	CAS registry number :-
روائح كريهة :-	الروائح الكريهة المترسبة مثل روائح البراز وروائح الجثث المتفسخة.	Casosmia :-
زيت الخروع :-	ويستخرج من بذور الخروع Ricinus والزيت بحد ذاته لا يسبب أي تهيج في الأمعاء الدقيقة ويتحلل بواسطة إنزيم الليبيز وينتج حامض الريسينوليك Ricinoleic وهذا الحامض يهيج الغشاء المخاطي للأمعاء وبذلك فهو يعمل كمسهل.	Castor oil :-
لب الخروع :-	تطلق على المتبقيات المطحونة من بذور الخروع بعد استخلاص الزيت منها وتستخدم هذه المتبقيات كسماد ولا تستخدم كمواد علفية لأنها تحتوي على مواد راتنجية السامة للحيوانات ، وتحتوي عادة على ٥% نتروجين و ٩٣% مادة عضوية.	Castor pomace :-

Catabolism :-	عملية أكسدة المواد العضوية لإنتاج طاقة بشكل وحدات ATP ، أو هي عملية هدم المواد المعقدة إلى مواد أولية لتوفير الطاقة اللازمة. انظر Anabolism و Metabolism.	**أيض هدمي :-**
Catalase :-	إنزيم يحوي الحديد والذي يساعد على تحطيم بيروكسيد الهيدروجين إلى أوكسجين وماء ويوجد في جميع الخلايا الحية خاصة في Peroxisomes.	**إنزيم كاتاليز :-**
Catalysis :-	تطلق على العملية التي يقوم فيها العامل المساعد Catalyst بزيادة معدل التفاعل الكيميائي. انظر Catalyst.	**حفز أو وساطة :-**
Catalyst :-	مادة تعمل على زيادة معدل التفاعل الكيميائي من دون أن تتأثر بذلك التفاعل ، مثال ذلك استخدام البلاتين كعامل مساعد للتفاعل بين ثاني أوكسيد الكبريت والأوكسجين.	**عامل مساعد :-**
Catarrhal :-	أزمة تنفسية ناتجة عن استنشاق بعض الغازات السامة.	**نزلة :-**
Catatonia :-	مرحلة من الفصام تتسم بالصنف والنشاط والإثارة.	**الخُلاع :-**
Cathartic :-	أي مادة تستخدم لعلاج الانقباض. انظر Laxative.	**مسهل :-**
Cation :-	ذرة أو جزئ مشحون يحمل واحد أو أكثر من الشحنات الموجبة. وأن معظم كاتيونات التربة هي الكالسيوم Ca^{+2} والمغنيسيوم Mg^{+2} والصوديوم Na^{+2} والبوتاسيوم K^{+} والامونيوم NH_4^{+} والهيدروجين H^{+}.	**كاتيون :-**
Cation exchange sites :-	مواقع توجد على أسطح غرويات التربة (الطين والمواد العضوية) تحمل شحنات سالبة قادرة على جذب ومسك الكاتيونات ذات الشحنة الموجبة. وعادة توجد هذه المواقع في حبيبات التربة الدقيقة ذات المحتوى العالي من الطين والمادة العضوية.	**مواقع تبادل الكاتيونات :-**
Cation exchange :-	عملية تبادل الكاتيونات المدمصة على حبيبات التربة الطينية والمواد العضوية مع الكاتيونات الموجودة في محلول التربة ، وهي عملية مهمة في التفاعلات الخاصة بخصوبة التربة وفي تصحيح حامضية وقاعدية التربة. انظر Cation exchange capacity.	**تبادل الكاتيون :-**
Cation exchange capacity :-	كمية الكاتيونات التبادلية في وحدة الوزن من التربة محسوبة على أساس الوزن الجاف. وأن التربة ذات السعة التبادلية الكاتيونية العالية تعني أنها تحوي كميات عالية من الكاتيونات مضادة لعملية الغسيل ، خاصة إذا علمنا أن معظم العناصر الغذائية النباتية هي كاتيونات وعليه فإن هذه التربة ستكون غنية بالعناصر الغذائية. انظر Cation exchange sites.	**السعة التبادلية للكاتيونات:-**
Cationic :-	أيون موجب الشحنة وعندما يكون الجزء من المادة ذات النشاط السطحي موجباً تكون المادة كاتيونية.	**كاتيوني :-**
Caustic :-	تستخدم لوصف أي مادة قادرة على إحداث حروق أو خدوش أو تعمل على إذابة مادة أخرى عن طريق تفاعل كيميائي. انظر Caustic lime.	**كاوية :-**
Caustic lime :-	انظر Liming materials.	**الجير الكاوي :-**

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Caustic potash :-	انظر Potassium hydroxide.	**بوتاس كاوي :-**
CDEA :-	مبيد أدغال ، والاسم مختصر لـ Chloro Di Ethyl Acetamide. سميته منخفضة للبائن.	**سديا :-**
CECA :-	مبيد فطريات عام ، والاسم مختصر لـ Cyano Ethyl Chloro Acetamide. متوسط السمية للبائن.	**سيكا :-**
Ceiling limit :-	أقصى كمية من المادة السامة المسموح بوجودها في ورشة عمل في أي وقت من اليوم.	**حد أعلى :-**
Ceiling value :-	أو قيمة الحد الأعلى المسموح به من تركيز مادة ملوثة للهواء في منطقة التنفس ويجب أن لا يزيد عن هذا التركيز. انظر Ceiling limit.	**قيمة قصوى :-**
Celiac disease :-	أو مرض الحساسية للكلوتين وهو مرض ينشأ عن حساسية موروثة لمركب الجليادين في طحين الحنطة والشعير والشوفان وفيه تتأثر الخلايا المبطنة للأمعاء ويقل امتصاص الغذاء وينتج عنه تخمر في الأمعاء وسوء تغذية وتأخر في النمو ويتركز علاج هذا المرض في الابتعاد عن تناول بروتينات القمح أو الشعير أو الشوفان.	**مرض كولياك :-**
Celiakia disease :-	نوع من أمراض فرط الحساسية ناتج عن تناول كليادين الحنطة Wheat gliadin وهو البروتين الرئيس في الحنطة.	**مرض السلياكيا :-**
Cell proliferation :-	الزيادة السريعة في عدد الخلايا.	**تضاعف الخلية :-**
Cellocidin :-	مبيد فطريات عام يتكون من Acetylene Dicarboximide.	**سيلوسيدين :-**
Cellulose complex :-	مادة حاملة تتكون من ألياف ورقية وطين الكاؤولين وكاربونات الكالسيوم وثاني اوكسيد التيتانيوم.	**معقد السليلوز :-**
Cement flue dust :-	غبار مداخن معامل الإسمنت وهو ناتج عرضي لمصانع الإسمنت ويعد لحد ما مصدراً من مصادر البوتاس في الولايات المتحدة الأمريكية ويحتوي على ٤-١٢% من البوتاس (K_2O) و ٣٠% كالسيوم.	**غبار مداخن الإسمنت :-**
Certified applicator :-	الشخص المجاز باستخدام المبيدات ذات الاستخدام المقيد Restricted use.	**مستخدم مخول :-**
Certified pesticides applicator :-	انظر Certified applicator.	**مستخدم المبيدات المخول:-**
Certified reference material :-	وهي المادة المرفق معها كل الوثائق والمعلومات الخاصة بها والصادرة من الجهات ذات العلاقة أو الجهات المصنعة ، مثال ذلك مصل الدم البشري الذي ترفق معه كل المعلومات اللازمة مثل تركيز الكوليسترول والقياسات النوعية الأخرى المطلوبة.	**مادة مرجعية مرخصة :-**
Chaetoglobosins :-	سم فطري تفرزه الفطريات *Penicillium aurantio-virens* و *Chaetomium globosum* النامية على فستق الحقل وهو سام لصغار الدواجن.	**كايتوكلوبوسينس :-**
Chaetomidin :-	انظر Oosporein.	**كايتوميدين :-**
Chain of custody :-	تعاقب مسؤولية مادة ما من المصنع والى الموزع والمستخدم وحتى إلى حين وصولها إلى الشخص المسؤول عن رمي فضلاتها ، كما يستخدم هذا المصطلح للإشارة إلى عمليات السيطرة على نقل العينات من الجامع إلى المحلل.	**سلسلة الوصاية :-**

Chalk :-	انظر Calcium carbonate.	**طباشير :-**
Chamomile oil :-	زيت متطاير يستخلص من نبات البابونج *Chamomelum robile* من عائلة Asteraceae ويحوي على أكثر من ٥٠% من Butyl angelate وهو عامل مسبب للحساسية.	**زيت البابونج :-**
Chance factor :-	أو عامل الحظ وهي الفرصة التي تمكن الكائن من النجاة من تأثير السم نتيجة تأييضه إلى مركبات أقل سمية من المركب الأصلي. فمثلاً لوحظ أن مبيدات الحشرات من مجموعة Phosphorothionate $\left(\begin{matrix}S\\\|\\P\end{matrix}\right)$ عند دخولها للجسم تمتلك فترة انتظار قبل تأييضها وتحولها إلى $\left(\begin{matrix}O\\\|\\P\end{matrix}\right)$ الأكثر سمية وعند وجود عامل الفرصة يتم تأييضها قبل حدوث تنشيط لها. والكائن الذي لا يمتلك عامل الفرصة يكون أكثر عرضة للتسمم بالمبيد. انظر Selectophore.	**عامل الفرصة :-**
Chelate :-	المادة المخلبية عبارة عن مركب كيميائي يتكون من أنبوب معدني وعامل مخلبي ، كما في بعض المركبات العضوية التي تشكل مركب حلقي ذو معدن متعدد التكافؤ يحمل بين اثنين أو أكثر من الذرات. أو هو نوع من الاتحاد الكيميائي الذي يحدث بين المعدن المركزي للمركب (كاتيون أو أنيون) والعامل المخلبي في نفس الجزئ بواسطة اثنين أو أكثر من الأواصر ، هذا الارتباط يؤدي إلى تكوين واحد أو أكثر من التراكيب الحلقية غير المتجانسة وفيها يكون المعدن جزء من الحلقة. تتوفر اليوم العديد من المواد المخلبية المصنعة المستخدمة في إنتاج العناصر الصغرى المخلبية مثال ذلك : (DTPA) Diethylenetriamenpentaaceticacid و(EDTA) Ethylenediaminetetraaceticacid وغيرها. انظر Micronutrient fertilizers و Chelating agents.	**مخلبي :-**
Chelated copper :-	مبيد طحالب يستخدم في أحواض المياه والبرك وأنظمة نقل الماء لمكافحة الطحالب.	**نحاس مخلبي :-**
Chelated plant nutrients :-	أو عناصر النبات المخلبية وهي عبارة عن ناتج التفاعل الحاصل بين الكاتيونات المعدنية والمعروفة بالعناصر الغذائية للنبات والعوامل المخلبية. انظر Chelates.	**مغذيات النبات المخلبية :-**
Chelating agents :-	مركبات عضوية لها القدرة على تكوين أواصر تساهمية مع أيونات المعادن مما يؤدي إلى إنتاج مركبات ثابتة يمكن إخراجها من الجسم ، لذلك فإن هذه المركبات تستخدم في علاج حالات التسمم بالمعادن. انظر Chelate و Chelated plant nutrients.	**عوامل مخلبية :-**
Chelation therapy :-	العلاج باستخدام عامل مخلبي لخفض حالات التسمم بالأيونات المعدنية.	**العلاج المخلبي :-**
Chem. – Tel. INC :-	شركة تعنى بتقديم المعلومات الخاصة في الكيمياء	**شركة هاتف الكيمياء :-**

	عن طريق الهاتف وعلى مدار الساعة للعاملين في تصنيع المركبات الكيميائية ومستخدميها والقائمين على نقلها وتداولها.	
تحسس كيميائي :-	تحسس ينشأ عن مركبات كيميائية تنشط آلية عمل بعض المستقبلات في العضو المتأثر ، مثال ذلك الشعور بالحرقة عند تناول الفلفل الحار.	**Chemesthesis :-**
خدمة الخلاصات الكيميائية:-	مجلة علمية لملخصات بحوث الكيمياء تعطي رموز رقمية لأسماء المركبات الكيميائية على مستوى العالم وأن رقم CAS يوجد مرافقاً لأغلب الأسماء الكيميائية للمواد الفعالة للمبيدات.	**Chemical abstracts service :-**
رقم التسجيل في سي أي اس :-	رقم تسجيل المركب الكيميائي لدى خدمة الخلاصات الكيميائية.	**Chemical abstracts service number :-**
المكافحة الكيميائية :-	عملية السيطرة على الآفات المختلفة باستخدام مختلف أنواع الكيميائيات التي تعمل على قتل الآفات وتسمى بمبيدات الآفات Pesticides أو تعمل على تثبيط نموها وخفض أعدادها بشكل غير مباشر وتسمى Pestistatic. انظر Pesticides و Pestistatic.	**Chemical control :-**
تحول كيميائي :-	تحول مادة كيميائية من نوع معين إلى نوع آخر.	**Chemical conversion:-**
طاقة كيميائية :-	هي الطاقة الموجودة في صورة الأواصر الكيميائية في المركبات الغذائية المختلفة.	**Chemical energy :-**
العامل الكيميائي المسبب :-	انظر Toxic substance.	**Chemical etiologic agent :-**
ثلج كيميائي :-	ثلج يحتوي على مواد كيميائية يستخدم كمواد حافظة للمضادات الحيوية أو مواد كيميائية أخرى.	**Chemical ice :-**
عدم توافق كيميائي :-	فشل مبيدين أو مركبين في تكوين خليط متجانس دون أن تتأثر فاعلية أحد المبيدين أو المركبين وقد يرجع ذلك إلى التباين الكبير في الصفات الكيميائية أو الفيزيائية بين المركبين.	**Chemical incompatibility :-**
الاسم الكيميائي :-	الاسم العلمي للمادة الفعالة للمبيد وهذا الاسم مشتق من التركيب الكيميائي للمادة الفعالة ويسمى أيضاً Common name الاسم الشائع أو Generic name. انظر Brand name و Trade name.	**Chemical name :-**
الأوكسجين المطلوب كيميائياً :-	كمية الأوكسجين الذي تحتاجه التفاعلات الكيميائية.	**Chemical oxygen demand :-**
التنقية الكيميائية :-	وهي مجمل الطرائق الكيميائية المستخدمة في فصل المركبات عن المواد المتداخلة معها من خلال عمليات الأكسدة والتصبن والاختزال والتحلل المائي. انظر Natural purification و Purification.	**Chemical purification :-**
أمان كيميائي :-	عملية التأكد العملي عن عدم تعرض الكائنات لكميات من أي مادة سامة.	**Chemical safety :-**
عوامل فساد كيميائية :-	وهي العوامل التي تؤدي إلى فساد الأغذية نتيجة تفاعلات كيميائية مثل تفاعلات التلون البني Browning reactions للخضر والفاكهة أو التفاعل الكيميائي بين مكونات الغذاء ومادة التعبئة أو تفاعلات أكسدة حامض الاسكوربيك.	**Chemical spoilage factors :-**
حرب كيميائية :-	العمليات العسكرية التي تستخدم فيها المواد السامة لقتل البشر والنبات والحيوان.	**Chemical warfare :-**

Chemically precipitated sewage sludge :-	انظر Sewage sludge.	**زبـد المجـاري المرسـب كيميائياً :-**
Chemigation :-	عمليـة اسـتخدام الكيميائيـات الزراعيـة كالأسـمدة والمبيـدات ومنظمـات النمـو مـع ميـاه الـري لتسـميد المحاصـيل ومكافحـة الآفـات الزراعيـة. انظـر Fertigation.	**كميئة :-**
Chemoassay :-	يقصد بالتقييم الكيميائي لمبيدات الآفات استخدام كل الطرائق والتقنيات المتاحة من أجل متابعة مصير مبيدات الآفات في مكونات النظام البيئي المختلفة وتقدير مخلفاتها ونواتج أيضها من أجل حماية الإنسان والبيئة وإن الطرائق المستخدمة في التقييم الكيميائي هي طرائق متباينة مما يتيح فرصة اختيار الطريقة التي تناسب ظروف وإمكانيات المختبر الذي يقوم بعملية التحليل الكيميائي والتقييم الكيميائي أكثر دقة من التقييم الحيوي. انظر Bioassay.	**تقييم كيميائي :-**
Chemoautotrophic bacteria :-	تقسم البكتريا ذاتية التغذية إلى مجموعتين هما Photoautotrophic ذاتية التغذية الضوئية التي تعتمد في إنتاج الطاقة على ضوء الشمس والبكتريا ذاتية التغذية الكيميائية Chemoautotrophic والتي تستمد الطاقة اللازمة لنموها وتكاثرها من عملية أكسدة المواد غير العضوية.	**بكتريـا ذاتيـة التغذيـة الكيميائية :-**
Chemophobia :-	الخوف من المركبات الكيميائية وهو شعور يمتلك بعض العاملين والمتداولين للمواد الكيميائية.	**خوف كيميائي :-**
Chemosis :-	تطلق على الالتهابات والانتفاخات التي تحصل حول العين نتيجة التعرض للمركبات الكيميائية. انظر Conjunctivitis.	**التهاب كيميائي :-**
Chemosorption :-	نوع من الامتصاص يحدث عن طريق تفاعل الغاز مع المادة المعاملة أو المطلوب حمايتها من الآفات مكوناً مركب كيميائي ولا يزول بعد التدخين مثل تفاعل غاز حامض الهيدروسيانيك مع المواد الغذائية الحاوية على نسبة عالية من السكر حيث يتكون مركب ثابت.	**امتصاص كيميائي :-**
Chemosterilants :-	مركبات كيميائية تعمل على خفض أو منع القدرة على التكاثر في الآفات وتؤثر على كلا الجنسين أو أحدهما وتأثيرها قد يكون مؤقتاً أو دائمياً ومن مميزات هذه المجموعة التخصص والحفاظ على الأعداء الحيوية وفاعليتها في السيطرة على الآفات المنتشرة في مساحات شاسعة ، إلا أن استخدامها يحتاج إلى توفر بعض المتطلبات والتي من أهمها إمكانية تربية أعداد كبيرة من الآفة المستهدفة بالمكافحة لإحداث العقم فيها وإطلاقها في الحقل. ومن هذه العاقمات Apholate و Hempa و Tepa وغيرها كثير.	**العاقمات الكيميائية :-**
Chemosterilizer :-	انظر Chemosterilant.	**عاقمات كيميائية :-**
Chemotherapy :-	معاملة النباتات والكائنات المريضة بالكيميائيات للقضاء على المسببات المرضية والآفات.	**المعالجة الكيميائية :-**
Chemotropometer :-	جهاز بسيط استخدم لأول مرة من قبل Folsom عام	**قياس الانتحاء الكيميائي :-**

	١٩٣١ لقياس التأثير الجاذب والطارد للمركبات الكيميائية ويتكون من صندوق خشبي بطول ٩٨ سم وعرض ٢٠ سم وارتفاع ٢٠ سم وله غطاء متحرك وفتحتان متقابلتان يمر فيها أنبوب زجاجي بطول ١٠٠ سم وقطر ٣ سم وفي وسط الأنبوب توجد فتحة لإدخال الحشرات والأنبوبة مقسمة إلى سنتمترات ، يُسد طرفا الأنبوبة بقطع من القطن ، القطعة الموجودة في الجانب الأيمن تعامل بالمادة الكيميائية المختبرة وبكمية معلومة فيما تترك قطعة القطن في الجانب الأيسر بدون معاملة ، بعد ذلك يتم إدخال عدد ثابت من الحشرات من الفتحة الوسطية ثم يتم تسجيل المسافة التي تقطعها الحشرات بعيداً عن أو باتجاه المادة الكيميائية.	
مركز طوارئ نقل الكيميائيات :-	والكلمة هي مختصر لـ Chemical Transporation Emergency Center ويقوم بتشغيل هذا المركز اتحاد الصناعيين الكيميائيين وقد تأسس هذا المركز عام ١٩٧١ ويعمل على مراقبة عمليات سكب المواد الكيميائية بطريقة متعمدة أو غير متعمدة وتقديم المساعدة اللازمة لمكافحتها والتخلص من أضرارها.	**Chemtrec :-**
مركب كستنائي :-	مبيد فطريات يتكون من كبريتات النحاس وكاربونات الامونيوم بنسبة ٢ : ١١ على التوالي وعند إذابتهما ينتجان المركب Cuprammonium وبعد إجراء المكافحة يتحول المركب إلى كبريتات قاعدية.	**Chestnut compound :-**
ملح البارود التشيلي :-	انظر Sodium nitrate.	**Chile saltpeter :-**
طين صيني :-	انظر Kaolin.	**China clay :-**
جينومثيونيت :-	مبيد اكاروسات وفطريات وحشرات ، يستخدم لمكافحة الحلم وبيض الحلم وأمراض البياض الدقيقي على المزروعات المختلفة ونباتات الزينة ويعود لمجموعة Dithiocarbamate.	**Chinomethionat :-**
كايتوسان :-	مبيد فطريات ، وهو منشط نباتي للسيطرة على أمراض النبات لأكثر من ٥٠ نوع نباتي ، كأمراض البياض الدقيقي وأمراض البياض الزغبي والعفن الرمادي واللفحة المتأخرة. وهو مشتق من القشريات. سميته منخفضة للبائن.	**Chitosan :-**
كلوميثوكسيفين :-	مبيد أدغال من مجموعة Nitrophenyl. سميته منخفضة للبائن.	**Chlomethoxyfen :-**
كلورواستيل كلورايد :-	مركب وسيط يستخدم لتحسين التوافق أثناء عملية الخلط بين المركبات.	**Chloracetylchloride :-**
طفح المكلورات :-	حالة من الطفح الجلدي الناتجة عن التعرض لبعض المواد الكلورينية العضوية مثل المركبات عديدة الكلور ثنائية الفينايل Polychlorinated biphenyl.	**Chloracne :-**
كلورال :-	مادة وسيطة تساعد في التوافق بين المركبات أثناء خلطها.	**Chloral :-**
كلورالوز :-	مادة طاردة استخدمت لسنوات عديدة في أوربا لمعاملة البذور لطرد الطيور. متوسط السمية للبائن.	**Chloralose :-**

Chloramben :-	مبيد أدغال عام من مجموعة حامض البنزويك. سميته منخفضة للبائن.	**كلورامبين :-**
Chloraniformethane:-	مبيد فطريات عام. سميته منخفضة للبائن.	**كلورانيفورمثين :-**
Chloranil :-	مادة تستخدم لمعاملة البذور لحمايتها من الآفات وتعود لمجموعة Benzoquinone. سميتها منخفضة للبائن.	**كلورانيل :-**
Chloransulam methyl :-	مبيد أدغال لمكافحة فول الصويا ، من مجموعة Triazolopyrimidine ويعمل على تثبيط تصنيع Acetolactate. سميته منخفضة للبائن.	**كلورانسولام ميثايل :-**
Chlorantraniliprole :-	مبيد حشرات عام يعود لمجموعة Diamide.	**كلورانت رانيليبرول :-**
Chlorates :-	تستخدم كمبيد أدغال ومسقط للأوراق وتعمل كمبيد بالملامسة وهو مبيد شبه جهازي وقد تتسبب في حدوث تبقعات صفراء على الأوراق عند استخدامه بتراكيز منخفضة.	**كلورات :-**
Chlorbenside :-	مبيد اكاروسات جيد يعود لمجموعة Chlorophenyl.	**كلوربينسايد :-**
Chlorbenzilate :-	مبيد اكاروسات غير سام لنحل العسل ، لذا يمكن استخدامه لمكافحة الفاروا على نحل العسل وهو من مجموعة الكلور العضوية. سميته منخفضة للبائن.	**كلوروبنزيليت :-**
Chlorbromuron :-	مبيد أدغال عام من مجموعة Methylurea. سميته منخفضة للبائن.	**كلوربروميورون :-**
Chlorbufam :-	مبيد أدغال عام.	**كلوربيوفام :-**
Chlordane :-	مبيد حشرات من مجموعة السايكلودايين ويمتاز بفترة بقائه في التربة والتي تزيد عن ٢٠ سنة في كثير من الأحيان ، لذلك يستخدم في مكافحة حشرة الأرضة بالدرجة الأساس. ويحدث تأثيره السام عن طريق تأثيره في الجهاز العصبي من خلال ارتباطه بالأغشية البروتينية الدهنية للمحاور العصبية. متوسط السمية للبائن.	**كلوردين :-**
Chlordecone :-	مبيد حشرات عام من مجموعة الكلور العضوية وهو سم عصبي. ذو سمية متوسطة للبائن.	**كلورديكون :-**
Chlordimeform :-	مبيد فطريات من مجموعة Formamidine وهو مبيد حشرات عام ويحدث تأثيره السام عن طريق تثبيطه لدورة Citrate. ذو سمية متوسطة للبائن.	**كلورديمفورم :-**
Chlorethoxyfos :-	مبيد حشرات عام من مجموعة الفسفور العضوية ، يحدث تأثيره السام من خلال تثبيطه لإنزيم الكولين استريز. شديد السمية للبائن.	**كلورايثوكسيفوس :-**
Chlorfenapyr :-	مبيد اكاروسات وحشرات يستخدم على القطن والخضراوات وأشجار الفاكهة ونباتات الزينة ويحدث تأثيره السام عن طريق تثبيطه لعملية الفسفرة التأكسدية. سميته منخفضة للبائن.	**كلورفينابر :-**
Chlorfenar :-	مبيد أدغال عام من مجموعة حامض الخليك Acetic acid. سميته منخفضة للبائن.	**كلورفينار :-**
Chlorfenethol :-	مبيد اكاروسات عام. سميته منخفضة للبائن.	**كلورفينيثول :-**
Chlorfenprop	مبيد أدغال غير متخصص من مجموعة	**كلورفينبروب ميثايل :-**

	Propionate. ذو سمية منخفضة للبائن.	**methyl :-**
كلورفينسون :-	مبيد اكاروسات استخدم على المزروعات المختلفة لمكافحة الحلم الأحمر والاريوفي ويعود لمجموعة الكلور العضوية ، وهو سم عصبي يمتاز بانخفاض سميته للبائن.	**Chlorfenson :-**
كلورفينسلفايد :-	مبيد اكاروسات لمكافحة العنكبوت الأحمر والحلم الاريوفي على المزروعات المختلفة. سميته للبائن غير معروفة.	**Chlorfensulphide :-**
كلورفينفوس :-	مبيد حشرات واكاروسات يستخدم بالدرجة الأساس لمكافحة حشرات التربة التي تهاجم الجذور ، من مجموعة الفسفور العضوية ويثبط إنزيم كولين استريز. شديد السمية للبائن.	**Chlorfenvinphos :-**
كلورفلوازيورون :-	مبيد حشرات من مثبطات تصنيع الكايتين ، فعال في مكافحة يرقات حرشفية الأجنحة على المحاصيل المختلفة ، ويعود لمجموعة Benzoylurea ويؤثر عن طريق تثبيطه لعملية تصنيع الكايتين. سميته منخفضة جداً للبائن.	**Chlorfluazuron :-**
كلورفلورازول :-	مبيد أدغال عام من مجموعة Benzimidazole.	**Chlorflurazole :-**
كلورفلورينول :-	مبيد أدغال ومنظم نمو نباتي يستخدم على المحاصيل المختلفة. سميته غير معروفة للبائن.	**Chlorflurenol methyl :-**
كلوريدازون :-	مبيد أدغال يستخدم قبل ظهور البادرات أو مع بداية ظهورها في حقول البنجر السكري ونباتات الزينة من مجموعة Pyridazinone. سميته منخفضة للبائن.	**Chloridazon :-**
كلوريد :-	من العناصر الصغرى غير المعدنية التي يحصل عليها من التربة وهي الصورة الوحيدة المتاحة للنبات ويدخل الكلوريد في تفاعلات الطاقة في النبات وبالأخص اشتراكه في عملية هدم الماء كيميائياً في عملية التركيب الضوئي للنبات ، كما أنه يدخل في أنشطة العديد من النظم الإنزيمية.	**Chloride :-**
كلوريد الجير :-	مبيد فطريات ويعد مادة قاصرة أيضاً.	**Chloride of lime :-**
كلوريد البوتاسيوم :-	انظر Potassium chloride.	**Chloride of potash :-**
الكلوريدات :-	أملاح حامض الهيدروكلوريك والناتجة عن تأثير حامض الهيدروكلوريك في القواعد والمعادن.	**Chlorides :-**
كلورميورون ايثايل :-	مبيد أدغال يستخدم بعد ظهور البادرات لمكافحة الأدغال عريضة الأوراق في حقول فستق الحقل وفول الصويا. من مجموعة Sulfonylurea ويحدث تأثيره السام من خلال تثبيطه لعملية تصنيع Acetolactate. ذو سمية منخفضة للبائن.	**Chlorimuron ethyl :-**
كلورينات :-	انظر Barban.	**Chlorinat :-**
مبيدات الاكاروسات الكلورينية :-	مجموعة المركبات الكيميائية التابعة لمجموعة الكلور العضوية المصنعة والتي تعمل على قتل الحلم والقراد ، مثل Kelthane و Ovex و Tedion. انظر Chlorinated hydrocarbon pesticides.	**Chlorinated acaricides :-**
مبيدات الآفات الكلورينية:-	وتسمى أيضاً Organochlorine pesticides مبيدات الآفات الكلورينية العضوية و Chlorinated organics العضويات المكلورة و Chlorinated synthetic أي المكلورات المصنعة وتشترك مركبات هذه المجموعة في احتوائها على الكاربون	**Chlorinated hydrocarbon pesticides :-**

	والكلور والهيدروجين وأحياناً الأوكسجين كما يحوي البعض منها على الكبريت العضوي وتمتاز هذه المجموعة بثباتها البيئي وبطئ تحللها وقلة ذوبانها في الماء. وتحدث مركبات هذه المجموعة تأثيرها السام عن طريق تثبيطها لبعض النظم الإنزيمية ذات العلاقة في نقل المنبهات العصبية كإنزيم ATPase، كما تعمل مركباتها على تجمع بعض المواد التي تعيق نقل المنبهات العصبية من وإلى الجهاز العصبي والعضلي ، ومن أشهر المبيدات التابعة لهذه المجموعة مبيد Aldrin و Chlordane و D.D.T وغيرها كثير.	
مبيدات حشرات كلورينية:-	انظر Chlorinated hydrocarbon pesticides.	**Chlorinated insecticides :-**
ايزوسيانورات مكلورة :-	تضم مجموعة من المضادات المايكروبية مثل : Dichloro-s-triazinetrione و Potassium-s-triazinetrione و Sodium-s-triazinetrione وتستخدم هذه المواد كمطهرات أو معتمات ضد الطحالب والفطريات والبكتريا.	**Chlorinated isocyanurate :-**
نايتروانيلينات مكلورة :-	مجموعة كيميائية تضم عدد من مبيدات الفطريات التي من أهمها المبيد Dichloran. ويؤثر هذا المبيد عن طريق تثبيطه لعملية تصنيع البروتين. انظر Dichloran.	**Chlorinated nitroanilines :-**
مبيدات اكاروسات عضوية كلورينية :-	انظر Chlorinated hydrocarbon pesticides.	**Chlorinated organic acaricides :-**
مبيدات حشرات عضوية كلورينية :-	انظر Chlorinated hydrocarbon pesticides.	**Chlorinated organic insecticides :-**
مبيدات الآفات العضوية المكلورة :-	انظر Chlorinated hydrocarbon pesticides.	**Chlorinated organics pesticides :-**
مبيدات الآفات الكلورينية المصنعة :-	انظر Chlorinated hydrocarbon pesticides.	**Chlorinated synthetic pesticides :-**
كلورة :-	إضافة الكلور إلى الماء أو فضلات المياه وذلك لغرض تعقيمها ، كما تستخدم في العديد من العمليات الصناعية ، خاصة مصانع المواد البلاستيكية.	**Chlorination :-**
كلورميفوس :-	مبيد حشرات لمكافحة الديدان السلكية واليرقات الجعالية من مجموعة الفسفور العضوية ويؤثر عن طريق تثبيطه لإنزيم الكولين استريز. سميته عالية للبائن.	**Chlormephos :-**
كلورميكوات كلورايد :-	منظم نمو للنبات يستخدم لتنظيم نمو القطن وأشجار الفاكهة والخضراوات. سميته منخفضة للبائن.	**Chlormequat chloride :-**
كلورنايتروفين :-	مبيد أدغال غير متخصص. سميته منخفضة للبائن.	**Chlornitrofen :-**
كلورميثايل انيلين :-	مركب وسيط يستخدم لتحسين التوافق أثناء عملية الخلط بين المركبات.	**Chloro methylaniline :-**
كلوروبنزوكسولون :-	مركب وسيط يستخدم لتحسين التوافق أثناء خلط المبيدات. انظر Chloroacetylchloride و Chloro Methylaniline.	**Chlorobenzoxolone :-**
كلوروبنزيل كلورايد :-	مركب وسيط يستخدم لتحسين التوافق أثناء خلط	**Chlorobenzyl**

	المبيدات.	**chloride :-**
كلوروبنزيل سيانيد :-	مركب وسيط يستخدم لتحسين التوافق أثناء خلط المبيدات.	**Chlorobenzyl cyanide :-**
كلوروفلوروكاربون :-	كيميائيات تستخدم بكميات كبيرة في أجهزة التبريد والتكييف المختلفة وعندما تنطلق إلى الجو فإنها ترتفع إلى طبقة Stratosphere التي تحمي الأرض من الإشعاعات الشمسية المؤذية.	**Chloroflurocarbons :-**
كلوروفورم :-	مذيب عضوي يستخدم كمادة مدخنة ، وهو عبارة عن Trichloroethane.	**Chloroform :-**
كلوروهيدرين :-	مبيد قوارض. سميته منخفضة للبائن.	**Chlorohydrin :-**
كلوروميثوكسي بروبيل خلات الزئبق :-	مبيد فطريات عام. شديد السمية للبائن.	**Chloromethoxypropyl mercuric acetate :-**
كلورونيب :-	مبيد فطريات لمعاملة البذور قبل الزراعة أو خلال عملية الزراعة لمكافحة أمراض البادرات من مجموعة الكلور العضوية ويؤثر على تصنيع الدهون والأغشية الخلوية. سميته منخفضة للبائن.	**Chloroneb :-**
كلورونايتروبروبين :-	مبيد فطريات عام. متوسط السمية للبائن.	**Chloronitropropane :-**
كلوروفاسينون :-	مبيد قوارض مانع لتخثر الدم يستخدم لعمل الطعوم السامة لمكافحة القوارض ، الجرعة المضادة فيتامين K.	**Chlorophacinone :-**
مبيدات الأدغال الكلوروفينوكسية :-	تضم هذه المجموعة عدد من مبيدات الأدغال المهمة منها 2,4-D و 2,4-DB و Dichlorprop و Erbon و MCPA و MCPB و Mecoprop و Silvex و 2,4,5-T.	**Chlorophenoxy herbicides :-**
مبيدات الفطريات الكلوروفينيلية :-	وتضم عدد من مبيدات الفطريات الوقائية والتي من أهمها المبيد Chlorothalonil وتعمل مركبات هذه المجموعة من خلال تثبيطها للإنزيمات الحاوية على مجموعة ثايول ، مثال ذلك إنزيم Dehydrogenase. انظر Chlorothalonil.	**Chlorophenyls fungicides :-**
كلوروفيل أ :-	صبغة توجد في جميع النباتات الخضراء يتم تصنيعها بعملية التركيب الضوئي وتعد الصبغة الأساس في الطحالب ، وأن تركيز الكلوروفيل (أ) يمكن أن يستخدم لتقدير كمية الطحالب الموجودة على سطح الماء وتقاس عادة بالمايكرولتر/لتر ماء.	**Chlorophyll a :-**
كلوروبكرين :-	مادة مدخنة ومسيلة للدموع ومادة مخدرة عديمة الرائحة يستخدم لمكافحة البكتريا والفطريات والحشرات والديدان الثعبانية. ذو سمية عالية للبائن.	**Chloropicrin :-**
كلوروبون :-	مبيد أدغال عام ، وهو عبارة عن 2,2,3-Trichloropropionic acid.	**Chloropon :-**
كلوروبروبيليت :-	مبيد اكاروسات يستخدم لمكافحة العناكب الحمراء على الطماطة والمحاصيل المختلفة ، عرف في العراق باسم Acaralate.	**Chloropropylate :-**
كلوروثالونيل :-	مبيد فطريات عام يستخدم لمكافحة مجموعة كبيرة من أمراض النبات الفطرية على المحاصيل المختلفة وهو عبارة عن Tetrachloroisophthalonitrile. ذو سمية متوسطة للبائن.	**Chlorothalonil :-**
كلوروتوليرون :-	مبيد لمكافحة الأدغال رفيعة وعريضة الأوراق	**Chlorotoluron :-**

	الحولية في الحنطة والشعير ، من مجموعة اليوريا ويؤثر عن طريق تثبيطه لعملية التركيب الضوئي. سميته منخفضة للبائن.	
كلوروكسيورون :-	مبيد أدغال غير متخصص وغير سام للأسماك ويعود لمجموعة اليوريا ويثبط عملية التركيب الضوئي. منخفض السمية للبائن.	**Chloroxuron :-**
كلوروكسينيل :-	مبيد أدغال غير متخصص من مجموعة الكلور العضوية. سميته منخفضة للبائن.	**Chloroxynil :-**
كلورفونيم :-	منظم نمو للنبات ، يحفز نمو النبات وخاصة عملية التجذير. ذو سمية متوسطة للبائن.	**Chlorphonium :-**
كلورفوكسيم :-	مبيد اكاروسات وحشرات يستخدم على المحاصيل المختلفة ، ويعود لمجموعة الفسفور العضوية. سميته منخفضة للبائن.	**Chlorphoxim :-**
كلوربروفام :-	مبيد أدغال ومنظم نمو للنبات ، يستخدم لمكافحة الأدغال رفيعة وعريضة الأوراق في حقول الجت والجزر والبصل والثوم ويعود لمجموعة الكارباميت ويؤثر في النبات عن طريق تثبيطه لعملية الانقسام في الخلية. شديد السمية للبائن.	**Chlorpropham :-**
كلوربايرفوس :-	مبيد حشرات فعال جداً في مكافحة يرقات حرشفية الأجنحة والمَنّ والبق الدقيقي والحشرات القشرية على المحاصيل المختلفة ، يعود لمجموعة الفسفور العضوية ، ويحدث تأثيره السام في الحشرات عن طريق تثبيطه لإنزيم الكولين استريز. سام جداً للبائن.	**Chlorpyrifos :-**
كلوربايرفوس ميثايل :-	مبيد حشرات جيد لمكافحة مدى واسع من الأنواع الحشرية ويشبه المبيد السابق من حيث المجموعة الكيميائية التي ينتمي إليها وطريقة التأثير. سميته منخفضة للبائن.	**Chlorpyrifos methyl :-**
كلوروكوينكس :-	مبيد فطريات عام يستخدم لمكافحة العديد من الأمراض الفطرية.	**Chlorquinox :-**
كلورسلفيورون :-	مبيد لمكافحة الأدغال عريضة الأوراق والأدغال رفيعة الأوراق الحولية في الحنطة والشعير والشوفان من مجموعة Sulfonylurea. ويحدث تأثيره السام عن طريق تثبيط تصنيع Acetolactate. سميته منخفضة للبائن.	**Chlorsulfuron :-**
كلورثال دايمثيل :-	مبيد أدغال يستخدم قبل الزراعة لمكافحة الأدغال رفيعة الأوراق في حقول المزروعات المختلفة. ويعود لمجموعة Benzoic acid ويعمل على تثبيط تجمع الانيبيبات الدقيقة. ذو سمية منخفضة للبائن.	**Chlorthal dimethyl :-**
كلورثايميد :-	مبيد أدغال غير متخصص من مجموعة Nitrile ويعمل على تثبيط جدار الخلية أو السليلوز. سميته منخفضة للبائن.	**Chlorthiamid :-**
كلورثايوفوس :-	مبيد اكاروسات وحشرات يستخدم على المحاصيل المختلفة ، من مجموعة الفسفور العضوية ويؤثر عن طريق تثبيطه لإنزيم الكولين استريز. شديد السمية للبائن.	**Chlorthiophos :-**
كلوزولينيت :-	مبيد فطريات عام يستخدم لمكافحة العديد من الأمراض الفطرية. سميته منخفضة للبائن.	**Chlozolinate :-**

Cholecalciferol :-	مبيد قوارض يستخدم لمكافحة الجرذ النرويجي والأسود وهو من مجموعة الستيرولات Sterols. سميته منخفضة للبائن.	**كوليكلسيفرول :-**
Cholesterol :-	وهو الستيرول الأساس الذي يوجد في أنسجة الحيوانات الراقية ، ويوجد في جميع أنسجة الجسم خاصة المخ والحبل الشوكي ، كما يوجد في البروتينات الدهنية للبلازما بنسبة ٤٥%.	**كوليسترول :-**
Choline :-	عبارة عن مركب ثلاثي المثيل ذو بلورات عديمة اللون سريعة الذوبان في الماء والكحول وهو مكون أساسي للمركب Acetylcholine الضروري لتوصيل الرسائل العصبية ، ومن أهم مصادره البيض واللبن واللحوم والبقول وكثير من الخضراوات والفواكه والبذور الزيتية.	**كولين :-**
Cholinesterase inhibitors :-	مجموعة المركبات الكيميائية التي تعمل على تثبيط إنزيم الكولين استريز المسؤول عن تحليل مادة Acetyl choline الناقلة للرسائل العصبية في مناطق الاشتباك العصبي Synapse إلى مادة الكولين وحامض الخليك وذلك بعد الانتهاء من نقل الرسالة العصبية وتثبيط الإنزيم المسؤول عن تحليل هذه المادة يعني استمرار التنبيه العصبي واستنزاف الجهاز العصبي وتحطمه ، ومن أهم هذه المثبطات المبيدات التابعة لمجموعة الفسفور والكاربامیت العضوية.	**مثبطات كولين استريز :-**
Cholinomimetic :-	انظر Parasympathomimetic.	**مشابه الكولين :-**
Choreoathetosis :-	حالة من الألم ناتجة عن التشنج العضلي بسبب التعرض لبعض السموم أو الأدوية.	**تلوي :-**
Chromafenozide :-	مبيد حشرات لمكافحة ديدان جوز القطن وناخرات الأوراق والديدان القارضة على المحاصيل المختلفة من مجموعة Diacylhydrazine ويعمل عن طريق إرباكه لعملية الانسلاخ. قليل السمية للبائن.	**كرومافينوزايد :-**
Chromated copper arsenate :-	مادة حافظة للأخشاب من الفطريات والحشرات. ذو سمية عالية للبائن.	**زرنيخات النحاس الكروماتية :-**
Chromatid :-	أحد الخيطين أو الشريطين المرتبطين بالسنترومير Centromere المكونة للكروموسوم.	**كروماتيد :-**
Chromatin :-	المعقد القابل للصبغ من DNA والبروتينات الموجودة في نواة الخلية Eukaryotic.	**كروماتين :-**
Chromatography :-	طريقة تحليلية وتحضيرية لفصل المواد باستخدام خاصية الادمصاص التفاضلي أو عملية تجزئة على صورة خاملة ثابتة وتجري عمليات الفصل الكروماتوغرافي باستخدام أعمدة خاصة تحتوي على أوكسيد ألمنيوم أو فوسفات كالسيوم أو كاربونات كالسيوم أو على ورق خاص أو باستخدام الأغشية الرقيقة أو الغاز السائل أو باستخدام الكفاءة العالية للسوائل.	**كروماتوغرافيا :-**
Chromium metallic complexes :-	مجموعة من مبيدات الفطريات تضم معقد الزنك-النحاس-الكروم والزئبق-الزنك-الكروم فضلاً عن معقدات أخرى.	**معقدات معدن الكروم :-**

Chromosomal aberration :-	تطلق على مجمل التغيرات أو الخلل أو عدم الانتظام الذي يطرأ على الكروموسومات سواء من حيث الشكل أو العدد أو التركيب وذلك بفعل بعض المواد السامة مما ينتج عنه حدوث تشوهات في الأجنة أثناء نموها.	**انحراف كروموسومي :-**
Chromosome :-	تركيب عصوي بنواة الخلية يتم تكوينه أثناء الانقسام الميتوزي ويتكون من الحامض النووي (DNA) وبروتين ، وعموماً فهو يحتوي على الجينات المسؤولة عن عملية توريث الصفات.	**صبغي أو كروموسوم :-**
Chronic :-	تستخدم لوصف التأثيرات السلبية الناتجة عن التعرض المتكرر للمادة السامة لفترات زمنية طويلة تتراوح ما بين ستة أشهر إلى سنتين.	**مزمن :-**
Chronic administration :-	عملية أخذ جرعات منخفضة ويومية من مادة سامة أو من أي مادة أخرى مما يؤدي إلى حدوث تراكم تدريجي للمادة السامة التي تحدث تأثيرات عكسية بعد عدة شهور من تعاطي المادة السامة. وتسمى أيضاً Chronic ingestion.	**تعاطي مزمن :-**
Chronic dermal toxicity test :-	وفيه يتم تعريض جلد مجموعات من الحيوانات المختبرة ولمدة سنة كاملة ولوقت محدد للمادة المختبرة في عدة جرعات متدرجة التركيز كل منها يعطى لمجموعة من الحيوانات ويستمر تدوين الملاحظات عن الحيوانات المعاملة لمدة سنة كاملة بعد المعاملة. وفي نهاية الفترة يتم تشريح الحيوانات التي تموت أثناء الاختبار ، أما التي مازالت على قيد الحياة فتذبح وتشرح ، أما معاملة المقارنة فتعامل بالمذيب فقط وتكون فترة التعريض ٥-٧ ساعات يومياً لمدة سنة وقد تكون لمدة ٢-٧ سنة. انظر Acute dermal toxicity test و Chronic toxicity test و Sub chronic dermal toxicity test.	**اختبار السمية الجلدية المزمنة :-**
Chronic exposure :-	التعرض لمادة ما على طول فترة حياة الكائن أو على الأقل لفترة لا تقل عن السنة. انظر Acute exposure و Chronic toxicity.	**تعرض مزمن :-**
Chronic health effects :-	مجمل الأعراض والأمراض التي تظهر بعد فترة طويلة من التعرض لجرعات منخفضة من المادة السامة ولفترة طويلة من الزمن. انظر Acute health effects و Toxicity.	**التأثيرات الصحية المزمنة:-**
Chronic ingestion :-	انظر Chronic administration.	**تناول مزمن :-**
Chronic poisoning :-	انظر Chronic toxicity.	**التسمم المزمن :-**
Chronic toxicity :-	الضرر أو التلف الناتج عن التعرض لجرعات قليلة من المادة السامة ولفترة طويلة خلال فترة حياة الكائن ولا يقتصر التعرض لهذا النوع من التسمم على مجموعة من الناس بل يمتد ليشمل المستهلكين عن طريق تناولهم للخضراوات والفواكه والمنتجات الحيوانية الحاوية على بقايا السموم. أو هي السمية الناتجة عن التعرض لجرعة من المركب السام عدة ساعات (٦-٧ ساعة/يوم) ولمدة تتراوح بين (٥-٧ يوم/أسبوع) يتخللها راحة في بعض أيام	**سمية مزمنة :-**

	الأسبوع ويستمر ذلك لمدة سنة على الأقل أي أطول من نصف عمر حياة الكائن المختبر وغالباً ما تتراوح بين ٢-٧ سنوات ، أي تعرض على المدى الطويل ٦-٧ ساعة / ٢٤ ساعة / ٥-٧ يوم / أسبوع / ٢-٧ سنة. انظر Acute poisoning و Acute toxicity و Chronic poisoning و Subchronic toxicity و Toxicity.	
دراسة السمية المزمنة :-	دراسة تأثير المادة السامة عندما يتم إعطاء جرعات متكررة للحيوانات لفترة تبدأ من ستة أشهر فأكثر. انظر Chronic toxicity test.	**Chronic toxicity study :-**
اختبار السمية المزمنة :-	من المعروف أن السمية المزمنة هي السمية التي لا تظهر أعراضها إلا بعد مرور فترة زمنية طويلة من التعرض المستمر لجرعات منخفضة من السموم ، لذلك فإن نتائج هذه الاختبارات قد تستغرق سنوات عدة ، ويشمل هذا الاختبار ما يلي : اختبار الأورام السرطانية واختبار التشوهات واختبار التكاثر. انظر Carcinogenesis test و Reproductive test و Tetratogenesis test.	**Chronic toxicity test :-**
دليل السمية المزمنة :-	هو عبارة عن قيمة الجرعة أو التركيز النصفي القاتل بعد المعاملة بيوم واحد و ٩٠ يوماً وتحسب من المعادلة الآتية : قيمة LC50 بعد يوم من المعاملة دليل السمية= —————————— المزمنة قيمة LC_{50} بعد ٩٠ يوماً من المعاملة وإذا كانت النتيجة مساوية لـ ٢ أو أكثر فإن للمبيد تأثيراً تراكمياً أو مزمناً ، أما إذا كانت النتيجة أقل من ٢ فإن ذلك يعني أن للمبيد المختبر تأثيرات غير مزمنة. انظر Chronic toxicity test.	**Chronicity index :-**
اختبار دليل السمية المزمنة:-	يعتمد هذا الاختبار على تقدير قيمة الجرعة أو التركيز النصفي القاتل بعد المعاملة بـ ١ و ٩٠ يوماً ، ويتم الحصول على هذه القيم تجريبياً من خلال تقديم مجموعة متدرجة من الجرعات أو التراكيز المستخدمة تحت المميتة للكائن الحي وذلك لفترة زمنية تقدر بحوالي عُشُرْ فترة حياة الحيوان المستخدم في الاختبار والتي تقدر بحوالي ٩٠ يوماً في الفئران وعام كامل في الكلاب ومن حاصل قسمة قيمة LD_{50} بعد يوم من المعاملة على قيمة LD_{50} بعد ٩٠ يوماً من المعاملة نحصل على قيمة دليل السمية المزمنة. انظر Chronicity index.	**Chronicity index test:-**
علم سموم التوقيتات الحيوية :-	علم السموم الذي يختص بدراسة تأثير المواد السامة على الساعة الحيوية أو التوقيتات الحيوية Biological rhythms.	**Chronotoxicology :-**
تسمم بالسيكواتيرا :-	هو سم ينتجه الطحلب *Lyngbia majuscule* الذي ينمو في المياه المالحة والقليلة الملوحة وهذا السم لا يتأثر عند مروره في الجهاز الهضمي وهو يخزن في المستهلك الأولي لهذه الطحالب ثم في المفترسات اللاحقة في سلسلة الغذاء. وقد وجد بأن أكثر من ٤٠٠ نوع من الأسماك تحمل هذا السم المخزن ، وبعد	**Ciguatera poisoning :-**

	استهلاك هذه الأسماك بفترة وجيزة تظهر أعراض المرض وتتضمن التهاب القناة الهضمية والأنفلونزا والكبح الذهني والعمى المؤقت ثم الشلل.	
التسمم بالسم سيكواتر :-	مرض شديد بسبب تناول بعض الأسماك المفترسة مثل Barrcuda و Snappers والملوثة ببعض السموم الحيوية Toxins التي تنتجها بعض الطحالب الدقيقة مثل *Gambierdiscus toxicus*.	**Ciguateratoxin poisoning :-**
السينيرنات :-	وتشكل إحدى المكونات الفعالة لمادة البيرثرم Pyrethrum المستخلصة من أزهار نبات *Chrysanthemum cinerariaefolium* وتسمى Cinerin I & II وهي عبارة عن استرات لحامض Chrysanthemic.	**Cinerins :-**
ساينيدون ايثايل :-	مبيد لمكافحة الأدغال عريضة الأوراق في حقول النجيليات ويعود لمجموعة Phenylphthalimide ويحدث تأثيره السام عن طريق تثبيطه لإنزيم Protoporphyrinogen oxidase. سميته منخفضة للبائن.	**Cinidon ethyl :-**
سينمثلين :-	مبيد أدغال لمكافحة أدغال الرز من مجموعة Cineole. سميته منخفضة للبائن.	**Cinmethylin :-**
سينماالديهايد :-	مبيد فطريات ومادة طاردة للاستخدام في البيوت الزجاجية والمزروعات البستنية ويحوي زيت الـ Cinnamon. وهو مشتق من النبات. سميته منخفضة للبائن.	**Cinnamaldehyde :-**
سيناماالديهايد :-	مادة مسببة للحساسية من مجموعة Aralkene aldehyde تستخلص من نبات *Cinnamomum cassia* وهو نبات يشبه نبات القرفة.	**Cinnamaldehyde :-**
حامض سينامك :-	منظم نمو للنبات ، يستخدم لتحفيز النمو في العديد من النباتات.	**Cinnamic acid :-**
زيت سينامون :-	انظر Cinnamaldehyde.	**Cinnamon oil :-**
سينوسلفيورون :-	مبيد أدغال يستخدم أثناء زراعة الرز وهو من مجموعة Sulfonylurea ويؤثر في الأدغال عن طريق تثبيطه لتصنيع Acetolactate. سميته منخفضة للبائن.	**Cinosulfuron :-**
تليف كبدي :-	تطلق على حالة تليف أو تشمع الكبد والناتجة عن تناول الكحول والمواد السامة.	**Cirrhosis :-**
متليف :-	تستخدم لوصف عضو مصاب بالتليف.	**Cirrhotic :-**
الفوسفات غير الذائب مع السترات :-	الجزء الفسفوري من السماد بعد استخلاص الماء والسترات. أو هو المحتوى الفوسفاتي من السماد والذي لا يكون متوفراً للنبات. انظر Citrate soluble phosphate و Water soluble phosphate.	**Citrate insoluble phosphate :-**
الفسفور غير الذائب مع السترات :-	انظر Ammoniation.	**Citrate insoluble phosphorus :-**
الفوسفات الذائبة مع السترات :-	هو جزء الفوسفات من الفوسفات الكلي للسماد غير الذائب في الماء ولكنه يذوب في محلول سترات الأمونيا حسب الطريقة المعتمدة من قبل AOAC العالمية. انظر Reverted phosphate.	**Citrate soluble phosphate :-**

Citreoviridin :-	**ستريوفيريدين :-** سم فطري يفرزه الفطر *Penicillium citreoviride* النامي على الرز ويسبب أمراض عصبية.
Citric acid :-	**حامض الستريك :-** انظر Chelate.
Citrinin :-	**سترنين :-** سم فطري وجد على حبوب الشعير والذرة والمصابة بالفطريات *Penicillium citrinum* و *Penicillium viridicatum* وهو سم كلوي.
Citronella oil :-	**زيت السترونيلا :-** زيت متطاير يستخلص من نبات *Cymbopogon nardus* من عائلة Poaceae ويحتوي على ٦٠% Geraniol. وهو عامل مسبب للحساسية.
Clam shells :-	**قواقع البطلينوس :-** وهو حيوان من الرخويات حيث تطحن قواقعه بشكل مسحوق دقيق وتستخدم كمواد جيرية في المناطق الساحلية. ويحتوي على ٣٨% كالسيوم وحوالي ٩٥% من كاربونات الكالسيوم.
Clarity of solution fertilizer :-	**شفافية محلول السماد :-** القدرة على رؤية المواد أو الشوائب الموجودة في محلول السماد أو درجة نفاذية الضوء خلال محلول السماد.
Clastogen :-	**مجزئ الكروموسوم :-** أي مادة تعمل على كسر الكروموسومات.
Clastogenesis :-	**تجزئة الكروموسومات :-** أي عملية تؤدي إلى تكسر الكروموسومات وتتسبب في فقدان جزء من الكروموسوم أو إعادة تنظيم أجزائه.
Clastogenic :-	**مجزئ الكروموسوم :-** انظر Clastogen.
Clay :-	**طين :-** نظام انتشار لأجزاء معدنية يتكون بشكل رئيس من سيليكات الألمنيوم المائية عادة أقل أو أصغر من ٢ مايكرون وتكون مرنة بوجود الرطوبة وصلبة عند الحرق ومصطلح الطين يعود إلى الظروف الطبيعية أو الفيزيائية وليس محتواها الكيميائي ، والطين يقع في خمسة أنواع رئيسة وبعضها يستخدم في تجهيز صور المبيدات وهي الكاؤولين Kaolinite والمونتمورلونايت Montmorillonite والايلايت Illite وكرات الطين Ball clay والاتابولجيت Attapulgite. وتحتوي هذه الأطيان على مركبات السيليكون والألمنيوم والهيدروجين والأوكسجين. انظر Soil texture.
Clean air act :-	**قانون نقاوة الهواء :-** قانون يهدف إلى منع دخول جميع أنواع الملوثات إلى الهواء وقد شرع لأول مرة عام ١٩٦٣ ثم أجريت عليه العديد من التعديلات عام ١٩٩٠.
Clean up :-	**تنظيف :-** تطلق على مجمل الجهود المبذولة لتنظيف البيئة من الملوثات المختلفة ولضمان صحة الإنسان كما هو الحال في تنظيف بقع النفط من البحار والمحيطات ، كذلك يستخدم هذا المصطلح ليشير إلى عمليات تنظيف المستخلصات أثناء عملية استخلاص المواد الفعالة من النباتات والكائنات الأخرى.
Clean water act :-	**قانون نقاوة الماء :-** قانون وضع من قبل الكونغرس الأمريكي عام ١٩٧٢ للسيطرة على تلوث المياه.
Clean water partnership :-	**برنامج نقاوة الماء المشترك :-** برنامج تم تطويره من قبل المشرعين عام ١٩٩٠ لحماية وتحسين نوعية الماء الأرضي والسطحي في

	ولاية مينيسوتا عن طريق مساعدة الوحدات المحلية للحكومات الراغبة في تحسين نوعية المياه ومنع تلوثها.	
سماد سائل رائق :-	السماد السائل الذي توجد العناصر الغذائية فيه بشكل محلول حقيقي.	**Clear liquid fertilizer :-**
تصفية أو تنقية :-	الحجم من الدم أو البلازما الذي يتم تصفيته وتخليصه من السموم بعد حدوث تمثيل لها وإخراجها أثناء فترة زمنية معينة ويعبر عن التصفية بوحدة حجم كل وحدة زمنية.	**Clearance :-**
شق حلقي :-	أحد العيوب الخلقية الموجودة قبل أو عند الولادة وهي عبارة عن شق أو تجويف في سقف حلق المولود.	**Cleft palate :-**
كليثوديم :-	مبيد لمكافحة الأدغال رفيعة الأوراق الحولية والمعمرة في حقول المحاصيل غير النجيلية. من مجموعة Cyclohexancdione. ويعمل على تثبيط إنزيم Acetyl CoA carboxylase. متوسط السمية للبائن.	**Clethodim :-**
دراسات سريرية :-	الدراسات التي يتم إجراؤها على الإنسان تحت ظروف متحكم فيها.	**Clinical studies :-**
عام السموم السريري :-	علم يهتم بتطوير تشخيص حالات التسمم الناتجة من السموم والعقاقير خاصة حالات التسمم الحاد والمزمن وطرائق علاجها وتطوير الجرعات المضادة وطرائق التحليل الدقيق لمتبقيات ونواتج تمثيل هذه السموم.	**Clinical toxicology :-**
كلودينافوب-بروبارجيل :-	مبيد لمكافحة الأدغال رفيعة الأوراق بعد بزوغ البادرات في حقول الحنطة ، ويعود لمجموعة Aryloxyphenoxy propionate ويؤثر عن طريق تثبيطه لإنزيم Acetyl CoA carboxylase. متوسط السمية للبائن.	**Clodinafop-propargyl :-**
كلويثوكارب :-	مبيد حشرات وديدان ثعبانية يستخدم على المحاصيل المختلفة ويعود لمجموعة الكارباميت ويؤثر عن طريق تثبيطه لإنزيم الكولين استريز. متوسط السمية للبائن.	**Cloethocarb :-**
كلوفينست :-	منظم نمو للنبات يستخدم على النباتات المختلفة.	**Clofencet :-**
كلوفينتزين :-	مبيد حشرات واكاروسات يستخدم لمكافحة الحلم على أشجار اللوزيات والتفاحيات ويعود لمجموعة Tetrazine ولا تعرف طريقة تأثيره. ذو سمية منخفضة للبائن.	**Clofentezine :-**
كلوفوب ايزوبيوتايل :-	مبيد أدغال عام. ذو سمية منخفضة للبائن.	**Clofop isobutyl :-**
كلومازون :-	مبيد يستخدم لمكافحة الأدغال في حقول الخضراوات والرز والتبغ وفول الصويا ، ويعود لمجموعة Isoxazolidinone ، ويحدث تأثيره السام عن طريق عملية تصنيع الكاروتين. متوسط السمية للبائن.	**Clomazone :-**
كلومبروب :-	مبيد لمكافحة الأدغال عريضة الأوراق بعد ظهور البادرات مباشرة ويعود لمجموعة Phenoxy ويشبه عملها عمل منظم النمو. وسميته منخفضة للبائن.	**Clomeprop :-**
ارتعاشي :-	تطلق على حالة التقلص والانبساط السريع للعضلة.	**Clonic :-**
ناقل الجين :-	قطعة حلقية من DNA تسمى Plasmid قادرة على	**Cloning vector :-**

	حمل قطعة من DNA غريب ونقلها إلى العائل المناسب مثل خلية بكتيرية أو خميرة.	
كلوبروب :-	منظم نمو للنبات من مجموعة حامض Propionic. سميته منخفضة للبائن.	**Cloprop :-**
كلوبيرالد :-	مبيد أدغال يستخدم بعد ظهور البادرات لمكافحة الأدغال عريضة الأوراق في حقول النجيليات والبنجر السكري وغيرها من المحاصيل. يعود لمجموعة Pyridine carboxylic acid ويشبه تأثيره تأثير منظم نمو النبات Indole acetic acid. شديد السمية للبائن.	**Clopyralid :-**
كلوكوينتوسيت ميكسايل :-	مبيد أدغال عام لمكافحة الأدغال في حقول المزروعات المختلفة.	**Cloquintocet mexyl :-**
أجهزة الخلط المغلق :-	وتسعى هذه الأنظمة أو الأدوات إلى نقل المبيد من عبوته الأصلية إلى خزان الرش وخلطه بالماء دون أي إمكانية لتعرض العاملين للمبيد وذلك باستخدام شافطة تسحب المبيد وتقيس الكمية المناسبة من المبيد وتقوم بخلطه ومن ثم نقله إلى خزان آلة الرش.	**Closed mixing systems :-**
كلوثايانيدين :-	مبيد لمكافحة حشرات الكانولا والذرة والرز والتبغ وأشجار الفاكهة ونباتات الزينة ، من مجموعة Neonicotinoid وهو مضاد لمستقبلات الاستيل كولين النيكوتينية Nicotinic acetylcholine receptor.	**Clothianidin :-**
زيت القرنفل :-	مبيد أدغال وحشرات ، يستخلص من نبات القرنفل ، يستخدم بالدرجة الأساس لمكافحة الحشرات.	**Clove oil :-**
استقصاء تجميعي أو عنقودي :-	عملية مراجعة غير اعتيادية لأحداث مرضية ، مثال ذلك تقارير عن حالات السرطان حيث تجمع سوية وتصنف بحسب الوقت والمكان وذلك بهدف تحديد فيما إذا كانت هذه الحالات تمثل حالة مرضية غير اعتيادية ومحاولة تقصي الأسباب المؤدية للحالة ومدى مساهمة العوامل البيئية في ظهورها.	**Cluster investigation :-**
سي إن بي :-	انظر Chlornitrofen.	**CNP :-**
متلازمة المذيب للجهاز العصبي المركزي :-	تؤثر المذيبات العضوية في الجهاز العصبي المركزي إما عن طريق زيادة زمن الاستجابة وفقدان الوعي أو تأثيرها المزمن المتمثل بحدوث ضرر في الدماغ ، هذه الأعراض تمثل متلازمة المذيبات العضوية.	**CNS solvent syndrome :-**
عامل السمية المشتركة :-	ويحسب باستخدام معادلة منصور وآخرون وكما يأتي :- عامل السمية= نسبة الموت الملاحظ-% الموت المتوقعة / % الموت المتوقعة المشتركة إذا كانت النتيجة +٢٠ فأكثر تعتبر تقوية إذا كانت النتيجة -٢٠ فأكثر تعتبر تضاد إذا كانت النتيجة -٢٠ و +٢٠ فتعتبر إضافة انظر Co toxicity coefficient.	**Co toxicity factor :-**
التغبر الرئوي لعمال الفحم:-	مرض يصيب الرئة نتيجة استنشاق عمال مناجم الفحم لغبار الفحم.	**Coal workers pneumoconiosis :-**

Coated slow release fertilizer :-	سماد مغلف يحتوي على عناصر غذائية ذائبة في الماء تنطلق في التربة بشكل بطئ. انظر Controlled release fertilizers.	**السماد بطئ الإطلاق :-**
Coax :-	محفز تغذية للحشرات يستخدم عن طريق خلطه مع مبيدات الحشرات المعدية حيث يعمل على تشجيع الحشرات على التغذية والتقاط كمية أكبر من المبيد مما يزيد من فاعلية المبيد في مكافحة الحشرات.	**كواكس :-**
Cobalt :-	عنصر ضروري لتغذية الحيوان ، كما أن هناك العديد من الأدلة على أنه ضروري لنمو النبات.	**كوبالت :-**
Cobalt sulfate :-	ملح بلوري ذو لون وردي ذائب في الماء. تستخدم في العلف الحيواني وأحياناً تضاف بكميات قليلة جداً للسماد.	**كبريتات الكوبالت :-**
Cobaltous sulfate :-	انظر Cobalt sulfate.	**كبريتات كوبالتية :-**
Cocarcinogen :-	العوامل الكيميائية والفيزيائية والحيوية التي تزيد من فعل المادة المسرطنة.	**مؤازر المسرطن :-**
Cocarcinogers :-	أو مرافقات المسرطنات وهي المواد المرافقة للمواد المسرطنة وتعمل على تحفيزها لتكوين الأورام السرطانية ، وهي مواد تزيد من فاعلية المواد المسرطنة ولكنها ليست مسرطنة عند وجودها لوحدها وتعمل من خلال زيادة امتصاص المواد المسرطنة أو تزيد النشاط الحيوي للمواد المسرطنة ، أي تعمل على تحويل المواد المسرطنة الأولية Procarcinogens إلى مواد مسرطنة نهائية Carcinogens ، كما قد تعمل على تثبيط آلية تصليح الـ DNA أو تعمل على كبح المناعة للحماية من التسرطن.	**مساعدات المسرطنات :-**
Cocoa shell meal :-	قشور بذور الكاكاو المطحونة ، تستخدم كمواد مانعة للتعجن في الأسمدة المجهزة بشكل مسحوق. وتحتوي على ٨٥% من المادة العضوية.	**طحين قشور الكاكاو :-**
Cocoa tankage :-	متبقيات الكاكاو في صهريج المعاملة الكيميائية لعجينة الكاكاو المطحونة. ويحتوي على ٤% نتروجين و ١.٥% P_2O_5 و ٢% K_2O و ٠.٠٦% مغنيسيوم و ٢٠% جير.	**صهريج الكاكاو :-**
Codex alimentarius committee :-	تأسست عام ١٩٦١ وتضم لجان متخصصة للأغذية المختلفة والمواد المضافة والملوثات وبقايا المبيدات وتصدر اللجنة تقارير فنية عن المواصفات والتشريعات الوطنية للأغذية.	**لجنة دستور الأغذية :-**
Codex committee pesticides residue :-	لجنة تهتم بدراسة متبقيات المبيدات في عناصر البيئة المختلفة وتحديد المستويات المسموح بها.	**لجنة دستور متبقيات المبيدات :-**
Codex maximum residue limit :-	دستور يضم الحد الأقصى للمتبقيات المسموح بوجودها في المواد المختلفة.	**دستور الحد الأقصى للمتبقيات :-**
Codlemone :-	فيرمون جنسي جاذب لعثة ثمار التفاح يستخدم في عمل الطعوم أو المصائد الجاذبة لذكور الحشرة وهو فيرمون جنسي أنثوي مصنع ويسمى أيضاً Codlelure.	**كودليمون :-**
Coefficient of selectivity :-	مقياس يستخدم لتحديد درجة حساسية مجموعة أو نوع معين من الآفات بنوع أو مجموعة أخرى.	**معامل الانتخابية :-**

	ويحسب هذا المعامل باستخدام المعادلة الآتية : قيمة LD_{50} للطيور معامل الانتخابية = ——— قيمة LD_{50} للحشرات وذلك عندما يكون الهدف تحديد فيما إذا كان المبيد منتخباً للطيور أم للحشرات ، وكلما زادت قيمة هذا المعامل دلّ ذلك على أن المبيد منتخب للحشرات وليس للطيور. انظر Vertebrate selectivity ration.	
قشور القهوة :-	قشور حبات القهوة المطحونة بشكل مسحوق ناعم وتستخدم أيضاً كمواد مانعة للتعجن Anti-Caking للمبيدات والأسمدة المجهزة بشكل مساحيق.	**Coffee chaff :-**
إدراك :-	استعادة الوعي والإدراك بعد فترة إغماء أو غيبوبة.	**Cognitive :-**
الطحن البارد :-	طريقة لتحضير الأسمدة السائلة حيث يتم خلط المحاليل الأساس أو المعلقات الأساس وبالنسب المقررة لإنتاج المحلول الأساس المناسب.	**Cold blending :-**
مركز تضبيب بارد	مستحضر يناسب الاستخدام في معدات التضبيب البارد مباشرة أو بعد التخفيف.	**Cold fogging concentrate :-**
آلة التضبيب البارد	آلة تضبيب تشبه إلى حد كبير آلة التضبيب الحرارية إلا أنها تقوم بإخراج محلول المبيد أو المبيد المركز بشكل رذاذ بارد وغير ناتج عن مصدر حراري. انظر Thermal fogging machine.	**Cold fogging machine :-**
الخلط البارد :-	سماد سائل معلق يحضر بواسطة الخلط البارد. انظر Cold blending.	**Cold mix :-**
كوليمانيت :-	رمزه الكيميائي ($Ca_2B_6O_{11}.XH_2O$) وهو عبارة عن بورات الكالسيوم كما توجد صورة لا مائية من الكوليمانيت ($Ca_2B_6O_{11}$) وهو قليل الذوبان في الماء ولكنه متوفر للنبات عند طحنه بشكل مسحوق ناعم. انظر Boron.	**Colemanite :-**
التهاب القولون :-	التهاب الغشاء المخاطي للقولون.	**Colitis :-**
مجلس التعاون الدولي التحليلي للمبيدات :-	مجلس يهتم بتطوير وتوحيد طرائق فحص المبيدات وتحليلها.	**Collaborative international pesticides analytical council :-**
غروي :-	تطلق على حبيبات التربة العضوية وغير العضوية وتتراوح أقطارها بين ١-١٠٠٠ nm. ولها سعة عالية للتبادل الكاتيوني.	**Colloid :-**
فوسفات غروي :-	الفوسفات المعدني أو الفوسفات الطيني الموجود بكميات كبيرة مخلوطاً مع صخور الفوسفات الصلبة.	**Colloidal phosphate :-**
كروماتوغرافيا الأعمدة :-	ويستعمل لمعرفة وجود أو عدم وجود مركب ما في النموذج بالمقارنة مع المركب النقي المراد فحصه والذي يستخدم بكمية صغيرة جداً ، كما أنه يوضح درجة تعقيد النموذج من خلال عدد البقع ، هذا من الناحية النوعية ، أما من الناحية الكمية فإن معرفة ارتفاع القمم وحساب النسبة المئوية لكل قمة وعلى هذا الأساس تستخدم للفحوصات البروتينية وفي	**Column chromatography :-**

	حالات الكيمياء السريرية والكيمياء العضوية. ويعتمد عمل كرماتوغرافيا الأعمدة على وجود طور ثابت يوضع في عمود اسطواني الشكل مصنوع من الزجاج ويغلق من الأسفل بسداد ويكون مطحون بشكل دقيق محمل بطبقة رقيقة من السائل ويوضع بالعمود بشكل هلام مع مذيب معين ثم يمرر الطور المتحرك الذي هو خليط من الصبغات مثلاً وبعد فترة تظهر حزم تغادر العمود الواحدة بعد الأخرى بالاعتماد على درجة ألفتها للطور الثابت وتجمع في النهاية في أنابيب اختبار. انظر Gas chromatography و Paper chromatography و Thin layer chromatography.	
غيبوبة :-	تحدث بسبب نقص الأوكسجين أو بسبب العديد من الحالات المرضية كارتفاع السكر في الدم.	**Coma :-**
عبوة توليفية من مواد سائلة / سائلة :-	مستحضرين سائلين معبأين بشكل منفصل في عبوة واحدة خارجية ، معدة للاستعمال بشكل متزامن من خلال خزان الخلط.	**Combi – pack liquid / liquid :-**
عبوة توليفية من مواد صلبة / سائلة :-	مستحضر من مادة صلبة وأخرى سائلة معبأين بشكل منفصل في عبوة واحدة خارجية ، معدة للاستعمال بشكل متزامن من خلال خزان الخلط.	**Combi – pack solid / liquid :-**
عبوة توليفية من مواد صلبة / صلبة :-	مستحضرين من مادتين صلبتين معبأتين بشكل منفصل في عبوة واحدة خارجية ، معدة للاستعمال بشكل متزامن من خلال خزان الخلط.	**Combi – pack solid / solid :-**
كيمياء الخلط والتركيب :-	فرع من فروع الكيمياء التي تعنى بخلط المركبات الكيميائية المعروفة منذ عام ١٩٩٠ باستخدام الإنسان الآلي المبرمج على تحضير مجموعة واسعة جداً من المركبات الكيميائية والتي يتم اختبار تأثيرها الحيوي على الأحياء المختلفة.	**Combinatorial chemistry :-**
التأثير المتحد للسموم :-	التأثير المتتابع لمادتين سامتين أو أكثر في كائن حي متعرض لهذه السموم وبنفس الطريقة.	**Combined effect of poisons :-**
محرقة :-	منشأة للسيطرة على حرق المواد الصلبة لتقليل حجمها ووزنها وإنتاج الطاقة.	**Combuster :-**
محترق :-	أي مادة قابلة للاحتراق أو الاشتعال.	**Combustible :-**
تقييم المذنب :-	طريقة لقياس الضرر الحاصل في الـ DNA ، خاصة الكسر في خيط أو شريط الـ DNA حيث يتم غمر الخلية في الأجار وتعريضها للعامل المدمر للـ DNA. ثم يتم تعريض الخلية لمادة تنظيف Detergent ومجال كهربائي فإذا حدث كسر في الـ DNA إلى أجزاء صغيرة فإن هذه الأجزاء ستتحرك لخارج الخلية بواسطة الـ Electrophoresis لتكون ما يشبه الذنب الخارج من الخلية.	**Comet assay :-**
أيض تآزري :-	عملية الايض التي يتم فيها تأييض المادة غير القابلة للهدم حيوياً ولكن يتم تحطيمها حيوياً فقط بوجود مصدر إضافي للكاربون. انظر Metabolism.	**Cometabolism :-**
مستخدم تجاري :-	الشخص الذي يقوم برش المبيدات كجزء من عمله التجاري. انظر Certified applicator.	**Commercial applicator :-**

Commercial pesticides formulations :-	انظر Pesticides formulations.	**مستحضـــــرات تجاريـــــة لمبيدات الآفات :-**
Commingled :-	تطلـق علـى خلـيط أي عـدد مـن المـواد المعـادة Recyclable والتـي يجـب فصـلها عـن بعـض قبـل إعادة تصنيعها.	**ممزوج :-**
Committee on carcinogenicity :-	لجنة المواد القادرة على إحداث السرطان.	**لجنة المسرطنات :-**
Committee on mutagenicity	لجنـة مسؤولة عن تحديد المواد القادرة على إحداث الطفرات الوراثية.	**لجنة المطفرات :-**
Committee on safety of medicines :-	لجنـة تسعى إلى مراقبـة درجـة أمـان وسلامة الأدوية المستخدمة.	**لجنة سلامة الأدوية :-**
Committee on toxicity :-	لجنـة تختص بدراسـة حـالات التسمم والآثـار السمية للمركبات الكيميائية المختلفة.	**لجنة السمية :-**
Common mechanism of toxicity :-	مـركبين كيميـائيين أو أكثـر ، أو مـواد أخـرى والتـي تسبب تأثيرات سمية عامـة بطريقـة متتابعـة ومتشـابهة من الأحداث الكيموحيوية. انظر Mechanism of toxic action و Mode of action.	**آلية التسمم الشائعة :-**
Common name :-	انظر Chemical name.	**اسم شائع :-**
Common pesticide name :-	انظر Chemical name.	**الاسم الشائع لمبيد الآفات:-**
Community assistance panel :-	مجموعة من الأشخاص ووكالات صحة البيئة تعمل بالتعاون مع وكالة تسجيل المواد السامة والأمراض (ATSDR) لحل المشاكل المتعلقة بالمواد الخطرة في المجتمع ، كما تعمل هذه الهيئة لجمع ومراجعة الاعتبـارات الصـحية فـي هـذا المجـال وتزويـد المـواطنين المتعرضـين للمـواد الخطـرة بالمعلومـات المهمة في هذا المجال.	**هيئة مساعدة المجتمع :-**
Comparative effect level :-	الجرعة من المادة السامة والتي يمكن مقارنة قدرتها على إحداث التأثير السام ، مثال ذلك مقارنة الجرعة المسببة لتثبيط ١٥% من الكولين استريز مع جرعات مواد أخرى.	**مستوى التأثير المقارن :-**
Compartment :-	جـزء مـن الجسـم اعتبـر كنظـام مسـتقل أو منفصـل لغـرض مراقبـة وتعقـب عمليـة انتشـار مـادة مـا فـي الجسم ، والجسم عادة يضم العديد من الحجيرات مثل القلب أو الكلية وهكذا.	**حجيرة :-**
Compartmental analysis :-	عملية رياضية لبناء نموذج يشرح عملية نقل المواد في نظام الحجيرات والنموذج الممثل هو : $C = Ae^{-at} + Be^{-Bt}$ حيث أن : C = التركيز A و B = ثابت a و B = نسبة الثابت t = الزمن	**تحليل حجيري :-**
Compartmentalize :-	انظر Compartment.	**يقسم إلى حجيرات :-**
Compatibility :-	إمكانية خلط مادتين أو مركبين دون حدوث تداخل أو تفاعل فيما بينهما. مثال ذلك خلط سمادين معاً أو خلط	**التوافق :-**

	سماد ومبيد وبقائهما غير متفاعلين ، وان ظهور أي تأثيرات سلبية للخليط يعني أن المركبين غير متوافقين وغير قابلين للخلط. انظر Hygroscopicity.	
عوامل التوافق :-	أو محسنات التوافق وهي مجموعة من المواد المساعدة التي تعمل على تحسين التوافق بين المركبات أو المبيدات التي يتم خلطها حيث أنها تعمل على تحسين خواص الانتشار وتجانس المزيج فضلاً عن تثبيت درجة P^H الخليط نحو الحامضية لتقليل عملية الترسيب. لقد ازدادت أهمية هذه العوامل وذلك لأن عملية خلط مبيدين أو أكثر أو مبيد مع أسمدة ورقية ومنظمات نمو أصبحت اليوم من العمليات الأساسية لخفض تكاليف عملية الرش وأن عدم التوافق بين مكونات الخليط تشكل عقبة في هذا المجال ، لذلك فإن إضافة هذه العوامل هو الطريق الأمثل للقضاء على هذه العقبة. انظر Chemical incompatibility adjuvants.	**Compatibility agents :-**
صلاحية السلطة :-	للسلطات الحكومية صلاحية استلام وتقييم الملاحظات الخاصة بالمواد الجديدة.	**Competent authority :-**
معدنة كاملة :-	الهدم الكامل للمادة العضوية المعقدة وتحولها إلى Co_2 وماء واكاسيد غير عضوية كالنترات والكبريت.	**Complete mineralization :-**
مسار التعرض الكامل :-	المسار أو الطريق الكامل الذي اتخذته عملية التعرض بالكامل. انظر Exposure pathway.	**Completed exposure pathway :-**
خليط أو مزيج :-	سماد ناتج من عملية هوائية يتم خلالها هضم المواد العضوية بواسطة الكائنات الدقيقة لاستخدامه في الزراعة العضوية. انظر Manure.	**Compost :-**
سماد مركب :-	سماد مختلط يحوي على الأقل اثنين من العناصر الغذائية الرئيسة مثل النايتروجين والفسفور والبوتاسيوم حيث يتم خلط هذه العناصر بنسب متباينة. انظر Mixed fertilizer.	**Compound fertilizer:-**
التأثير المقارن للسموم :-	قياس التأثير المقارن للسموم في كائن معين يتم تعريضه لهذه السموم عن طريق الماء أو الهواء أو الجلد أو عن طريق الغذاء.	**Comprehensive effect of poisons :-**
معفرة الهواء المضغوط :-	معفرة صغيرة الحجم تشبه مطفأة الحريق وتعمل عن طريق ضخ تيار من الهواء في خزان المسحوق حيث تخرج ذرات المسحوق بصورة سحابة كثيفة من الغبار بمجرد فتح صمام أو فوهة المعفرة وتستخدم في معاملة الأماكن الخالية وحظائر الحيوانات لمكافحة الآفات الحشرية. انظر Crank duster.	**Compressed air duster :-**
علم السموم الإحصائي :-	استخدام الرياضيات وبرامج الحاسوب للتنبؤ بالتأثيرات العكسية المتوقع حدوثها عند التعرض للسموم فضلاً عن الفهم الأفضل لآليات حدوث عملية التسمم.	**Computational toxicology :-**
مركز :-	تستخدم لوصف المبيد الحاوي على تركيز عالي من المادة الفعالة.	**Concentrate :-**
رش مركز :-	انظر Low volume spray و Ultra low volume spray.	**Concentrate spray :-**

Concentrated fertilizers :-	أسمدة مختلطة تحتوي على ٣٠% أو أكثر من العناصر الغذائية الرئيسة $K_2O + P_2O_5 + N$.	**أسمدة مركزة :-**
Concentrated superphosphate :-	انظر Superphosphate.	**سوبر فوسفات مركز :-**
Concentration :-	كمية معلومة من مادة ما في حجم معلوم أو وزن معلوم من مذيب أو مادة مخففة (جزء/مليون جزء) والمتعرض له تعداد معين من أفراد مجموع معين من الكائنات المستخدمة في الاختبار بعد معاملتها مرة واحدة. انظر Actual concentration و Dose و Effective concentration و Equitoxic concentration و Knock down concentration.	**تركيز :-**
Concentration effect curve :-	منحنى يمثل العلاقة بين التراكيز المستخدمة من مادة ما ومدى التأثيرات التي يمكن أن تحدثها في كائن الاختبار.	**منحنى العلاقة بين التركيز والتأثير :-**
Concentration factor :-	المقياس الذي يدل على ما إذا كان المبيد يتراكم في أنسجة الكائن الحي أم لا. ويتم حساب ذلك العامل من خلال قسمة تركيز المركب في النسيج على تركيز المركب في الغذاء الذي تم تناوله.	**عامل التركيز :-**
Concentration response curve :-	منحنى يمثل العلاقة بين التراكيز المستخدمة من مادة ما ودرجة الاستجابة التي يظهرها كائن الاختبار لتلك التراكيز.	**منحنى العلاقة بين التركيز والاستجابة :-**
Concentration response relationship :-	انظر Concentration response curve.	**علاقة الاستجابة بالتركيز:-**
Condensation :-	تحول الغاز أو البخار إلى سائل كما في حالة تكون قطرات الماء بعد تبريد بخار الماء.	**تكثيف :-**
Condensed phosphates :-	انظر Polyphosphate fertilizer.	**فوسفات مكثف :-**
Conditional acceptable daily intake :-	وهي قيمة الجرعة المسموح بتناولها يومياً من المادة السامة الحيوية على أساس ملغم/كغم وزن الجسم/يوم والتي يرتبط تناولها بشروط ترتبط بمشكلة معينة أو بطريقة تناول معينة أو تناولها من قبل مجموعة معينة من الكائنات ، وعليه فإن مثل هذه الأمور يجب أن تؤخذ بالاعتبار.	**التناول اليومي المقبول المشروط :-**
Conditional registration :-	إن القانون الاتحادي لمبيدات الحشرات والفطريات والقوارض في الولايات المتحدة يسمح بالتسجيل المشروط للمبيد لوجود نقص في المعلومات حول نقاط معينة في متطلبات التسجيل ويمكن لوكالة حماية البيئة سحب التسجيل المشروط عند عدم قدرة الشركة على إكمال متطلبات التسجيل.	**تسجيل مشروط :-**
Conditioners :-	وهي مجموعة من المواد المضافة لصور تجهيز المبيدات والأسمدة المختلفة ومثالها المواد المانعة للتعجن Anti-Caking والمواد المساعدة على البلل والانتشار وغيرها. وهي في الغالب مواد خاملة. انظر Adjuvants و Surfactants.	**محسنات :-**
Conductivity :-	قدرة مادة ما على قتل أو توصيل الحرارة أو الكهرباء أو الصوت. وتستخدم لتحديد نوعية	**الموصلية أو المناقلية :-**

	الماء من خلال قياس المعادن والأيونات الذائبة في الماء.	
الخلط في مخروط :-	عملية خلط مع التدوير يتم خلالها حقن الحامض على صخور الفوسفات داخل قمع أو مخروط لإنتاج السوبر فوسفات.	**Cone mixing :-**
حدود الثقة للتركيز النصفي القاتل :-	انظر Confidence limits for LD_{50}.	**Confidence limits for LC_{50} :-**
حدود الثقة للجرعة النصفية القاتلة :-	وهي المدى لجرع من المادة السامة والتي تتسبب في قتل ٥٠% من الكائنات الحية التي تتعرض لتلك الكمية من المادة السامة وتقع بين الجرعة الدنيا وهي أدنى جرعة من المادة السامة والمؤدية لموت ٥٠% من أفراد مجموعة معينة من الكائنات الحية المستخدمة في الاختبار والجرعة القصوى وهي أقصى جرعة من المادة السامة والمؤدية لموت ٥٠% من كائنات الاختبار. انظر Fiducial limit.	**Confidence limits for LD_{50} :-**
معلومات العمل السرية :-	المعلومات الحاوية على الأسرار التجارية والمالية وأي معلومات سرية أخرى مرتبطة بالعمل.	**Confidential business information :-**
سرية التركيبة :-	قائمة سرية تضم مكونات المادة الفعالة والمواد الخاملة المضافة لصور تجهيز المبيدات.	**Confidential statement of formula:-**
متغير خليط :-	عامل متغير قد يسبب أو يمنع حدوث الشيء وهو ليس متغير وسيط ولكنه يرتبط بالعامل تحت الدراسة أو التحقيق.	**Confounding variable :-**
مجانس :-	واحدة أو أكثر من المواد ذات الأصل الواحد من حيث التركيب أو الوظيفة.	**Congener :-**
مقترن :-	معقد ناتج من ارتباط مركبين أحدهما طبيعي والآخر غريب عن الجسم ، مثال ذلك مقترن الكلورونويد Glucoronoid والناتج عن اقتران نواتج أيض المبيدات بحامض Glucoronic في اللبائن. انظر Glucosides conjugate.	**Conjugate :-**
الاقتران :-	ميكانيكية تحدث في المرحلة التخليقية من مراحل أيض المبيدات حيث ترتبط نواتج الأيض القطبية وفضلات من الجسم لتكوين مادة جديدة يتم طرحها خارج الجسم ، مثال ذلك حدوث ارتباط بين جزئ داخلي المنشأ مثل Glutathion وبين مجموعة فعالة في المركب الغريب مما يؤدي في النهاية إلى تغير طبيعة المركب الغريب ومن ثم تسهيل إخراجه وبالتالي تقليل تفاعله مع هدفه الحيوي في جسم الكائن ، مما يؤدي إلى تقليل سميته.	**Conjugation :-**
ملتحمة :-	غشاء باطن الجفن وهو غشاء مخاطي يغطي كرة العين ويحدد المساحة السفلية لجفن العين.	**Conjunctiva :-**
التهاب الملتحمة :-	التهاب غشاء العين أو تهيجه نتيجة التعرض لبعض المبيدات.	**Conjunctivitis :-**
موافقة قضائية :-	موافقة أو وثيقة شرعية تصدرها وزارة العدل بناءاً على الاتفاق الحاصل بين وكالة حماية البيئة والجهات المسؤولة عن نظافة الماء أو الهواء أو السيطرة على المواد السامة وفق القوانين النافذة للبلد يجعلها ملزمة أمام وكالة حماية البيئة بتحقيق بنود هذه القوانين.	**Consent decree :-**

Conservation :-	الحفاظ على أو صيانة المصادر الطبيعية كالغابات والأنهار والوقود لضمان استمراريتهم.	**محافظة :-**
Conservation buffers:-	مساحات صغيرة أو أشرطة من الأرض في المساحات الخضراء الدائمية صممت لإبطاء عملية انجراف الماء وسريانه بسرعة وتوفر الغطاء النباتي والحفاظ على مناطق الرعي أو المروج ، ومن الناحية الستراتيجية فإن الأشرطة الملطفة في الأراضي الزراعية تعمل على تخفيف وطأة حركة العناصر الغذائية الرسوبية والمبيدات ضمن الحقل الواحد وتشمل هذه الملطفات الخطوط الكنتورية ومصدات الرياح وغيرها.	**الملطفات الحامية أو الحافظة :-**
Conservation cover :-	الغطاء النباتي المعمر أو الدائم المستخدم في تثبيت التربة في المناطق المعرضة للتعرية.	**الغطاء الحافظ أو الواقي :-**
Conservative assessment of risk :-	إجراء يهدف إلى تقييم المخاطر على أساس افتراض أسوء احتمال يمكن حدوثه ومن ثم ينتج عن ذلك أعلى قيمة احتمال للخطر وهذا ما تعتمد عليه قرارات إدارة المخاطر وبالتالي فإن ذلك يؤدي إلى زيادة درجة الأمان.	**التقييم الوقائي للمخاطر :-**
Constipation :-	عدم القدرة على التبرز نتيجة تناول بعض المواد.	**إمساك :-**
Consumer risk assessment :-	ويتم ذلك من خلال حساب قيمة التناول اليومي المقبول من المادة السامة على أساس مستوى عدم التأثير في الأنواع الأكثر عرضة وهو الكلب.	**تقييم الخطر على المستهلك:-**
Contact acaricides :-	مبيدات اكاروسات تؤثر بالملامسة. انظر Contact pesticides.	**مبيدات اكاروسات بالملامسة:-**
Contact dermatitis :-	التهابات أو انتفاخات جلدية ناتجة عن ملامسة بعض المواد الحارقة أو ناتجة عن التحسس المزمن لبعض المواد.	**التهاب جلدي بالملامسة :-**
Contact fungicide :-	انظر Contact pesticides.	**مبيد فطريات بالملامسة :-**
Contact herbicide :-	انظر Contact pesticides.	**مبيد أدغال بالملامسة :-**
Contact insecticide :-	انظر Contact pesticides.	**مبيد حشرات بالملامسة :-**
Contact insecticides :-	مبيدات الحشرات التي تحدث تأثيرها السام عن طريق الملامسة. انظر Contact pesticides.	**مبيدات حشرات بالملامسة:-**
Contact liquid or gel:-	مستحضر سائل أو هلامي معد للاستخدام المباشر لمكافحة القوارض أو الحشرات بعد تخفيفه إذا كان هلامياً. انظر Contact poison و Contact pesticides و Contact powder.	**سائل أو هلام بالملامسة :-**
Contact nematicide :-	انظر Contact pesticides.	**مبيد ديدان ثعبانية بالملامسة :-**
Contact neuropoison:-	تطلق على السموم التي تعمل بالملامسة وتحدث القتل عن طريق تأثيرها في الجهاز العصبي مثل المبيدات التابعة لمركبات الفسفور والكارباميت العضوية والنيكوتين ومركبات البايروثرويد المحضرة صناعياً. انظر Contact pesticides و Contact poison.	**سم عصبي بالملامسة :-**
Contact pesticides :-	مجموعة المركبات الكيميائية المستخدمة في مكافحة الآفات والتي تحدث تأثيرها السام عن طريق ملامسة جدار جسم الآفة وتنفذ عبر هذا الجدار للوصول إلى	**مبيدات آفات بالملامسة :-**

	موقع التأثير الخاص بها لتحدث تأثيرها السام في الآفة.	
سم بالملامسة :-	تطلق على أي مادة سامة تقتل أو تؤثر في الكائنات الحية عن طريق ملامسة جدار الجسم ونفاذها عبر ذلك الجدار لتصل بعد ذلك إلى موقع التأثير.	**Contact poison :-**
مسحوق بالملامسة :-	مستحضر على هيئة مسحوق معد للاستخدام المباشر لمكافحة القوارض والحشرات والمعروف سابقاً بمسحوق تتبع الأمن. انظر Tracking powder.	**Contact powder :-**
اختبار السمية بالملامسة:-	ويجري هذا الاختبار لتحديد السمية الحادة والمزمنة لمركب ما عن طريق الجلد فقط ويتم بتعريض سطح ما بعدة تراكيز من المادة المختبرة ويترك كائن الاختبار يتحرك على ذلك السطح لفترة معينة ثم ينقل ويوضع تحت المراقبة لحساب عدد الأفراد الميتة وفي حالة القوارض يمكن حلاقة منطقة معينة من جلد الحيوان ووضع لصقة معاملة بتركيز معين ودراسة تأثيرها السام في الحيوان. انظر Acute toxicity test و Chronic toxicity test.	**Contact toxicity test :-**
ملوث :-	أو مادة اتساخية وهي أي مادة صلبة أو سائلة أو غازية أو ناتج أيضي صلب أو سائل أو غازي غير مرغوب في وجودها ولكن توجد في الوسط البيئي الصلب أو السائل أو الغازي وذلك بتركيزات لا تحدث أضراراً معنوية أو تأثيرات عكسية على الصحة العامة للكائنات الحية أو المكونات البيئية على المدى الطويل.	**Contaminant :-**
يلوث :-	لعمل شيء غير نقي عن طريق إضافة أو ملامسة مادة غير أمينة لمادة أخرى نقية وأمينة.	**Contaminate :-**
موقع ملوث :-	موقع توجد فيه مواد خطرة منها المبيدات وهي مواقع تسكب فيها هذه المواد أو تدفن وتشكل مصادر تهديد للصحة العامة.	**Contaminated site :-**
تلوث أو اتساخ :-	وجود مادة ملوثة في الوسط البيئي. انظر Contaminant.	**Contamination :-**
مرشة الضغط المستمر :-	مرشة بأحجام مختلفة تحدث ضغطاً بمستوى ثابت يدفع محلول الرش بصورة مستمرة ومنتظمة فيخرج من فوهة الرش دون حدوث قطع فيه ، طالما أن المكبس في حالة حركة مما يضمن توزيع الرش بشكل متجانس فوق السطوح المعاملة.	**Continuous pressure sprayer :-**
المفاعل المستمر :-	انظر Reactors.	**Continuous reactor :-**
تقلص :-	تقلص العضلة نتيجة حالات تشنج أو اضطراب عمل الجهاز العصبي.	**Contraction :-**
مضادات الاستطباب :-	أي ظرف أو مادة تجعل من بعض الطرائق العلاجية غير مناسبة أو غير مرغوبة.	**Contraindication :-**
الحد الحرج للمكافحة :-	مستوى إعداد الآفة الذي تصبح عنده المكافحة ضرورية. انظر Economic injury level و Economic threshold.	**Control action threshold :-**
حد السيطرة :-	قيمة تنظيمية تطبق على تركيز مادة سامة في الهواء والتي يجب أن لا تزيد عن حد معين في مكان العمل	**Control limit :-**

	وتكون مقبولة لتحقيق ظروف عمل صحية وسليمة.	
إدارة قواعد تنظيم المبيدات:-	تنظيم إداري يسعى إلى السيطرة على جميع الخطوات الخاصة بعملية تنظيم تداول المبيدات.	**Control of pesticides regulations :-**
السيطرة على المواد الضارة بالصحة :-	مجموعة التشريعات والقوانين التي تضعها الجهات المعنية للسيطرة على تداول المواد المضرة بالصحة العامة.	**Control of substances hazardous to health regulations :-**
أسمدة الإطلاق المتحكم فيه:-	أو أسمدة الإطلاق البطيء وهي إحدى صور تجهيز الأسمدة التي تصنع بشكل حبيبات مغلفة بمواد بوليمرية مختلفة ، عندما تتعرض للماء ينفذ قسم منه إلى داخل الحبيبات فيذيب العناصر الغذائية التي تنطلق خارج الكبسولة ليلتقطها النبات ويلعب غلاف الحبيبة دوراً مهماً في تحديد كمية العناصر الغذائية الخارجة من حبيبة السماد. انظر Urea formaldehyde reaction products.	**Controlled release fertilizers :**
الزراعة التقليدية أو المحافظة :-	نظام الزراعة القائم على اختيار الموقع الزراعي باعتماد الأسس العلمية ومن ثم استخدام كل الرسائل والتقنيات الزراعية الحديثة من أجل تحقيق أعلى إنتاجية ممكنة في وحدة المساحة فضلاً عن أخذها لجميع الاعتبارات البيئية في هذا المجال وهو حصيلة كل الخبرات المتراكمة في مجال الزراعة. انظر Best management practices.	**Conventional agriculture :-**
مبيدات آفات تقليدية :-	المبيدات الكيميائية المنتجة والمستخدمة كمبيدات ، أو هي أي مادة صنعها الإنسان واستخدمها لمكافحة الآفات.	**Conventional pesticides :-**
عوامل التحويل :-	قيم تستخدم بضربها مع قيمة أخرى لتحويلها إلى مقياس آخر ، مثال ذلك لتحويل قيمة ١.٢ كم إلى قدم لابد أن تضرب بعامل تحويل هو ٣.٢٨١.	**Conversion factors :-**
كونفيسين :-	أحد المركبات الموجودة في البقوليات والتي تلعب دوراً في ظاهرة الحساسية للبقوليات Favism. انظر Favism.	**Convicine :-**
تشنجات :-	حالة اضطراب عصبي بسبب التعرض للسموم العصبية.	**Convulsions :-**
المرض الارجوتي الاختلاجي :-	حالة التسمم بالارجوت التي تؤثر على الجهاز العصبي المركزي وتبدأ الأعراض بهيئة حكه وخدر وتشنج في الجسم يليها حدوث اختلاج وموت.	**Convulsive ergotism :-**
نوبات تشنجية :-	نوبات تحدث بسبب تعرض الجهاز العصبي للسموم.	**Convulsive seizures :-**
نحاس :-	من العناصر المعدنية الضرورية والصغرى لتغذية النبات ويمتص من قبل النبات عند وجوده في التربة على شكل أيون النحاس Cu^{+2}. وهو ضروري لتكوين الكلوروفيل ويدخل كعامل مساعد في العديد من التفاعلات الكيموحيوية التي تجري في النبات.	**Copper :-**
خلات النحاس :-	مبيد فطريات عام.	**Copper acetate :-**
كاربونات امونيوم النحاس:-	مضاد حيوي للبكتريا والفطريات. يستخدم فقط لمكافحة مسببات الأمراض الفطرية والبكتيرية على المحاصيل المتحملة لمركبات النحاس كالتفاحيات وأشجار ذات النواة الحجرية. ويعود لمجموعة المبيدات غير العضوية.	**Copper ammonium carbonate :-:-**
زرنيخات النحاس :-	مبيد حشرات وفطريات عام.	**Copper arsenate :-**

Copper arsenite :-	مادة حافظة للأخشاب ضد الفطريات والحشرات.
Copper carbonate :-	مبيد فطريات يستخدم لمعاملة أوراق تغليف الفواكه وصناديق التعبئة. متوسط السمية للبائن.
Copper ethanolamine complex :-	مبيد طحالب وأدغال يستخدم في أحواض المياه والبرك وأنظمة نقل المياه.
Copper ethylenediamine complex :-	مبيد طحالب وأدغال ، يستخدم في ساحات الغولف ونباتات الزينة وأحواض المياه والبرك. سميته منخفضة للبائن.
Copper ethylenediamine triethanolamine :-	مبيد لمكافحة الأدغال المائية ، خاصة نبات Hydrilla. ذو سمية شديدة للبائن.
Copper fixed :-	مضاد حيوي للبكتريا والفطريات وهو أكثر فاعلية من مخلوط بوردو.
Copper hydroxide :-	مضاد حيوي للبكتريا والفطريات أظهر فاعلية جيدة في مكافحة أمراض النبات الفطرية والبكتيرية ، خاصة اللفحة المتأخرة على البطاطا ، عرف في العراق باسم Champion وهو مركب عضوي. شديد السمية للبائن.
Copper lime dust :-	مبيد فطريات لمكافحة العديد من أمراض الفطريات على النباتات.
Copper linoleate :-	مبيد فطريات عام.
Copper naphthenates :-	مبيد يستخدم لمكافحة فطريات تحلل الأخشاب ، فضلاً عن تأثيرها القاتل للحشرات لذلك تستخدم لحماية المواد السليلوزية. سميتها منخفضة للبائن.
Copper octanoate :-	مبيد للطحالب ومضاد حيوي للفطريات والبكتريا.
Copper oleate :-	مبيد فطريات عام.
Copper oxide :-	مبيد فطريات لمعاملة البذور والبادرات لحمايتها من أمراض سقوط البادرات. سميته منخفضة للبائن. وهناك نوعين من اكاسيد النحاس هما اوكسيد النحاسوز (Cu_2O) واوكسيد النحاسيك (CuO). انظر Copper oxysulfate و Copper sulfate.
Copper oxychloride :-	مبيد لمكافحة العديد من الأمراض الفطرية على أشجار البساتين والخضراوات ونباتات الزينة.
Copper oxychloride sulfate :-	مبيد فطريات لمكافحة أمراض البياض الزغبي واللفحة وتبقع الأوراق. سميته منخفضة للبائن.
Copper oxysulfate :-	سماد يحوي اوكسيد النحاس المحمض جزئياً بحامض الكبريتيك.
Copper potassium sulfide :-	مبيد فطريات يتكون من النحاس + Potassium polysulfide + Potassium thiosulfate.
Copper quinolinolate :-	مبيد فطريات لمعاملة أدوات تداول الفاكهة ومادة مطهرة لتقاوي البطاطا وتعود لمجموعة Imidazole. سام للبائن.
Copper salt of fatty and rosin acids :-	مبيد فطريات عام. سميته منخفضة للبائن.
Copper sulfate :-	مبيد طحالب وقواقع وفطريات استخدم لفترة طويلة

زرنيخيت النحاس :-	
كاربونات النحاس :-	
معقد ايثانول أمين النحاس:-	
معقد ايثلين ثنائي أمين النحاس :-	
معقد تراي ايثانول أمين ايثلين داي أمين النحاس:-	
نحاس مثبت :-	
هيدروكسيد النحاس :-	
مسحوق الجير والنحاس :-	
لينوليت النحاس :-	
نفثانات النحاس :-	
اوكتانويت النحاس :-	
اولييت النحاس :-	
اوكسيد النحاس :-	
اوكسي كلوريد النحاس :-	
كبريتات واوكسي كلوريد النحاس :-	
اوكسي كبريتات النحاس :-	
سلفايد البوتاسيوم والنحاس:-	
كوينولينوليت النحاس :-	
أملاح النحاس للأحماض الدهنية والروزن :-	
كبريتات النحاس :-	

	كمبيد فطريات ، كما استخدم لمكافحة الطحالب في أحواض المياه ، فضلاً عن فاعليته في مكافحة القواقع. ذو سمية عالية للبائن. وهو ملح النحاس لحامض الكبريتيك وهو على نوعين كبريتات نحاس مائية ($CuSo_4.H_2O$) وكبريتات نحاس لا مائية ($CuSo_4$). انظر Mieronutrient fertilizers.	
كبريتات النحاس القاعدية:-	مضاد حيوي للبكتريا والفطريات لمكافحة الأمراض الفطرية والبكتيرية على أشجار الحمضيات والعائلة الباذنجانية. ذو سمية متوسطة للبائن.	**Copper sulfate basic :-**
كبريتات النحاس ثلاثية القاعدة :-	مبيد فطريات يستخدم على أشجار ذات النواة الحجرية والقهوة والأعشاب والفستق كما يمكن استخدامه على العديد من محاصيل الخضر. سميته منخفضة للبائن.	**Copper sulfate tribasic :-**
معقد تراي ايثانول أمين والنحاس :-	مبيد طحالب يستخدم للقضاء على البلانكتون والطحالب الخيطية في البحيرات والمستنقعات. سميته متوسطة للبائن.	**Copper triethanolamine complex :-**
كوبيراس :-	انظر Ferrous-sulfate.	**Copperas :-**
براز المتحجرات :-	براز أو متبقيات الحيوانات المتحجرة لما قبل التاريخ.	**Coprolites :-**
دقيق كلوتين الذرة :-	فيرمون جاذب ومبيد أدغال وحشرات يستخدم لمكافحة دغل Dynaweed وفيرمون جاذب لذبابة الفاكهة ، كما يستخدم في عمل الطعوم الجاذبة للحشرات ويتم الحصول عليه من الذرة ، أمين الاستخدام على الإنسان والحيوانات المختلفة خاصة الطيور والأسماك.	**Corn gluten meal :-**
عرانيص الذرة :-	اوكيزان الذرة وتطلق على الجزء الخشبي من عرنوص الذرة بعد نزع البذور منه حيث يتم تجفيفه وطحنه لاستخدامه كمادة حاملة ومالئة للعديد من مبيدات الآفات.	**Corncobs :-**
عتمة القرنية :-	عدم شفافية الجزء الأمامي من كرة العين.	**Corneal opacity :-**
قصور تاجي :-	قصور في عمل الشريان التاجي.	**Coronary insufficiency :-**
انسداد تاجي :-	انسداد الشريان التاجي.	**Coronary occlusion :-**
تصلب تاجي :-	تصلب الشريان التاجي.	**Coronary sclerosis :-**
كورونوبلين :-	مادة مسببة للحساسية من مجموعة Sesquiterpene lactones توجد في نبات *Parthenium hysterophorus*.	**Coronopilin :-**
تخدش النسيج :-	تخدش النسيج بفعل تعرضه لمواد خادشة.	**Corrosion of tissue :-**
خادش :-	مادة عالية الحموضة أو القلوية تعمل على خدش المواد عندما تكون في تماس معها. انظر Corrosive poison.	**Corrosive :-**
خادش للنسيج :-	تستخدم لوصف أي مادة تعمل على خدش النسيج وإتلافه.	**Corrosive of tissue :-**
مبيدات آفات خادشة :-	انظر Corrosive poisons.	**Corrosive pesticides :-**
سموم خادشة :-	مجموعة المركبات الكيميائية والسموم التي تؤدي إلى تآكل أدوات الرش والتعفير المستخدمة في مكافحة الآفات ومنها النحاس مثل كبريتات النحاس. انظر Corrosive.	**Corrosive poisons :-**

Corticosteroid :-	هرمون أو ستيرويد تنتجه قشرة الغدة الكظرية ، مثال ذلك Hydrocortisone وتستخدم في علاج الالتهابات الجلدية.	**ستيرويد القشرة الكظرية:-**
Costunolide :-	مادة مسببة للحساسية من مجموعة Sesquiterpene lactones توجد في نبات *Saussurea costus*.	**كوستونولايد :-**
Cotoxicity coefficient	ويستخدم هذا المعامل لقياس السمية المشتركة الناتجة عن إضافة مادة معينة للمبيد أو إضافة مبيد آخر وأن قيمة هذا العامل يمكن أن تحدد فيما إذا كانت السمية المشتركة ناتجة عن التقوية Potentiation. ومن أهم المعادلات المستخدمة في حساب قيمة معامل السمية المشتركة ما يأتي : معامل السمية المشتركة = % للموت المتوقع - % للموت الملاحظ ———————————— × ١٠٠ % للموت المتوقع فإذا كانت القيمة الناتجة =٢٠% فإن الفعل هو تضاد وإذا كانت القيمة الناتجة > ٢٠% فإن الفعل تقوية	**معامل السمية المشتركة :-**
Cotton bellow method :-	طريقة من طرائق التقييم الحيوي لمبيدات الأدغال وتتم بنثر عدد ثابت من بذور كل من المحصول والدغل على وسادة قطنية داخل أطباق بتري وعادة توضع ١٠ بذور/طبق وتغطى بطبقة رقيقة من القطن ، ثم يضاف حجم أو جرعة ثابتة من تراكيز المبيدات المطلوب اختبارها لكل طبق بحيث يكفي لبلل الوسادة القطنية ويتم ترطيب الوسادة القطنية يومياً بحجم ثابت من المياه وتحسب نسبة الإنبات على فترات مختلفة. انظر Measuring germination period method و Reduction of wet weight method.	**طريقة الوسادة القطنية :-**
Cottonseed hull ash :-	رماد نظيف ناتج من قشور بذور القطن المحروقة بشكل جيد.	**رماد قشور بذور القطن :-**
Cottonseed meal :-	طحين بذور القطن الناتجة من عمليات استخلاص زيت بذور القطن ، حيث يستخدم كسماد وذلك لاحتوائه على ٦% نايتروجين و ٢% P_2O_5 و ١% K_2O. فضلاً عن احتوائه على العديد من العناصر الصغرى.	**طحين بذور القطن :-**
Coulter injection :-	استخدام المحراث الرفيع مع الضغط العالي لحقن السماد أو المبيد السائل عمودياً على المرز. انظر Injection.	**الحقن بالمحراث :-**
Coumachlor :-	مبيد قوارض ، سام جداً للإنسان لذلك لم يتم تسويقه في الولايات المتحدة الأمريكية.	**كوماكلور :-**
Coumafuryl :-	مبيد قوارض من مانعات تخثر الدم. سميته عالية للبائن.	**كومافيوريل :-**
Coumarin :-	نوع شائع من اللاكتون النباتي الطبيعي وهو عبارة عن Benzo-2-pyrone.	**كومارين :-**
Coumatetralyl :-	مبيد قوارض سريع المفعول يتوفر بشكل سائل مركز ويمكن استخدامه في عمل الطعوم السامة. ذو سمية	**كوماتيترااليل :-**

	عالية للبائن.	
كوميثويت :-	مبيد اكاروسات وحشرات يمكن استخدامه على معظم المزروعات ويعود لمجموعة الفسفور العضوية ويحدث تأثيره السام من خلال تثبيطه لإنزيم الكولين استريز.	**Coumithoate :-**
فور سي بي أي :-	منظم نمو للنبات يتكون من 4-Chloro phenoxy acetic acid يستخدم لتشجيع تكوين الأزهار في نبات الطماطة ويتوفر بشكل ايروسول وسائل وبشكل أقراص. متوسط السمية للبائن.	**4-CPA :-**
سي بي أي اس :-	انظر Chlorfensulphide.	**CPAS :-**
سي بي سي بي اس :-	انظر Chlorfenson.	**CPCBS :-**
سي بي ام سي :-	مبيد حشرات يتكون من 2-Chlorophenyl methyl carbamate ويعود لمجموعة الكارباميت ويثبط عمل إنزيم الكولين استريز. سميته متوسطة للبائن.	**CPMC :-**
معفرة مروحية :-	أو المعفرة ذات المروحة الدوارة Rotary fan duster. تتوفر المعفرة المروحية بأحجام مختلفة وتتكون من خزان المسحوق ويتصل بالخزان من الأسفل مروحة تدار باليد وهي في الوقت نفسه تدير المقلب لتحريك المسحوق في الخزان لتغذية الأنبوبة التي يمر منها المسحوق إلى المروحة التي تدفع المسحوق عبر فوهة المعفرة ليخرج بشكل سحابة كثيفة من غبار المسحوق. انظر Compressed air duster.	**Crank duster :-**
كريم أو زبد :-	تطلق على الطبقة المعتمة المتكونة على سطح المستحلب أو عند قاعه نتيجة فساد المواد المستحلبة.	**Cream :-**
كريوزوت :-	مادة حافظة للأخشاب.	**Creosote :-**
خشخشة :-	أصوات غير اعتيادية تسمع في القصبات الهوائية أو الصدر ناتجة عن مرور الهواء في القصبات الهوائية على المخاط أو نتيجة تغلظ جدران القصبات.	**Crepitations :-**
كريزول :-	مبيد فطريات عام من مجموعة الكلور العضوية وهو أحد نواتج تقطير الفحم الحجري.	**Cresol :-**
اسيتيت كريزيل :-	مبيد فطريات عام.	**Cresyl acetate :-**
حامض كزيليك :-	اسم يطلق على الأحماض القطرانية المختلفة وبالأخص الكريزولات.	**Cresylic acid :-**
مرض القماءة :-	عبارة عن عدم كفاءة الغدة الدرقية Hypothyrodism ويؤدي إلى نقص النمو والتخلف العقلي في الأطفال ، كما يؤدي إلى الحالة المرضية Myxodema ويمكن أن ينتج من نقص اليود في الغذاء.	**Cretinism :-**
كريميدين :-	مبيد قوارض سريع المفعول. ذو سمية عالية للبائن.	**Crimidine :-**
ملوثات الهواء القياسية :-	مجموعة من ملوثات الهواء المعروفة جداً والتي تم السيطرة عليها من قبل وكالة حماية البيئة على أسس قياسية.	**Criteria air pollutants :-**
تركيز حرج :-	تركيز مادة ما الذي عنده أو أعلى منه تبدأ التغيرات العكسية واللاعكسية بالظهور في الكائن المتعرض له أو في خلية أو عضو من أعضائه. انظر Critical dose و Critical effect.	**Critical concentration :-**

Critical control point:-	الخطوة أو الحد الذي ينبغي عنده القيام بعملية السيطرة أو اتخاذ الإجراء المناسب لضمان السيطرة على الخطر أو خفضه إلى مستوى مقبول.	**نقطة السيطرة الحرجة :-**
Critical dose :-	جرعة مادة ما التي عندها أو فوقها تبدأ التغيرات العكسية واللاعكسية بالظهور في الخلية أو العضو أو الكائن. انظر Critical concentration.	**جرعة حرجة :-**
Critical effect :-	أول درجة تأثير معاكس يظهر حينما يصل التركيز الحرج أو الجرعة من المادة السامة إلى العضو المستهدف. أو هو التأثير الضار الأول عندما يصبح التركيز أو الجرعة الحرجة في تماس مع العضو الحرج. انظر Critical concentration و Critical dose.	**تأثير حرج :-**
Critical end point :-	التأثير السام المستخدم من قبل وكالة حماية البيئة الأمريكية كأساس للجرعة المرجعية References dose.	**نهاية حرجة :-**
Critical group :-	جزء من مجموعة السكان المستهدفة والتي تحتاج إلى الحماية من السموم لأنها الأكثر حساسية من بين بقية سكان الآفة.	**مجموعة حرجة :-**
Critical limit :-	المعيار أو الحد الفاصل بين ما هو مقبول أو غير مقبول.	**حد حرج :-**
Critical organ :-	ذلك الجزء أو العضو من الجسم الذي يكون أكثر حساسية للتلف الإشعاعي تحت ظروف معينة.	**عضو حرج :-**
Critical organ concentration :-	متوسط تركيز مادة في العضو الحرج في الوقت الذي تصل فيه المادة السامة تركيزها الحرج في الخلايا الأكثر حساسية من العضو.	**تركيز العضو الحرج :-**
Critical period :-	يقصد بها الفترة الحرجة من حياة الكائن الحي ، مثال ذلك مرحلة تكوين الأعضاء في الجنين.	**فترة حرجة :-**
Critical study :-	الدراسة التي تؤدي إلى تحرير مستوى عدم التأثير الملاحظ (NOAEL) المستخدم من قبل وكالة حماية البيئة الأمريكية كأساس للجرعة المرجعية. انظر Reference dose.	**دراسة حرجة :-**
Critical toxic effect :-	التأثير الناتج عن التعرض للتركيز أو الجرعة الحرجة التي تمثل الحد الفاصل بين مستوى التأثير وعدم التأثير حيث تظهر الكائنات المعاملة بالسموم مستويات مختلفة من الاستجابة تتراوح ما بين التأثيرات المؤقتة الضعيفة إلى الانهيار الكامل والموت والتي يمكن تدريجها حسب ما يأتي : عدم التأثير – التأثير – الاحتضار – الموت ويؤدي التداخل بين هذه المعايير إلى صعوبة إجراء المقارنات الإحصائية وفي حالة مبيدات الحشرات يفضل اختيار مقياس الموت للدلالة على كفاءة الاستجابة للمبيد.	**التأثير السام الحرج :-**
Crop resistance :-	المحصول القادر على تحمل الإصابة مقارنة بغيره تحت الظروف الطبيعية في الحقل وذلك لأسباب وراثية ، تؤدي إلى عدم تفضيل الآفة للنبات أو امتلاك النبات لقدرات تمنع الآفة من إكمال دورة حياتها نتيجة امتلاكها مواد سامة مثلاً. انظر Crop tolerance.	**مقاومة المحصول :-**

Crop tolerance :-	قابلية المحصول على الإنتاج الوفير عند مستويات مختلفة من الإصابة بالآفات وذلك لقدرة النبات على تحمل الإصابة بالآفات. وقد يرجع هذا التحمل إلى الظروف البيئية أو إلى الصفات الكيميائية والفسلجية والمورفولوجية للنبات منفردة أو مجتمعة. انظر Crop resistance.	**تحمل المحصول :-**
Cross reaction :-	تفاعل حساسية للمادة الكيميائية التي لها علاقة بالتحسس الأصلي.	**تفاعل عابر :-**
Cross resistance :-	مقاومة نو ع أو سلالة ما لمبيد لم تتعرض له الأجيال السابقة وإنما تعرضت لمبيد آخر مشابه للمبيد الأول أو مختلف عنه كيميائياً ، وفي هذه المقاومة يكون السلوك الوراثي والكيموحيوي للآفة المقاومة واحداً. انظر Resistance.	**مقاومة مشتركة أو ضمنية:-**
Crotilin :-	مبيد أدغال غير متخصص من مجموعة Phenoxy acetic acid.	**كروتيلين :-**
Crotonylidene diurca:-	مركب ناتج من تفاعل اليوريا مع Crotonaldehyde أو Acetaldehyde.	**كروتونيليدين ثنائي اليوريا:-**
Crotoxyphos :-	مبيد حشرات عام من مجموعة الفسفور العضوية يعمل من خلال تثبيطه لإنزيم الكولين استريز. شديد السمية للبائن.	**كروتوكسيفوس :-**
Crude calcium sulfate:-	انظر Gypsum.	**كبريتات الكالسيوم الخام :-**
Crude nitrogenous materials :-	انظر Nitrogenous materials.	**المواد النتروجينية الخام:-**
Crude oil :-	البترول السائل غير المصفى.	**زيت خام :-**
Crufomate :-	مبيد حشرات من مجموعة الفسفور العضوية ، يحدث تأثيره السام عن طريق تثبيطه لإنزيم الكولين استريز. سميته منخفضة للبائن.	**كروفوميت :-**
Cryolite :-	مبيد لمكافحة حشرات اللهانة والقرنابيط فضلاً عن إمكانية استخدامه لمكافحة حشرات البساتين ويعود لمجموعة الفلور غير العضوية. ذو سمية عالية للبائن	**كريولايت :-**
Cube :-	جذور النبات الاستوائي *Lonchocarpus* spp ويعتبر مصدر جيد لمادة الروتينون Rotenone والموطن الأصلي للنبات بيرو ويلفظ Koo-bay.	**كو باي :-**
Cuelure :-	فيرمون جاذب لذبابة ثمار الرقي.	**كيولور :-**
Cufraneb :-	مبيد فطريات عام من مجموعة الكارباميت مضافاً إليه بعض المعادن وهو غير سام لنحل العسل. سميته منخفضة للبائن.	**كوفرانيب :-**
Cumenyl methylcarbamate :-	مبيد حشرات عام من مجموعة الكارباميت ، يحدث تأثيره السام في الحشرات عن طريق تثبيطه لإنزيم الكولين استريز. شديد السمية للبائن.	**كومينيل ميثايل كارباميت:-**
Cumulative death rate :-	مجموع نسب الموت المحسوبة على فترات من بداية تعرضها للسموم ولفترة معلومة يحددها الباحث.	**نسبة الموت المتراكمة :-**
Cumulative effect :-	التأثير العكسي العام الذي يظهر نتيجة تكرار التعرض لجرعات من المادة السامة وذلك على هيئة زيادة للتأثيرات الحيوية المتتابعة مع استمرار زيادة تراكم المادة السامة. انظر Cumulative exposure.	**تأثير تراكمي :-**

Cumulative exposure:-	عبارة عن مجموع عمليات التعرض التي حدثت لكائن ما لمادة معينة خلال فترة زمنية محددة.	**تعرض متراكم :-**
Cumulative incidence :-	عدد الأفراد في المجموعة القادرة على تحديد بداية الأحداث الصحيحة خلال فترة زمنية محددة نتيجة تراكم مادة ما في الجسم.	**حدوث التراكم :-**
Cumulative incidence rate :-	عدد الأفراد القادرين على تحديد بداية حدوث التراكم على عدد سكان المجموعة.	**معدل حدوث التراكم :-**
Cumulative incidence ratio :-	قيمة ناتجة عن قسمة معدل حدوث التراكم (CIR) في مجموعة سكانية معرضة للمادة السامة على معدل حدوث التراكم (CIR) في مجموعة سكانية غير معرضة للمادة السامة.	**نسبة حدوث التراكم :-**
Cumulative median lethal dose :-	الجرعة النصفية القاتلة لـ ٥٠% من حيوانات الاختبار عندما يتم تقديمها بشكل متكرر وبجرعات مجزأة للجرعة النصفية ولقياس تأثيرها المتراكم في كائن الاختبار.	**الجرعة النصفية المتراكمة:-**
Cumulative pesticides :-	المركبات الكيميائية التي تميل إلى التراكم في البيئة وفي أنسجة الكائنات الحية نتيجة بطء تحللها ، كما هو الحال بالنسبة لمبيدات الآفات التابعة لمجموعة الكلور العضوية.	**مبيدات آفات متراكمة :-**
Cumulative risk :-	الخطر المتراكم نتيجة التعرض لمواد سامة معروفة بواسطة الطرائق الشائعة والمعروفة بتشابه طريقة تأثيرها. انظر Cumulative effect.	**خطر متراكم :-**
Cumulative risk :-	مجموع احتمالات التأثير الضار على الزمن.	**مخاطرة تراكمية :-**
Cumyluron :-	مبيد لمكافحة أدغال الرز والثيل من مجموعة اليوريا. ذو سمية منخفضة للبائن.	**كوميليورون :-**
Cup technique :-	أخذت هذه الطريقة تسميتها من استخدام الكوب في نقل محلول المبيد أو السماد إلى الحفر الصغيرة التي تصنع في الحقل لغرض زراعة بادرات أو شتلات المحصول فيها ، وهي طريقة غير شائعة في استخدام الكيميائيات الزراعية.	**تقنية الكوب :-**
Cupric dihydrazinium sulfate :-	مبيد فطريات عام. ذو سمية منخفضة للبائن.	**كبريتات هايدرازينيم الثنائية للنحاس :-**
Cupric meta arsenite:-	مبيد ليرقات الحشرات وهو سم معدي جيد. وهو يشبه أخضر باريس.	**ميتازرنيخات النحاس :-**
Cuprobam :-	مبيد فطريات عام يعود لمجموعة الكارباميت ويحوي في تركيبه على النحاس.	**كبروبام :-**
Curative fungicides :-	مبيدات فطريات جهازية وغير جهازية لها القدرة على استئصال الفطر أينما وجد وليس من الضروري أن تبقى متبقياتها لفترة طويلة ، وأن الذي يميز بين ما هو علاجي أو وقائي من مبيدات الفطريات هو التركيز المستخدم إذ تستخدم المبيدات العلاجية بتراكيز أعلى من تلك المستخدمة مع المبيدات الوقائية.	**مبيدات فطريات علاجية :-**
Curative pesticides :-	مبيدات الآفات القادرة على تثبيط أو إبادة الآفات بعد أن تكون الآفة قد تمكنت من عائلها. انظر Curative fungicides.	**مبيدات آفات علاجية :-**
Cutaneous :-	متعلق أو مرتبط بالجلد.	**جلدي :-**

Cutaneous toxicity :-	انظر Dermal toxicity.	**سمية جلدية :-**
Cyanazine :-	مبيد أدغال عام من مجموعة Triazine ويعمل على تثبيط عملية التركيب الضوئي. متوسط السمية للبائن.	**سيانازين :-**
Cyanofenphos :-	مبيد حشرات عام من مجموعة الفسفور العضوية ، يحدث تأثيره السام من خلال تثبيطه لإنزيم الكولين استريز. ذو سمية عالية للبائن.	**سيانوفينفوس :-**
Cyanofos :-	مبيد لمكافحة يرقات حرشفية الأجنحة على التفاح ومحاصيل الخضر ، كما يستخدم لوقاية البذور من مهاجمة الحشرات ، من مجموعة الفسفور العضوية ويحدث تأثيره السام عن طريق تثبيطه لإنزيم الكولين استريز. ذو سمية منخفضة للبائن.	**سيانوفوس :-**
Cyanogenic :-	المركب القادر على إنتاج السيانيد.	**سيانيدي :-**
Cyanogenic glycosides :-	هي مركبات تنتجها بعض النباتات وقد تكون بكميات كبيرة ويستخدم قسم من هذه النباتات كغذاء. وعند تناول هذه النباتات بدون معاملتها بصورة مناسبة للتخلص من المادة السامة يتحرر حامض الهيدروسيانيك في الجهاز الهضمي والذي يعمل على تثبيط الإنزيمات الحاوية على الحديد والتي تشارك في أنظمة الأكسدة والاختزال للسايتوكروم مما يمنع إنتاج مركب الـ ATP الغني بالطاقة ويمنع استهلاك الأوكسجين من قبل الأنسجة والدم. كما تسبب هذه المركبات أضراراً للجهاز العصبي المركزي مؤدية إلى الشلل البطيء ، بالإضافة إلى ذلك فإن لأيونات السيانيد تأثيراً مضخماً للغدة الدرقية. ومن النباتات المعروفة بإنتاجها للسيانوجين هو نبات الكاسافا وبعض أصناف فاصولياالليما ، كما يوجد هذا المركب في مادة الاميكدالين الموجودة في بذور المشمش والأجاص واللوز المر وفي مادة الديورين الموجودة في الدخن والسلجم. إن الطبخ يحطم كمية كبيرة من هذه المواد السامة.	**الكلايكوسيدات السيانوجينية:-**
Cyanogens chloride :-	مادة مدخنة غير متخصصة تستخدم لمكافحة الآفات المختلفة في الأماكن المغلقة.	**كلورايد سيانوجين :-**
Cyanoguanidine :-	مبيد فطريات عام. انظر Dicyanodiamide.	**سيانوكوانيدين :-**
Cyanosis :-	زرقة لون البشرة وكذلك الأنسجة المخاطية وأظافر الأصابع نتيجة النقص الكبير غير الطبيعي للهيموكلوبين وكذلك كنتيجة لنقص الأوكسجين.	**ازرقاق :-**
Cyanothoate :-	مبيد اكاروسات وحشرات يستخدم على المحاصيل المختلفة ويعود لمجموعة الفسفور العضوية. ويثبط إنزيم الكولين استريز. شديد السمية للبائن.	**سيانوثويت :-**
Cyanotoxin :-	توكسين سام تنتجه بكتريا الجنس *Cyanobacteria* وأحياناً تسمى بالطحالب الخضراء المزرقة ومثال لهذه التوكسينات Cylindrospermin و Microcystin.	**سم سيانو :-**
Cyazofamid :-	مبيد فطريات لمكافحة أمراض البياض الزغبي واللفحة المتأخرة على محاصيل الخضر ويعود لمجموعة Cyanoimidazole ويثبط عملية التنفس في الخلية الفطرية. ذو سمية منخفضة للبائن.	**سيازوفاميد :-**

Cyclanilide :-	منظم نمو للنبات يستخدم على القطن ، من مجموعة حامض الكاربوكسيل. سام جداً للبائن.	**سايكلانيليد :-**
Cyclo oxygenase specific inhibitors :-	مواد مثل Aspirin و Ibuprofen تعمل على تثبيط إنزيم Cyclo-oxygenase المسؤول عن تكوين Prostaglandins و Prostacyclin و Thromboxane وتثبيط هذا الإنزيم يساعد على التخلص من الألم.	**مثبطات اوكسجينيز الحلقي:-**
Cycloate :-	مبيد لمكافحة الأدغال الحولية من رفيعة الأوراق مثل السعد وبعض الأدغال من عريضة الأوراق ويستخدم قبل الزراعة ، ويعود لمجموعة Thiocarbmate ويثبط عملية تصنيع الدهون. ذو سمية منخفضة للبائن.	**سايكلويت :-**
Cyclochlorotine :-	سم فطري ينتجه الفطر *Penicillium islandicum* تم عزله من الرز ووجد أنه يسبب أمراض الكبد في الفئران.	**سايكلوكلورتين :-**
Cyclodiene insecticides :-	وتضم مجموعة كبيرة من المركبات الهيدروكاربونية الحلقية عديدة الكلور ذات الآصرة المزدوجة ومن أهم المبيدات الممثلة لهذه المجموعة Chlordane.	**مبيدات الحشرات السايكلودينية :-**
Cyclohexanone :-	مذيب عضوي يستخدم مع مبيدات الحشرات.	**سايكلوهكسانون :-**
Cycloheximide :-	مبيد فطريات ومنظم نمو للنبات ، يستخدم لمكافحة الأمراض الفطرية. ذو سمية عالية للبائن.	**سايكلوهيكساميد :-**
Cyclohexyl isocyanate :-	مادة وسيطة تستخدم لخلط المركبات الكيميائية والمبيدات لتحسين التوافق.	**سايكلوهكسايل ازوسيانيت:-**
Cyclopenol :-	توكسين طبيعي تنتجه الفطريات وتعمل على قتل فطريات اللفحة المتأخرة على البطاطا.	**سايكلوبينول :-**
Cyclopiazonic acid :-	سم فطري يفرزه الفطر *Penicillium cyclopium* النامي على الجوزيات ومنتجات اللحوم ويسبب أمراض عصبية.	**حامض سايكلوبيازونيك :-**
Cycloprothrin :-	مبيد لمكافحة حشرات الرز وأشجار الفاكهة ويعود لمجموعة البايروثرويد وهو سم للمحاور العصبية ، منخفض السمية للبائن.	**سايكلوبروثرين :-**
Cycloxydim :-	مبيد أدغال من مجموعة Cyclohexanedione ويؤثر من خلال تثبيطه لإنزيم Acetyl CoA Carboxylase. ذو سمية منخفضة للبائن.	**سايكلوكسيديم :-**
Cycluron :-	مبيد أدغال من مجموعة اليوريا. ذو سمية منخفضة للبائن.	**سايكلورون :-**
Cyenopyrafen :-	مبيد لمكافحة الحلم الأحمر والاريوفي على أشجار الفاكهة ومحاصيل الخضر والشاي. ويعود لمجموعة Pyrazole.	**سينوبيرافين :-**
Cyflufenamid :-	مبيد فطريات من مجموعة Acetamide. يستخدم لمكافحة الأمراض الفطرية على المحاصيل المختلفة.	**سيفلوفيناميد :-**
Cyflumeton :-	مبيد اكاروسات من مجموعة Benzenepropanoate يستخدم على معظم المحاصيل.	**سيفلوميتون :-**
Cyfluthrin :-	مبيد لمكافحة الحشرات القارضة وذات أجزاء الفم الثاقبة الماصة على المحاصيل المختلفة وهو من	**سيفلوثرين :-**

	مجموعة البايروثرويد ويعمل كسم للمحاور العصبية. ذو سمية منخفضة للبائن.	
سيهالوفوب بيوتايل :-	مبيد لمكافحة الأدغال رفيعة الأوراق في حقول الرز بعد ظهور البادرات. من مجموعة Aryloxyphenoxy propionate ويعمل على تثبيط Acetyl CoA Carboxylase. ذو سمية منخفضة للبائن.	**Cyhalofop butyl :-**
سيهالوثرين :-	مبيد حشرات استخدم لمكافحة العديد من الأنواع الحشرية على المزروعات المختلفة وهو المشابه Gamma لمادة سيهالوثرين أما المشابه Lambda فإنه يستخدم أيضاً لمكافحة الآفات أو الحشرات المنزلية وحشرات المنشآت إضافة إلى الحشرات الزراعية ويعود لمجموعة البايروثرويد المحضرة صناعياً ويعمل كسم للمحاور العصبية. شديد السمية للبائن.	**Cyhalothrin :-**
سيهكساتين :-	مبيد اكاروسات لمكافحة أنواع الحلم الأحمر والاريوفي المقاومة لمبيدات الاكاروسات على المزروعات المختلفة ويعود لمجموعة القصدير العضوية Organotin ويعمل على تثبيط عملية الفسفرة التأكسدية وبذلك يمنع تكون وحدات الطاقة ATP. متوسط السمية للبائن.	**Cyhexatin :-**
سليندروسبيرمين :-	انظر Cyanotoxin.	**Cylindrospermin :-**
سيموكسانيل :-	مبيد لمكافحة مرض البياض الزغبي على العنب واللفحة المتأخرة على الخضراوات والبطاطا من مجموعة Acetamide ، ويعمل على تثبيط صناعة الأحماض النووية والبروتين. سميته متوسطة للبائن.	**Cymoxanil :-**
سيناروبكرين :-	مادة مسببة للحساسية من مجموعة Ester-lactone وتستخلص من نبات الخرشوف Artichoke ، اسمه العلمي *Cynara scolymus*.	**Cynaropicrin :-**
سيومترنيل :-	مبيد أدغال غير متخصص من مجموعة Acetonitrile.	**Cyometrinil :-**
سيبندازول :-	مبيد فطريات عام من مجموعة البندازول. سميته منخفضة للبائن.	**Cypendazole :-**
سايبرمثرين :-	مبيد لمكافحة مدى واسع جداً من الآفات الحشرية على المزروعات المختلفة ويعود لمجموعة الباثروثرويد المحضرة صناعياً ، وله العديد من المشابهات هي Alpha و Beta و Delta و Theta و Zeta ويحدث تأثيره السام عن طريق تثبيطه لعملية تبادل الأيونات عبر الأغلفة المحيطة بالمحاور العصبية وبذلك فهي سموم محاور عصبية. ذو سمية منخفضة للبائن.	**Cypermethrin :-**
سيفينوثرين :-	مادة مدخنة ومبيد حشرات لمكافحة الحشرات الطائرة والزاحفة في داخل وخارج المنزل. يعود لمجموعة البايروثرويد المحضرة صناعياً وهو سم عصبي للمحاور العصبية. متوسط السمية للبائن.	**Cyphenothrin :-**
سيبرازين :-	مبيد أدغال عام من مجموعة Triazine. سميته منخفضة للبائن.	**Cyprazine :-**

Cyproconazole :-	مبيد لمكافحة الفطريات الكيسية والبازيدية و Deuteromycetes المسببة لأمراض النبات في الحنطة والشعير والشيلم والشوفان والثيل والبنجر السكري ، ويعود لمجموعة Triazole. ذو سمية منخفضة للبائن.	**سيبروكونازول :-**
Cyprodinil :-	مبيد فطريات يستخدم لمكافحة أمراض أشجار الفاكهة والخضراوات والحبوب الفطرية ، من مجموعة Anilinopyrimidine ويحدث تأثيره السام في الخلية الفطرية عن طريق تثبيط عملية تصنيع الأحماض الأمينية والبروتين. ذو سمية منخفضة للبائن.	**سيبروديتيل :-**
Cyprofuram :-	مبيد فطريات يستخدم على المحاصيل المختلفة. ذو سمية متوسطة للبائن.	**سيبروفيورام :-**
Cypromid :-	مبيد أدغال عام من مجموعة Carboxanilide.	**سيبروميد :-**
Cyprosulfamide :-	مبيد أدغال عام من مجموعة Methoxybenzamide.	**سيبروسلفاميد :-**
Cyromazine :-	مثبط نمو للحشرات استخدم بنجاح لمكافحة الآفات الحشرية التابعة لرتبة ثنائية الأجنحة ، كما يخلط مع العلف الحيواني لمكافحة يرقات الذباب في حظائر الحيوانات. ويعود لمجموعة Triazine ويعمل على إرباك عملية الانسلاخ في الحشرات قليل أو عديم السمية للبائن.	**سيروميازين :-**
Cystic fibrosis :-	أحد الأمراض الوراثية الخاصة بعملية التمثيل ويسبب خللاً في بعض الغدد مع عدم القدرة على إفراز إنزيمات البنكرياس ، لذلك لا يتم هضم الغذاء وامتصاصه ويعالج بإعطاء بروتين سبق هضمه أو إضافة بنكرياتين Pancreatin مجفف إلى الغذاء.	**تليف مراري :-**
Cystitis :-	وتحدث نتيجة تخدش أنسجة المثانة.	**التهاب المثانة :-**
Cytochalasins :-	سم فطري تفرزه الفطريات *Aspergillus clavatus* و *Phoma sp* و *Phomopsis sp* النامية على الرز والدخن والبطاطا والبقان ويؤدي تناولها إلى حدوث خلل خلوي.	**سايتوكلاسينز :-**
Cytochrom C :-	انظر Cytochrome P_{450}.	**سايتوكروم سي :-**
Cytochrom P-420	مشتق غير فعال من السيتوكروم P-450 الموجود في المايكروسومات Microsomes.	**سيتوكروم بي ٤٢٠ :-**
Cytochrom P-448	مصطلح مهمل للسيتوكروم P-450. انظر Cytochrome p-450.	**سيتوكروم بي ٤٤٨ :-**
Cytochrom P-450	أحد أنواع البروتينات المصاحبة للشبكة الاندوبلازمية وأطلق عليها هذا الرقم بسبب أن أقصى معدل لامتصاصها الضوئي يكون عند طول موجي قدره ٤٥٠ نانومتر. تلك البروتينات تعتبر من أهم المكونات لمجموعة الإنزيمات التي تقوم بالعديد من الوظائف والتي من أهمها تحفيز العديد من تفاعلات الأكسدة للمركبات الغريبة المحبة للدهون سواء كانت مركبات داخلية أو خارجية المنشأ.	**سيتوكروم بي ٤٥٠ :-**
Cytogenetics :-	أحد فروع علم الوراثة والذي يهتم بربط العلاقة بين تركيب وعدد الكروموسومات بالخلايا وبين التغير الحادث بالنوع الوراثي لها وكذلك بالمظهر الخارجي.	**وراثة خلوية :-**

Cytokine :-	أي مجموعة من البروتينات الذائبة والتي تطلقها الخلية وتؤدي إلى إحداث تغيرات في وظائف ونمو نفس الخلية أو في الخلية المجاورة أو في الخلايا البعيدة وتلعب هذه البروتينات دوراً في التكاثر والنمو والتطور.	**سايتوكن :-**
Cytokinins :-	منظمات نمو للنبات تعمل على زيادة نمو النبات وزيادة الإنتاجية للمحاصيل الحقلية ومحاصيل الفاكهة والخضر ونباتات الزينة.	**سايتوكانينات :-**
Cytological aberration :-	انحرافات لبعض الخلايا سواء من حيث التركيب أو الوظيفة بشكل يخالف الخلايا الطبيعية.	**انحراف خلوي :-**
Cytoplasm :-	مادة أساسية في الخلية تقع ضمن الغشاء البلازمي وتحيط بالنواة والشبكة الاندوبلازمية والمايتوكوندريا والعضيات الأخرى.	**سايتوبلازم :-**
Cytoplasmic polyhedrosis virus :-	فايروسات ممرضة للحشرات تهاجم سايتوبلازم خلايا الطبقة الطلائية في المعي الأوسط ليرقات حرشفية الأجنحة.	**فايروسات سايتوبلازمية عديدة الأوجه :-**
Cytotoxic :-	أي مركب يحدث ضرر مؤثر في تركيب الخلية ووظائفها المختلفة.	**سام للخلية :-**
Cytotoxicity :-	قدرة مادة ما على إحداث تغيرات ما على الشكل الخارجي أو الناحية الوظيفية أو عمليات الأيض الحيوي في الخلايا.	**تسمم خلوي :-**

-D-

2,4-D :-	مبيد لمكافحة الأدغال عريضة الأوراق في حقول الحنطة والشعير والذرة والرز والاسبرجس كما يمكن استخدامه قبل الزراعة في حقول المحاصيل عريضة الأوراق ويعود لمجموعة الفينوكسي المكلورة Chlorinated phenoxy ويحدث تأثيره السام عن طريق عمله كمنظم نمو مثل Indole acetic acid. متوسط السمية للبائن.	**تو فور – دي :-**
D limonene :-	مادة مساعدة للتغلب أو إخفاء الروائح الكريهة للمبيدات. سميتها منخفضة للبائن.	**دي ليمونين :-**
DAEP :-	مبيد حشرات عام من مجموعة الفسفور العضوية ويؤثر في إنزيم الكولين استريز. شديد السمية للبائن.	**دايب :-**
Daimuron :-	مبيد لمكافحة أدغال الرز وهو غير سام للرز من مجموعة اليوريا. سميته منخفضة للبائن.	**دايميورون :-**
Dalapon :-	مبيد لمكافحة الأدغال رفيعة الأوراق خاصة الحشائش المعمرة مثل حشيشة جونسون وحشيشة برمودا من مجموعة حامض الكاربونيك المكلور Chloro-carbonic acid. ويحدث تأثيره السام في النبات عن طريق تثبيطه لعملية تصنيع الدهن. ذو سمية متوسطة للبائن ، ويعمل كمنظم نمو للنبات أيضاً.	**دلبون :-**
Daminozide :-	منظم نمو للنبات وخاصة نباتات الزينة مثل الازاليا والداوودي وغيرها. وهو عبارة عن Succinic acid dimethyl hydrazide. سميته منخفضة للبائن.	**داميزيد :-**
Dangerous :-	تطلق على أي شيء له القدرة في إحداث حريق أو انفجار أو تسمم.	**خطر :-**
Dangerous reactive material :-	مواد متفاعلة نشطة مع الماء أو المواد الأخرى ينتج عنها غازات أو مواد خطرة أو قد تتسبب في حدوث انفجارات أو حرائق.	**مواد متفاعلة خطرة :-**
Dangerous when wet:-	المواد التي عند ملامستها للماء تصبح قادرة على الاشتغال أو تحرر غازاً ساماً.	**خطرة عند الترطيب :-**
DAP :-	انظر Diammonium phosphate.	**داب :-**
Data evaluation reviews :-	تقييم البيانات التي تدعم عملية تسجيل المبيد.	**مراجع تقييم البيانات :-**
Data quality :-	نوعية المعلومات والبيانات المستخدمة في مراقبة ومتابعة المركبات السامة وتقييم مخاطرها ، وكلما كانت البيانات دقيقة كلما كانت عمليات التحليل ونتائجها دقيقة.	**نوعية البيانات :-**
Days to harvest :-	ويقصد بها عدد الأيام أو الفترة بين آخر معاملة بالمبيد وحصاد المحصول وقبل هذه الفترة لا يجوز حصاد أو جني المحصول لأن متبقيات المبيد على المحصول ستكون مرتفعة وضارة بالمستهلك. وتحدد هذه الفترة على علامة المبيد. انظر Days to slaughter.	**أيام للحصاد :-**
Days to slaughter :-	ويقصد بها عدد الأيام أو الفترة التي يجب أن تنقضي بين آخر معاملة بالمبيد وذبح الحيوان وذلك عند	**أيام للذبح :-**

	استخدام المبيدات لمكافحة الطفيليات الخارجية على حيوانات المزرعة وتحدد هذه الفترة على علامة المبيد. انظر Days to harvest.	
دازوميت :-	مادة مدخنة تستخدم قبل الزراعة لمعاملة التربة لمكافحة الفطريات والبكتريا والديدان الثعبانية والأدغال والحشرات والاكاروسات التي تعيش في التربة ، ويعود لمجموعة Thiadiazine. ذو سمية متوسطة للبائن.	Dazomet :-
تو فور دي بي :-	مبيد لمكافحة الأدغال في حقول الجت وهو في مرحلة البادرة ويعود لمجموعة Phenoxy carboxylic acid ويؤثر كمنظم نمو كما في حالة Indole acetic acid. ذو سمية متوسطة للبائن.	2,4-DB :-
دي سي آي بي :-	مبيد للديدان الثعبانية يستخدم أثناء نمو المحصول وهو مختصر Dichlorodiisopropyl. سميته منخفضة للبائن.	DCIP :-
دي سي بي أم :-	مبيد اكاروسات وحشرات يستخدم على معظم المحاصيل.	DCPM :-
د.د.ت :-	مبيد حشرات عام ، وهو من أوائل المبيدات العضوية المصنعة من مجموعة الكلور العضوية ، وهو المبيد الأشهر على مستوى العالم ، ويحدث تأثيره السام عن طريق تأثيره في قنوات نقل الصوديوم عبر الغشاء المحيط بالمحاور العصبية. سميته منخفضة للبائن.	DDT :-
إنزيم د.د.ت ديهايدروكلورينيز :-	إنزيم يعمل على تأييض مبيد الـ د.د.ت عن طريق إزالة ذرة كلور وهيدروجين وتحويله إلى مركب Dichloro Diphenyl Ethane (DDE) الأقل سمية للحشرات. وقد وجد أن مستوى هذا الإنزيم كان مرتفعاً في سلالات الذباب المقاوم للـ د.د.ت.	DDT dehydrochlorinase :-
رجفة الـ د.د.ت :-	وهي إحدى أعراض التسمم الظاهرية بالـ د.د.ت حيث تشير إلى أن تأثيره يكون على الجهاز العصبي للحشرات حيث يتسبب في حدوث ارتجافات في جميع أجزاء الجسم وعدم انتظام الحركة.	DDT jetters :-
مثبطات :-	تعمل العديد من المواد المضافة لصور تجهيز المبيدات خاصة المواد غير العضوية منها كمواد مثبطة لفاعلية المبيدات وذلك لارتفاع حموضتها السطحية ولتجنب ذلك يتم إضافة مواد معدلة للحموضة كاليوريا مثلاً.	Deactivator agents :-
منغنيز حرق الميت :-	أي المنغنيز الناتج عن حرق الأجسام الميتة. انظر Magnesia.	Dead - burned magnesia :-
نسبة الموت :-	انظر Mortality rate.	Death rate :-
تو فور – ديب :-	مبيد أدغال عام من مجموعة Benzoate.	2,4-DEB :-
ديكافنتن :-	مادة طاردة عامة. ذات سمية منخفضة للبائن.	Decafentin :-
قهوة منزوعة الكافيين :-	قهوة يتم نزع أو إزالة الكافيين منها بمعاملة المستخلص المائي لها بواسطة ثاني كلوريد الاثيلين المغلي أو ثاني كلوريد المثيلين وتجري عليها عملية التخفيف بعد ذلك.	Decaffeinated coffee :-
شاي منزوع الكافيين :-	يتم استخلاص الكافيين منه باستخدام أحد المذيبات	Decaffeinated tea :-

	العضوية المسموح بها دولياً للحصول على شاي خال من الكافيين.	
ديكانول :-	منظم نمو للنبات. ذو سمية متوسطة للبائن.	**N-Decanol :-**
ديكاربوفيوران :-	مبيد حشرات عام من مجموعة الكارباميت ويحدث تأثيره السام عن طريق تثبيط إنزيم الكولين استريز Cholinesterase.	**Decarbofuran :-**
ديكازولين :-	مبيد أدغال عام.	**Decazolin :-**
إزالة الكلور :-	تطلق على أي عملية كيميائية تؤدي إلى إزالة ذرة كلور وإحلال أيون الهيدروجين أو الهيدروكسيد لإزالة سمية مادة ما.	**Dechlorination :-**
ديسبول :-	وحدة قياس نوعية الهواء حيث أن الهواء فوق الجبال أو البحار له قيمة Decipol مساوية لـ ٠.٠١ بينما هواء المدينة له قيمة ديسبول مساوية لـ٠.٠٥ وهكذا.	**Decipol :-**
عدم التعويض :-	التغيرات الفسلجية الواضحة التي تعقب عملية التعويض جراء التأثيرات أو الظروف المعاكسة.	**Decompensation :-**
تحلل أو تفسخ :-	عملية هدم أو تفسخ المواد بواسطة البكتريا والفطريات التي تعمل على تغيير المكونات الكيميائية والفيزيائية ومظهر المواد المتحللة أو المتفسخة. انظر Degradation.	**Decomposition :-**
إزالة التلوث :-	عملية إزالة نواتج تحلل المبيدات أو المبيدات من على السطوح المعاملة أو الأدوات المستخدمة في رش المبيدات.	**Decontaminate :-**
منطقة إزالة الملوثات :-	منطقة يتم تحديدها من قبل الجهات المختصة تمر خلالها الأدوات والأجهزة والأشخاص الملوثين وبعد التأكد من إزالة الملوثات يتم إطلاق المواد والأشخاص المحتجزين.	**Decontamination area :-**
خفض الكفاءة الحيوية :-	جميع الوسائل والمركبات التي تعمل على خفض القدرة الحيوية للآفة لتصبح غير قادرة على منافسة الأفراد الطبيعية كاستخدام مثبطات نمو الحشرات ومانعات التغذية فضلاً عن إدخال صفات غير مرغوبة كصفة التحام الأجنحة وغيرها.	**Decreasing fitness :-**
التسميد المرزي العميق:-	عملية التسميد التي تتم قبل الزراعة وتتم بوضع السماد الصلب أو السائل أو الغازي عميقاً على جانب أو قمة المرز وبعمق ٢-٦ إنج وقد يصل أحياناً إلى ١٥ إنج. انظر Banded fertilizer و Coulter injection و Double shooting و Dual placement و Knifed application و Triple shooting.	**Deep banding fertilization :-**
قانون الأحياء البيئي الدفاعي :-	قانون خاص يهدف إلى العمل على أحياء البيئة في المناطق الملوثة وقد تم تحرير هذا القانون في الكونغرس الأمريكي عام ١٩٨٠.	**Defense environmental restoration :-**
مانعات الترسيب :-	مادة مساعدة تضاف عادة للمبيدات المجهزة بشكل مساحيق قابلة للبلل والتي عند خلطها بالماء تكون محاليل معلقة معرضة للترسيب ، لذلك تضاف لهذه المساحيق عند تجهيزها بعض المواد المانعة للترسيب لضمان تجانس محلول الرش ،	**Deflocculating agents :-**

	وقد تضاف هذه المواد أثناء خلط المبيد في خزان الرش لمنع ترسب المحاليل المعلقة في خزان الرش. انظر Antiflocculating agents و Deposition agents.	
فوسفات مزال الفلور :-	انظر Calcined phosphate.	**Defluorinated phosphate :-**
مسقطات :-	مستحضرات كيميائية تهدف إلى إسقاط الأوراق من على النباتات بعد النضج لتسهيل عملية جني المحصول كما في القطن وفول الصويا ومن هذه المواد كلورات المغنيسيوم وكلورات الصوديوم ومبيد الأدغال Paraquat.	**Defoliant :-**
تغيير الشكل :-	تغيير الهيئة أو الشكل.	**Deforming :-**
مشوه :-	ذو عاهة أو عوق جراء التعرض للسموم والإشعاع.	**Deformity :-**
تدهور :-	مجمل التغيرات الكيميائية والفيزيائية والحيوية التي تطرأ على المركبات السامة وتحولها إلى مركبات أبسط في التركيب وقد تكون أقل أو أكثر سمية من المركب الأصلي.	**Degradation :-**
أيض تحطيمي :-	أيض يؤدي بالمركب بعد دخوله إلى جسم الكائن الحي إلى أن يصبح أقل فاعلية من المركب الأصلي من خلال العديد من التفاعلات الأيضية الهدبية التي تشترك فيها إنزيمات Amidases و Carboxylesterases و Phosphatases وتفاعلات الاختزال.	**Degradative metabolism :-**
درجة التنشيط :-	انظر Activation degree.	**Degree of activation :-**
مزيلات الأصماغ :-	مواد تستخدم في عمليات تكرير الزيوت للتخلص من المواد المخاطية التي تتكون أساساً من الصمغ والراتنج والبروتينات والفوسفاتيدات ، ومن هذه المواد حامض الهيدروكلوريك وحامض الفوسفوريك.	**Degumming agents :-**
حامض خليك لا مائي :-	مبيد فطريات عام. ذو سمية منخفضة للبائن.	**Dehydroacetic acid :-**
إنزيم إزالة الهيدروجين :-	إنزيم يعمل كعامل مساعد في أكسدة المركبات الكيميائية عن طريق إزالة الهيدروجين.	**Dehydrogenase :-**
فعل متأخر :-	انظر Delayed toxicity.	**Delayed action :-**
تأثير صحي متأخر :-	مرض أو جرح ناتج عن التعرض لمادة سامة في الماضي.	**Delayed health effect:-**
السمية العصبية المتأخرة:-	السمية الناتجة عن التعرض لسموم الأعصاب مثل مبيدات الحشرات من مجموعة الفسفور والكارباميت العضوية ، حيث لا تظهر أعراض التسمم بشكل سريع إما بسبب انخفاض الجرعة المستخدمة أو سمك الكيوتكل أو نتيجة تأييض الكائن لجزء من المادة السامة ، فيظهر تأثيرها متأخراً بشكل أعراض متباينة ومنها حالات الشلل المتأخر.	**Delayed neurotoxicity :-**
التسمم المتأخر :-	انظر Delayed toxicity.	**Delayed poisoning :-**
سمية متأخرة :-	مقدار الضرر أو التلف الذي يحدث في الكائن الحي بعد تعرضه للمادة السامة بأسبوع ، وقد تصل إلى عامين ، أي أن أعراض السمية المزمنة تظهر بعد تراكم المادة السامة داخل النظام الحيوي للكائن.	**Delayed toxicity :-**
متميع :-	تطلق على أي مادة قادرة على امتصاص الرطوبة الجوية والتحول إلى مادة صلبة رطبة أو محلول.	**Deliquescent :-**

Delisted superfund sites :-	المواقع التي يتم حذفها من قائمة المواقع المدعومة مادياً لغرض تنظيفها من المواد الملوثة وذلك بعد التحقق من خلوها من الملوثات.	**مواقع محذوفة من قائمة الدعم :-**
Deltamethrin :-	مبيد حشرات بايروثرويدي يستخدم لمكافحة مدى واسع من الأنواع الحشرية الضارة على مختلف أنواع المحاصيل ، فضلاً عن استخدامه لمكافحة الحشرات المنزلية ، ويحدث تأثيره السام عن طريق تثبيطه لعملية نقل الصوديوم عبر الغشاء العصبي المغلف للمحاور العصبية. ذو سمية متوسطة للبائن.	**دلتامثرين :-**
Deltamethrin acid :-	مبيد حشرات عام. انظر Deltamethrin.	**حامض دلتامثرين :-**
Dementia :-	جنون أو خبل نتيجة التعرض للسموم العصبية.	**عته :-**
Demephion :-	مبيد حشرات عام ، وهو خليط من Demephion-o و Demephion-s ، ويعود لمجموعة الفسفور العضوية ويحدث تأثيره السام عن طريق تثبيطه لإنزيم كولين استريز Choline esterase.	**ديميفبون :-**
Demeton :-	مبيد اكاروسات وحشرات يستخدم على مختلف أنواع المحاصيل. وهو من مجموعة الفسفور العضوية ويحدث تأثيره السام من خلال تثبيطه لإنزيم Choline esterase. شديد السمية للبائن.	**ديميتون :-**
Demeton methyl :-	مبيد حشرات عام يستخدم على مختلف أنواع المحاصيل لمكافحة الآفات الحشرية. متوسط السمية للبائن. انظر Demeton.	**مثيل ديميتون :-**
Demeton -o-methyl :-	مبيد حشرات واكاروسات عام. انظر Demeton.	**مثيل أو ديميتون :-**
Demeton -s-methyl :-	مبيد اكاروسات وحشرات. شديد السمية للبائن. انظر Demeton.	**مثيل اس ديميتون :-**
Demyelination :-	اضمحلال أو تلاشي الغلاف الميليني الذي يحيط بالمحاور والألياف العصبية.	**إزالة العلاف العصبي :-**
Denatonium benzoate :-	مادة طاردة للطيور والغزلان والأرانب من مركبات البنزوات. ذات سمية منخفضة للبائن.	**بنزوات دياتونيم :-**
Denatonium saccharide :-	مادة طاردة ومانعة للقضم من مجموعة البنزوات. ذات سمية منخفضة للبائن.	**سكريات دياتونيم :-**
Denaturation :-	أو مسخ الشيء وإفساده ، مثال ذلك إضافة الميثانول أو الأسيتون إلى الكحول لجعله غير صالح للشرب. أو هي عملية تغير التركيب الجزيئي للبروتينات وبذلك تفقد البروتينات وظيفتها ، ويحدث هذا التغير نتيجة التعرض للحرارة العالية.	**إفساد :-**
Denitrification :-	عملية اختزال النترات Nitrates إلى نتريت Nitrites بواسطة بكتريا التربة تحت الظروف اللاهوائية مما يؤدي إلى فقدان اكاسيد النتروجين N_2O و No والنتروجين N_2 إلى الهواء.	**إزالة النترات :-**
Dense non-aqueous phase :-	تطلق على الملوثات الثقيلة التي تترسب في القاع ولا تذوب في السوائل أو قليلة الذوبان جداً في المذيبات السائلة.	**ملوثات ثقيلة غير ذائبة في السوائل :-**
Density :-	كثافة مادة ما تعني كتلتها في حجم معين ويعبر عنها بالغرام/مليلتر أو غم/سم٣.	**كثافة :-**
Dental fluorosis :-	تشوه مينا الإنسان نتيجة زيادة تعرض الأسنان للفلور خلال مرحلة نمو الأسنان.	**تسمم الأسنان الفلوريني :-**

Deodorization :-	عملية إزالة الروائح غير المرغوبة من المبيدات والدهون وذلك إما بإضافة بعض المركبات الكيميائية أو عن طريق إمرار بخار ساخن لدرجة مرتفعة خلال الزيت الساخن تحت التفريغ حيث تتطاير المواد الكريهة الرائحة.	**إزالة الرائحة :-**
2,4-DEP :-	مبيد أدغال عام.	**تو فور – ديب :-**
Dependent joint action :-	ويسمى بالفعل المشترك المتشابه وذلك عندما تكون طريقة تأثير المبيد المضاف متشابهة مع طريقة تأثير المبيد الآخر. انظر Independent joint action و Potentiation.	**الفعل المشترك المعتمد :-**
Depilatory :-	أو مزيل للشعر ، تطلق على أي مادة تسبب سقوط الشعر.	**سامط :-**
Deposit :-	كمية المبيد الباقية على أجزاء النبات والمواد المعاملة الأخرى في أي وقت بعد معاملتها بالمبيد.	**مترسب :-**
Deposit builder :-	مادة أو مجموعة من المواد المساعدة والمضافة والتي تعمل على منع انجراف سوائل الرش من على السطوح المعاملة. انظر Adhesive agents.	**مثبت المترسب :-**
Deposition :-	عملية وصول المادة إلى العضو أو نسيج معين. أو هي عملية ترسب مادة من الهواء أو الماء واستقرارها في موقع معين. ترسب محلول الرش فوق سطح الورقة مثلاً.	**ترسيب :-**
Deposition agents :-	وتسمى أيضاً بمانعات الانجراف Drift control agent ، وهي إحدى أنواع المواد المضافة لصور تجهيز المبيدات المانعة لتطاير المبيدات وانجرافها أثناء عمليات المكافحة وعادة تصنع هذه المواد من بوليمرات مثل Polyethylene oxide polymer وغيرها.	**مرسبات :-**
Deposition aid :-	نوع من المواد المساعدة التي تعمل على تبليل ونشر قطرات الرش بشكل متجانس على الأجزاء المعاملة. انظر Wetting & Spreading agents.	**مساعد للترسيب :-**
Depression :-	حالة نفسية سببها أحياناً أمراض تصيب الجهاز العصبي.	**اكتئاب :-**
Dermal :-	يعود أو يختص بالجلد.	**جلدي :-**
Dermal blistering :-	ظهور بثرات على الجلد نتيجة عوامل فيزيائية أو كيميائية. انظر Dermal irritation.	**تبثر جلدي :-**
Dermal contact :-	ملامسة المادة للجلد.	**تلامس جلدي :-**
Dermal irritation :-	تطلق على حالات التهاب الجلد الموضعي الناتجة عن التعرض لمرة واحدة أو أكثر لعوامل كيميائية أو فيزيائية مما يؤدي إلى احمرار الجلد وحدوث انتفاخات وموت العديد من الخلايا.	**التهاب الجلد :-**
Dermal irritation :-	تفاعل جلدي ناتج عن التعرض لمرة واحدة أو أكثر لعامل فيزيائي أو كيميائي في موقع محدد يتسبب عنه حدوث حرقة أو موت موضعي في خلايا الجلد.	**تهيج جلدي :-**
Dermatitis :-	ويحدث نتيجة التعرض الموضعي لمادة كيميائية أو نتيجة الحساسية أو الإصابة المرضية.	**التهاب الجلد :-**
Dermatotoxic :-	تطلق على أي مادة كيميائية طبيعية أو صناعية تسبب ضرراً وتلفاً للجلد عند ملامستها له.	**سام للجلد :-**

Dermatotoxin :-	أي مادة كيميائية تسبب حالة مرضية في الجلد.	**سم للجلد :-**
Derris resins :-	راتنجات مستخدمة من جذور نبات *Derris elliptica* تستخدم في عمل مستحضرات المبيد روتينون Rotenone.	**راتنجات الدريز :-**
Derris species :-	وتعد هذه الأنواع سابقاً المصدر النباتي المهم لإنتاج الروتينون من جذورها ، تنمو هذه النباتات في ماليزيا وشرق الاندنيز حالياً يتم الاعتماد على النبات *Lonchocarpus* spp الذي يزرع في بيرو للحصول على الروتينون.	**أنواع الدريز :-**
2,4-DES :-	مبيد أدغال عام من مجموعة حامض الكبريتيك.	**تو فور – ديس :-**
Desacetylmatricarin :-	مادة مسببة للحساسية من مجموعة Sesquiterpene lactones يوجد في نبات *Matricaria chamomilla*.	**ديس استيل ماتريكارين :-**
Description analysis :-	انظر Qualitative analysis.	**التحليل الوصفي :-**
Descriptive epidemiology :-	العلم الذي يهتم بدراسة كمية وانتشار المرض بين مجموعة محددة من الأشخاص أو في مكان ما أو وزن معين.	**علم الوبائية الوصفي :-**
Descriptive toxicologist :-	الشخص المختص بتصميم وتخطيط اختبارات السمية بناءً على معلومات تمكنه من تقييم التأثيرات العكسية واللاعكسية الناجمة عن التعرض للمواد السامة والكيميائيات المختلفة الأخرى. انظر Toxicologist.	**عالم السموم الوصفي :-**
Desensitization :-	خفض قدرة الكائن على التحسس أو الإصابة بالحساسية نتيجة التعرض للمواد المحثة للحساسية.	**إزالة التحسس :-**
Desicant :-	مادة تستخدم للقضاء على قمم النباتات غير المرغوبة منها حامض الزرنيخ وكلورات الصوديوم و Dinoseb و Endothall.	**مجفف :-**
Desiccation :-	عملية تسريع تجفيف النبات أو أحد أجزائه.	**تجفيف :-**
Designated person :-	الشخص المحدد للقيام بالإسعافات الأولية والمدرب على اتخاذ الإجراءات المناسبة لإنقاذ المتعرضين للمواد السامة والخطرة. انظر Appointed person.	**شخص مسمى :-**
Desmedipham :-	مبيد لمكافحة أدغال البنجر السكري ويعود لمجموعة Phenyl carbamate.	**ديسميدفام :-**
Desmediphane :-	انظر Desmedipham.	**ديسميدفان :-**
Desmetryn :-	مبيد أدغال عام من مجموعة Triazine ويحدث تأثيره السام من خلال تثبيطه لعملية التركيب الضوئي. ذو سمية منخفضة للبائن.	**ديسمترين :-**
Desorption :-	هي عكس عملية الادمصاص ، أي حدوث اختزال في كمية المادة المدمصة. انظر Adsorption.	**إزالة الادمصاص :-**
Desposition :-	نزعة طبيعية يظهرها فرد أو مجموعة من الأفراد لاكتساب مرض معين وفي الغالب يرجع ذلك إلى عوامل وراثية.	**ميل أو نزعة :-**
Desquamation :-	إزالة أو تقشر الطبقة العليا من الجلد بشكل حراشيف.	**تقشر الجلد :-**
Desulfurization :-	عملية إزالة الكبريت من الغازات المنطلقة.	**إزالة الكبريت :-**
Detection limit :-	أقل تركيز من مادة كيميائية يمكن قياسه وتتبعه من التركيز صفر.	**حد التقصي :-**
Detergent :-	مادة منظفة كالصابون المصنوع من مواد طبيعية	**منظف :-**

	كالدهون والمنظفات ، تعد من المواد ذات النشاط السطحي والكثير منها يستخدم في تجهيز صور المبيدات كمواد مستحلبة ومبللة.	
يفسد :-	عملية كسر أو تحلل وتفسخ أي مادة.	**Deteriorate :-**
تحديد مخاطر الأغذية :-	ويقصد بها مخاطر الإصابة بالأورام السرطانية Risk والحميدة نتيجة تناول أغذية تحوي مواد تشجع ظهور مثل هذه الأورام وتعتمد قيمة Q كدليل كمي لقدرة المبيدات على تكوين الأورام ، فعندما تكون قيمة Q عالية فإنها تشير إلى أن للمبيد أو للمادة قدرة عالية على تكوين الأورام في حالة وجود متبقيات هذه المواد في غذاء الإنسان وهي طريقة محافظة لحماية صحة الإنسان. انظر Carcinogenicity categorization.	**Determination of dietary :-**
مُحدد :-	مصطلح يطلق على التأثيرات الصحية والتي تتباين شدتها مع الجرعة والتي يمكن من خلال هذه العلاقة تحديد الحد الحرج للتأثير.	**Deterministic :-**
تأثير محدد :-	أو عملية محددة وهو الفعل المحدد لظهور تأثير معين على الكائن كاستجابة لفعل ما. انظر Stochastic effect.	**Deterministic effect :-**
إزالة التسمم :-	مجمل عمليات الأيض والغسل والتقشير والحرارة والإشعاع والمعاملات الكيميائية المختلفة التي تعمل على هدم المركب السام وتحويله إلى مركبات أقل سمية من المركب الأصلي.	**Detoxification :-**
إزالة السم بالضخ الامتزازي :-	عملية إمرار دم الشخص المتسمم بمجموعة من الأعمدة المملوءة بمواد ممتزة للدم Haemosorption مثل الكاربون المنشط وغيرها والغرض من هذه العملية هو إزالة السموم من دم الكائن ، خاصة في الحالات الطارئة.	**Detoxification by haemosorption perfusion :-**
ضرر :-	أو أي قياس تخميني لتحديد الضرر أو الفقدان المتوقع حدوثه من التأثيرات الضارة التي يمكن أن تحدثها مادة معينة.	**Detriment :-**
سمية النمو :-	مجمل التأثيرات المعاكسة التي تحدث في الكائن النامي مثل التشوهات والعجز الوظيفي أو الموت والناتجة من التعرض المسبق للوالدين مثلاً خلال أو قبل فترة الحمل.	**Developmental toxicity :-**
دي إف دي تي :-	مبيد حشرات عام وهو عبارة عن Fluorogesarol.	**DFDT :-**
دايافينثيورون :-	مبيد حشرات واكاروسات للاستخدام على القطن والخضراوات من مجموعة Thiourea ويحدث تأثيره السام في الحشرات والاكاروسات من خلال تثبيطها لعملية الفسفرة التأكسدية ومنع تكوين وحدات الطاقة ATP. ذو سمية متوسطة للبائن.	**Diafenthiuron :-**
ديالفوس :-	مبيد حشرات عام من مجموعة الفسفور التي تعمل عن طريق تثبيط إنزيم الكولين استريز ومنعه من تحليل مادة Acetylcholine الناقلة للرسائل العصبية في مناطق التشابك العصبي. ذو سمية شديدة للبائن.	**Dialifos :-**
ديالات :-	مبيد أدغال عام من مجموعة Thiocarbamate. ذو	**Diallate :-**

	سمية متوسطة للبائن.	
دايلفوس :-	انظر Dialfos.	**Diallphos :-**
سلفايد ديالليل :-	مادة مدخنة أو مبخرة لمكافحة الآفات المخزنية.	**Diallyl sulfide :-**
دايااميدافوس :-	مبيد للديدان الثعبانية من مجموعة الفسفور العضوية، يحدث تأثيره السام عن طريق تثبيطه لإنزيم Cholinesterase وبذلك تستمر مادة Acetylcholine في نقل الرسائل العصبية وتحطم الجهاز العصبي جراء استمرار التنبيه. ذو سمية متوسطة للبائن.	**Diamidafos :-**
الفوسفات ثنائي الاميد :-	سلسلة من فوسفات النتروجين العضوي Sodium diamido phosphate والذي له قيمة سماد N-P.	**Diamido phosphates:-**
فوسفات ثنائي الأمونيوم :-	مركب يتكون من فوسفات الأمونيوم وبالأخص على الفوسفات ثنائي الأمونيوم الناتج من أمونيوم حامض الاورثوفوسفوريك وهو يحوي على ٢% من النتروجين غير الامونيومي وينتج عنه سماد DAP بالنسبة ٢١ – ٥٣ – صفر. انظر Ammonium phosphate و Monoammonium phosphate.	**Diammonium phosphate :-**
تعرق :-	وسببه عوامل عديدة منها التسمم المؤدي إلى تهيج الغدد العرقية.	**Diaphoresis :-**
مُعرق :-	يؤدي إلى التعرق.	**Diaphoretic :-**
التسمم المحاري الإسهالي:-	حالة من الإسهال المؤلم نتيجة التسمم من جراء تناول بعض الرخويات المتغذية على كميات من الطحالب الدقيقة التي تحوي بعض التوكسينات السامة مثل Pectenotoxins و Yessotoxin.	**Diarrheic shellfish poisoning :-**
دياتوم :-	طحالب مجهرية جدرانها تحتوي على السليكون Silicon ومقسمة إلى نصفين.	**Diatom :-**
دياتوم أرضي :-	مبيد للحشرات ومادة حاملة لمبيدات الحشرات كما تستخدم كمادة مانعة للتعجن Anti-caking وهي مادة غير سامة للبائن. كما تضاف للأسمدة كمادة مساعدة.	**Diatomaceous earth :-**
ديازينون :-	مبيد حشرات واكاروسات وديدان ثعبانية ، من مجموعة الفسفور العضوية وتعمل على تثبيط إنزيم Cholinesterase الذي يحلل مادة Acetylcholin إلى مادة الكولين وحامض الخليك وعدم تحللها يؤدي إلى استمرار التنبيه العصبي وموت الكائن الحي. ذو سمية شديدة للبائن.	**Diazinon :-**
داي بروموكلوروبروبين :-	مادة مدخنة أو مبخرة ، تستخدم لتعقيم التربة. ذات سمية متوسطة للبائن.	**Dibromochloropropane:-**
داي بيوتايل فثاليت :-	مادة طاردة للحشرات الماصة للدم. ذات سمية منخفضة للبائن.	**Dibutyl phthalate :-**
فوسفات ثنائي الكالسيوم:-	منتج صناعي يتكون أساساً من ملح ثنائي الكالسيوم Dicalcic لحامض الفسفوريك ويستخدم بالدرجة الأساس في العلف الحيواني ورمزه الكيميائي ($CaHPo_4$). انظر Precipitated bone و Precipitated phosphate.	**Dicalcium phosphate:-**
داي كامبا :-	مبيد لمكافحة الأدغال عريضة الأوراق في حقول	**Dicamba :-**

	الخضـراوات والمحاصـيل الحقليـة مـن مجموعـة حـامض البنزويـك. ويـؤثر كمـنظم النمـو Indole acetic acid. ذو سمية منخفضة للبائن.	
داي كابثون :-	مبيد حشرات عام من مجموعة الفسفور العضوية ويثبط إنزيم Cholinesterase. ذو سمية متوسطة للبائن.	**Dicapthon :-**
دايكلوبينيل :-	مبيد أدغال لمكافحة الأدغال في معظم الزراعات ، من مجموعة Benzonitrile ويعمل من خلال تثبيط عملية تصنيع السليلوز. ذو سمية منخفضة للبائن.	**Dichlobenil :-**
دايكلوفنثيون :-	مبيد للديدان الثعبانية من مجموعة الفسفور العضوية يثبط إنزيم الكولين استريز. ذو سمية متوسطة للبائن.	**Dichlofenthion :-**
دايكلوفلوانيد :-	مبيد فطريات لمكافحة أمراض الجرب والعفن البني وأمراض الخزن التي تصيب التفاح والكمثرى ، كما يستخدم لمكافحة البياض الزغبي وأمراض الفطريات الأخرى. ذو سمية منخفضة للبائن.	**Dichlofluanid :-**
دايكلون :-	مبيـد فطريـات عـام هـو عبـارة عـن Dichloro naphthoquinone. ذو سمية منخفضة للبائن.	**Dichlone :-**
دايكلورال يوريا :-	مبيد أدغال عام من مجموعة اليوريا. سميته منخفضة للبائن.	**Dichloralurea :-**
دايكلورميت :-	مبيد أدغال عام من مجموعة الكارباميت. ذو سمية منخفضة للبائن.	**Dichlormate :-**
دايكلورميد :-	مبيد أدغال يزيد من قدرة محصول الذرة على تحمل مبيـدات الأدغـال مـن مجمـوعتي Chloroacetanilide و Thiocarbamate وهـو ذو سمية منخفضة للبائن.	**Dichlormid :-**
دايكلوروبروبين :-	انظر 1,2-dichloropropane.	**Dichloro -1,2-propane :-**
دايكلورو استوفينون :-	مادة وسيطة تستخدم لتحسين التوافق بين المركبات التي يتم مزجها.	**2,4-Dichloro acetophenone :-**
دايكلورو ايثايل ايثر :-	مادة مدخنة لمكافحة الآفات في مخازن المواد الغذائية.	**Dichloroethyl ether :-**
دايكلورونايتروايثان :-	مادة مدخنة أو مبخرة لمكافحة الآفات المخزنية. وهو ذو سمية متوسطة للبائن.	**Dichloronitroethane :-**
دايكلوروفين :-	مضاد حيوي يستخدم لتعقيم الأدوات وحماية المواد من العفن. ذو سمية منخفضة للبائن.	**Dichlorophen :-**
دايكلوروبروبان ١ ، ٢ :-	مادة مبخرة تستخدم لمكافحة آفات التربة وكذلك آفات المخازن. ذو سمية منخفضة للبائن.	**1,2-Dichloropropane:-**
دايكلوروبروبين ١ ، ٣ :-	مادة مدخنة أو مبخرة تستخدم في تعقيم التربة قبل الزراعة لمكافحة الديدان الثعبانية ومسببات الأمراض وحشرات التربة.	**1,3-Dichloropropane:-**
دايكلوربروب :-	مبيد أدغال ومنظم نمو للنبات يستخدم لمكافحة الأدغال المائية فضلاً عن إمكانية استخدامه لمكافحة الأدغال في الزراعات المختلفة من مجموعة Propionic acid.	**Dichlorprop :-**
دايكلوربروب – بي :-	مبيد أدغال لمكافحة الأدغال عريضة الأوراق في	**Dichlorprop-p :-**

	حقول الحبوب بعد ظهور البادرات وهو من مجموعة Propionic acid. ذو سمية متوسطة للبائن.	
دايكلورفوس :-	مبيد حشرات يستخدم كمادة مبخرة لمكافحة حشرات المخازن ، كما يستخدم لمكافحة العديد من الحشرات على المزروعات من مجموعة الفسفور العضوية ويثبط عمل إنزيم Cholinesterase. شديد السمية للبائن.	**Dichlorvos :-**
دايكلوزولين :-	مبيد فطريات عام. ذو سمية منخفضة للبائن.	**Dichlozoline :-**
دايكلوبيوترازول :-	مبيد فطريات عام. ذو سمية منخفضة للبائن.	**Diclobutrazol :-**
دايكلوفوب – ميثايل :-	مبيد لمكافحة الأدغال الحولية من رفيعة الأوراق في حقول الحنطة والشعير. من مجموعة Aryloxyphenoxy – propionate. ويعمل على تثبيط إنزيم Acetyl Co A Carboxylase. ذو سمية شديدة للبائن.	**Diclofop -methyl :-**
دايكلوفوب– بي– ميثايل :-	مبيد أدغال لمكافحة الأدغال رفيعة الأوراق. من مجموعة Aryloxyphenoxy – propionate. ذو سمية شديدة للبائن.	**Diclofop -p-methyl :-**
دايكلوميزين :-	مبيد فطريات عام. من مجموعة Pyridazinone. ذو سمية منخفضة للبائن.	**Diclomezine :-**
ديكلوران :-	مبيد فطريات فعال في مكافحة الفطريات التابعة للأجناس *Botrytis* و *Monilinia* و *Rhizopus* و *Sclerotinia* و *Sclerotium* على أشجار الفاكهة المختلفة ومحاصيل الخضر ونباتات الزينة ، من مجموعة Nitroaniline ويعمل على تثبيط عملية تصنيع الدهن وجدار الخلية. ذو سمية منخفضة للبائن.	**Dicloran :-**
ديكلوسولام :-	مبيد لمكافحة الأدغال عريضة الأوراق في حقول فستق الحقل وفول الصويا وقصب السكر ، من مجموعة Triazolopyrimidine ويحدث تأثيره السام من خلال تثبيطه لتصنيع Acetolactate. ذو سمية منخفضة للبائن.	**Diclosulam :-**
دايكوفول :-	مبيد لمكافحة الاكاروسات على الزراعات المختلفة وهو من مجموعة الكلور العضوية ويحدث تأثيره السام عن طريق تأثيره في الجهاز العصبي للاكاروسات. ذو سمية منخفضة للبائن.	**Dicofol :-**
داي كومارين :-	مركب سام يوجد في القرنفل الحلو Sweat clever بعد فساده ويسبب نزيفاً للدم وهو مرض يسمى Haemorrhagic sweat clover disease حيث يحدث النزيف نتيجة لتداخل هذا المركب مع البروثرومبين في الكبد ، ويعني ذلك أن له خاصية العمل ضد فيتامين K ويستخدم طبياً كمادة علاجية لمنع تخثر الدم بعد العمليات الجراحية.	**Dicoumarin :-**
دايكروتوفوس :-	مبيد اكاروسات وحشرات يستخدم على معظم أنواع المحاصيل ويعود لمجموعة الفسفور العضوية ويحدث تأثيره السام عن طريق تثبيطه لإنزيم Cholinesterase. شديد السمية للبائن.	**Dicrotophos :-**

Dicryl :-	مبيد أدغال عام. ذو سمية منخفضة للبائن.	**دايكرل :-**
Dicyanodiamide :-	مركب ذائب بالماء وهو مركب عضوي تركيبه الكيميائي $C_2H_4N_4$ ويحتوي على ما لا يقل عن ٦٥% نتروجين.	**ثنائي السيانو ثنائي الامايد:-**
Dieldrin :-	مبيد حشرات عام ، من مجموعة العديد من يحدث تأثيره السام عن طريق تأثيره في الجهاز العصبي للحشرات. متوسط السمية للبائن.	**ديلدرين :-**
Dienochlor :-	مبيد اكاروسات يستخدم على المحاصيل المختلفة من مجموعة الكلور العضوية. يحدث تأثيره السام من خلال تأثيره في الجهاز العصبي للاكاروسات. متوسط السمية للبائن.	**داينوكلور :-**
Dietary diseases :-	أمراض ناتجة من الاضطرابات التي تنشأ من تناول بعض الأغذية أو الإفراط في تناول البعض الآخر ، أو الاضطرابات الناتجة عن اختلال التوازن بين موارد أنسجة الجسم من العناصر الغذائية الحيوية وحاجتها الفعلية من تلك العناصر وأهم هذه الأمراض النحافة والبدانة والسكري والنقرس.	**أمراض غذائية :-**
Diethatyl - ethyl :-	مبيد أدغال عام. ذو سمية منخفضة للبائن.	**داي ايثاتيل ايثايل :-**
Diethofencarb :-	مبيد فطريات لمكافحة الفطريات المقاومة للـ Benzimidazole. فعال في مكافحة الفطر *Botrytis cinerea*. يثبط عملية انقسام الخلية. ذو سمية منخفضة للبائن.	**داي ايثو فينكارب :-**
Diethylbenzamide :-	مادة طاردة ذات سمية متوسطة للبائن.	**داي ايثايل بنزامايد :-**
Dietotoxicity :-	التسمم نتيجة تناول أغذية فاسدة أو ملوثة.	**السمية الغذائية :-**
Difenacoum :-	مبيد قوارض جاهز للاستخدام من مجموعة المبيدات المانعة لتخثر الدم. شديد السمية للبائن.	**داي فيناكوم :-**
Difenoconazole :-	مبيد فطريات جهازي يستخدم لمكافحة مدى واسع من الأمراض الفطرية رشاً على النباتات أو في معاملة البذور. ويعمل من خلال تثبيطه تكوين الأغشية الخلوية. ذو سمية منخفضة للبائن.	**دايفيناكونازول :-**
Difenoxuron :-	مبيد أدغال عام. ذو سمية منخفضة للبائن.	**دايفينوكسيورون :-**
Difenzoquat :-	مبيد لمكافحة الشوفان البري بعد ظهور البادرات في حقول الشعير والحنطة من مجموعة Pyrazolium. شديد السمية للبائن.	**دايفنزوكوات :-**
Difenzoquat methyl sulfate :-	انظر Difenzoquat.	**كبريتات مثيل دايفنزوكوات:-**
Difethialone :-	مبيد قوارض مانع لتخثر الدم. شديد السمية للبائن.	**دايفثيالون :-**
Diffusion :-	الحركة اللحظية المتباينة لمكونات معينة في نظام أو وسط الانتشار.	**انتشار :-**
Diflovidazin :-	مبيد لمكافحة الاكاروسات على المحاصيل المختلفة.	**ديفلوفيدازين :-**
Diflubenzuron :-	مبيد حشرات من مجموعة مثبطات نمو الحشرات فعال في مكافحة يرقات حرشفية الأجنحة ويعود لمجموعة Substituted benzoylurea. ويحدث تأثيره السام من خلال تداخله مع عملية تكوين الكيوتكل في الحشرات خلال عملية الانسلاخ. غير	**ديفلوبنزيورون :-**

	سام للبائن.	
ديفلونيكان :-	مبيد لمكافحة الأدغال عريضة الأوراق في محاصيل النجيليات ويعود لمجموعة Pyridinecarboxamide ويعمل من خلال تثبيطه لعملية تصنيع الكاروتينات. ذو سمية منخفضة للبائن.	**Diflueni can :-**
ديفلوفينزوبر :-	مبيد لمكافحة الأدغال في حقول الذرة من مجموعة Carboxylic acid.	**Diflufenzopyr :-**
ديفلوميتورم :-	مبيد فطريات لمكافحة أمراض البياض الدقيقي والصدأ على نباتات الزينة ويعود لمجموعة Pyrimidinamines.	**Diflumetorim :-**
ديفتوران :-	مبيد قوارض سريع المفعول.	**Diftoran :-**
راسب المجاري المنشط المهضوم :-	انظر Sewage sludge.	**Digested activated sewage sludge :-**
راسب المجاري المنشط :-	انظر Sewage sludge.	**Digested sewage sludge :-**
ثنائي التميه :-	يعود إلى كبريتات الكالسيوم المائية والتي تحتوي على مولين من الماء ($H_2O(CaSo_4.2H_2O$) ويعرف أيضاً بالجبس المعدني. وأن كبريتات الكالسيوم المترسبة تسمى Dihydrate.	**Dihydrate :-**
دايهيدروروتينون :-	مبيد حشرات عام. انظر Rotenone.	**Dihydrorotenone :-**
حاجز :-	حاجز يصنع لمنع النضوح أو انسكاب مواد خطرة.	**Dike :-**
صوديوم دايككولاك :-	منظم نمو نباتي يستخدم على الازاليا والعديد من نباتات الزينة ، مشتق من السكر. ذو سمية منخفضة للبائن.	**Dikegulac sodium :-**
ديلان :-	مبيد حشرات من مجموعة الكلور العضوية. ذو سمية متوسطة للبائن.	**Dilan :-**
مخفف :-	أي مادة تستخدم لتخفيف المادة الفعالة للمبيد.	**Diluent :-**
نسبة التخفيف :-	عدد حجوم الماء اللازم لحجم واحد من المادة المراد تخفيفها لغرض الاستخدام.	**Dilution rate :-**
دايمفلوثرين :-	مبيد حشرات عام يمكن استخدامه لمكافحة الآفات الحشرية في الزراعات المختلفة.	**Dimefluthrin :-**
دايميفوكس :-	مبيد حشرات عام من مجموعة الفسفور العضوية. ذو سمية شديدة للبائن.	**Dimefox :-**
دايميفيورين :-	مبيد أدغال عام لمكافحة الأدغال في الحقول المختلفة. ذو سمية منخفضة للبائن.	**Dimefuron :-**
ديمبيريت :-	مبيد لمكافحة الأدغال رفيعة الأوراق قبل أو بعد الإنبات مباشرة في حقل الرز ويعود لمجموعة الكارباميت. ذو سمية منخفضة للبائن.	**Dimepiperate :-**
ديمتان :-	مبيد حشرات عام من مجموعة الكارباميت ويحدث تأثيره السام عن طريق تثبيطه لإنزيم Cholinesterase. شديد السمية للبائن.	**Dimetan :-**
دايميثاكلون :-	مبيد فطريات عام. ذو سمية منخفضة للبائن.	**Dimethachlon :-**
دايميثاكلور :-	مبيد لمكافحة الأدغال رفيعة وعريضة الأوراق قبل ظهور بادرات المحصول في المحاصيل الزيتية ويعود لمجموعة Chloroacetamide ويعمل من خلال تثبيطه لعملية الانقسام الخلوي. ذو سمية منخفضة للبائن.	**Dimethachlor :-**

Dimethametryn :-	مبيد لمكافحة الأدغال عريضة الأوراق الحولية في حقول الرز. من مجموعة Triazine ويعمل على تثبيط عملية التركيب الضوئي. شديد السمية للبائن.	**دايميثامترين :-**
Dimethenamid :-	مبيد لمكافحة الأدغال في حقول الذرة وفول الصويا والفاصوليا ويعود لمجموعة Chloroacetamide ويعمل على تثبيط الانقسام الخلوي. متوسط السمية للبائن.	**دايميثين امايد :-**
Dimethenamid -P :-	مبيد لمكافحة الأدغال في حقول الذرة وفول الصويا والبصل ومحاصيل أخرى. من مجموعة Chloroacetamide ويعمل على تثبيط الانقسام الخلوي. متوسط السمية للبائن.	**دايميثين – بي :-**
Dimethipin :-	مادة مجففة ومسقطة للأوراق تستخدم على القطن للإسراع أيضاً من النضج وجفاف البذور. وتعود لمجموعة Substituted dithin. ذات سمية منخفضة للبائن.	**دايميثيبن :-**
Dimethirimol :-	مبيد فطريات لمكافحة أمراض البياض الدقيقي على القرعيات والرقي والعديد من نباتات الزينة ، ويعود لمجموعة Pyrimidinol ويحدث تأثيره السام من خلال تثبيطه لعملية تصنيع الأحماض النووية. منخفض السمية للبائن.	**دايميثريمول :-**
Dimethoate :-	مبيد اكاروسات وحشرات يستخدم على مختلف أنواع المزروعات ، من مجموعة الفسفور العضوية ويحدث تأثيره من خلال تثبيطه لإنزيم Cholinesterase. ذو سمية متوسطة للبائن.	**دايمثويت :-**
Dimethomorph :-	مبيد فطريات فعال في مكافحة الفطريات البيضة وفطريات الجنس Plasmopara التي تهاجم الأعناب وفطريات الـ Phytophthora على البطاطا والطماطة. من مجموعة Cinnamic acid amide ويعمل من خلال تثبيطه لصناعة الدهون وجدار الخلية. ذو سمية منخفضة للبائن.	**دايميثومورف :-**
Dimethrin :-	مبيد حشرات عام. شديد السمية للبائن.	**دايمثرين :-**
Dimethyl carbate :-	مادة طاردة.	**دايميثايل كاربيت :-**
Dimethyl formamide:-	مذيب عضوي.	**دايميثايل فورمامايد :-**
2,4-Dimethyl phenol:-	مادة مطهرة لتعقيم المواد ضد البكتريا والفطريات.	**تو فور – دايميثايل فينول:-**
Dimethyl sulfoxide :-	مذيب عضوي يتفاعل بشدة مع عوامل الأكسدة القوية والأحماض ، قابل للخلط مع معظم المذيبات العضوية.	**دايميثايل سلفوكسايد :-**
Dimethylenetriurea :-	مركب ذائب في الماء ناتج عن تفاعل جزيئتين من Formaldehyde مع ثلاثة جزيئات من اليوريا مع إزالة جزيئتين من الماء ، وتحتوي على ما لا يقل عن ٤١% نتروجين. انظر Urea formaldehyde reaction product.	**ثنائي المثيلين ثلاثي اليوريا:-**
Dimetilan :-	مبيد حشرات عام من مجموعة الكارباميت ويحدث تأثيره السام من خلال تثبيط إنزيم Cholinesterase. ذو سمية متوسطة للبائن.	**دايميتلان :-**
Dimexano :-	مبيد أدغال عام. متوسط السمية للبائن.	**ديمكسانو :-**
Dimoxystrobin :-	مبيد فطريات عام من مجموعة Acetamide.	**ديموكسي ستروين :-**

Dinex :-	مبيد اكاروسات وحشرات يستخدم على الزراعات المختلفة من مجموعة Dinitrophenol.	**داينكس :-**
Diniconazole :-	مبيد فطريات لمكافحة أمراض البياض الدقيقي والصدأ والجرب والتفحم على الزراعات المختلفة. ذو سمية منخفضة للبائن.	**داينى كونازول :-**
Diniconazole -M :-	مبيد فطريات عام لمكافحة العديد من الأمراض الفطرية على المحاصيل المختلفة. ذو سمية منخفضة للبائن.	**داينى كونازول – إم :-**
Dinitramine :-	مبيد أدغال عام. ذو سمية منخفضة للبائن.	**داينترامين :-**
Dinitrophenol :-	مبيد حشرات عام. ذو سمية متوسطة للبائن.	**داينتروفينول :-**
Dinitrophenol thiocyanate :-	مبيد فطريات عام. ذو سمية منخفضة للبائن.	**داينتروفينول ثايوسيانيت:-**
Dinobuton :-	مبيد اكاروسات وفطريات ، يستخدم لمكافحة الحلم نباتي التغذية على المحاصيل المختلفة كما يستخدم لمكافحة مرض البياض الدقيقي على الخيار والتفاح. من مجموعة Dinitrophenol. ذو سمية متوسطة للبائن.	**داينوبيوتين :-**
Dinocap :-	مبيد اكاروسات وفطريات ، استخدم بنجاح لمكافحة فطريات البياض الدقيقي والعديد من أنواع الاكاروسات نباتية التغذية. من مجموعة Dinitrophenyl crotonate ويحدث تأثيره السام من خلال تثبيطه لعملية الفسفرة التأكسدية Oxidative phosphorylation. ذو سمية منخفضة للبائن.	**داينوكاب :-**
Dinocton :-	مبيد فطريات عام من مجموعة Dinitrophenol. ذو سمية منخفضة للبائن.	**داينوكتون :-**
Dinofenate :-	مبيد أدغال عام. متوسط السمية للبائن.	**داينوفينيت :-**
Dinopenton :-	مبيد اكاروسات عام من مجموعة Dinitrophenyl carbonate.	**داينوبينتون :-**
Dinoprop :-	مبيد أدغال وحشرات. ذو سمية متوسطة للبائن.	**داينوبروب :-**
Dinosam :-	مبيد أدغال من مجموعة Dinitrophenol.	**داينوسام :-**
Dinoseb :-	مبيد أدغال ومادة مجففة ومسقطة للأوراق من مجموعة Dinitrophenol.	**داينوسيب :-**
Dinoseb acetate :-	مبيد أدغال عام. ذو سمية شديدة للبائن.	**داينوسيب اسيتيت :-**
Dinosulfon :-	مبيد فطريات عام من مجموعة Dinitrophenyl thiocarbonate.	**داينوسلفون :-**
Dinotefuran :-	مبيد حشرات يستخدم على مختلف أنواع المزروعات لمكافحة الآفات الحشرية ، من مجموعة Neonicotinoid ويعمل من خلال تثبيطه مستقبلات Nicotinic acetylcholine. ذو سمية منخفضة للبائن.	**داينوتيفيوران :-**
Dinoterb :-	مبيد أدغال عام من مجموعة Dinitrophenol. شديد السمية للبائن.	**داينوتيرب :-**
Dinoterb acetate :-	مبيد أدغال عام. ذو سمية شديدة للبائن. انظر Dinoterb.	**داينوتيرب اسيتات :-**
Dinoterbon :-	مبيد اكاروسات وفطريات يستخدم على المحاصيل الزراعية المختلفة من مجموعة	**داينوتيربون :-**

	.Dinitrophenyl carbonate	
Dioctyl phthalate :-	مبيد لمكافحة الاكاروسات على الزراعات المختلفة.	**داي اوكتيل فثاليت :-**
Dioxabenzofos :-	مبيد حشرات عام لمكافحة الآفات الحشرية على المزروعات المختلفة. ذو سمية متوسطة للبائن.	**دايوكسابينزوفوس :-**
Dioxacarb :-	مبيد حشرات عام من مجموعة الكارباميت يحدث تأثيره السام عن طريق تثبيط إنزيم Cholinesterase. ذو سمية متوسطة للبائن.	**دايوكسكارب :-**
Dioxathion :-	مبيد اكاروسات وحشرات من مجموعة الفسفور العضوية ، يثبط إنزيم Cholinesterase. ذو سمية شديدة للبائن.	**دايوكساثيون :-**
Dioxins :-	مجموعة من المركبات الكيميائية التي تضم مجاميع كيميائية مهمة منها Chlorinated dibenzo -p- dioxins Chlorinated dibenzofurans Polychlorinated biphenyls وتنتج هذه المركبات عادة من حرق النفايات والغابات كما يحتوي دخان السكاير على الديكسونات أيضاً.	**ديكسونات :-**
Diphacinone :-	مبيد قوارض من مانعات تخثر الدم. ذو سمية عالية للبائن.	**ديفاسينون :-**
Diphenamid :-	مبيد أدغال من مجموعة Diphenylacetamide. ذو سمية منخفضة للبائن.	**دايفناميد :-**
Diphenatrile :-	مبيد أدغال عام يحتوي على Diphenylacetonitrile.	**دايفناترل :-**
Diphenylamine :-	مبيد لمكافحة السمطة التي تصيب التفاح والكمثرى بعد الجني. ذو سمية منخفضة للبائن.	**دايفينايل امين :-**
Diplodiatoxin :-	سم فطري ينتجه الفطر *Diplodia maydis* النامي على الذرة المخزونة ويؤدي تناوله إلى حدوث أمراض في الكبد والأمعاء.	**دبلودياتوكسين :-**
2,6-DIPN :-	منظم نمو نباتي والاسم الشائع هو مختصر لـ Di isopropyl naphthalene.	**تو سكس دبن :-**
Dipping method :-	إحدى طرائق تعريض كائنات الاختبار للمبيدات في عمليات التقييم الحيوي وتستخدم هذه الطريقة مع الكائنات التي تعيش في البيئة ومع الكائنات التي تعيش على اليابسة أحياناً ويتم فيها غمر حيوانات الاختبار لمحاليل من المبيد متدرجة التراكيز لفترة زمنية محددة بحيث لا تؤثر على الكائن ثم تنقل الأفراد المعاملة إلى أواني تربية جافة وحساب عدد الأفراد الميتة بعد مرور فترة زمنية محددة. انظر Precession spray و Topical application.	**طريقة الغمر :-**
Dipropalin :-	مبيد أدغال عام. ذو سمية منخفضة للبائن.	**ديبروبالين :-**
Dipropetryn :-	مبيد أدغال عام من مجموعة Triazine. ذو سمية منخفضة للبائن.	**ديبروبترين :-**
Diquat dibromide :-	مبيد أدغال يستخدم لتجفيف المجموع الخضري للبطاطا ، كما يستخدم لمكافحة أدغال قصب السكر والأدغال المائية. ويعود لمجموعة Bipyridylium. ذو سمية متوسطة للبائن.	**دايكوات دايبرومايد :-**
Direct application :-	تطلق على جميع الطرائق والوسائل المستخدمة	**معاملة أو تطبيق مباشر :-**

	لإيصال المبيد مباشرة إلى الآفة المستهدفة بالمكافحة.	
تقييم حيوي مباشر :-	ويتم من خلال التعريض المباشر لحيوان الاختبار لتراكيز أو جرعات متدرجة من المادة السامة بهدف تحديد التراكيز والجرعات النصفية القاتلة من المادة السامة وهو تقييم للتأثيرات الحادة. انظر Indirect bioassay.	**Direct bioassay :-**
طريقة التشبع المباشر :-	طريقة يتم بواسطتها تشبيع المادة الحاملة بالمادة الفعالة السائلة أو محلولها المذاب بأحد المذيبات العضوية المناسبة وتعتمد كمية محلول المادة الفعالة اللازمة لتشبيع المادة الحاملة على سعة أو قابلية المادة الحاملة للامتصاص. تتميز هذه الطريقة بسرعة وسهولة تنفيذها وانخفاض تكاليفها وتتم هذه العملية داخل خلاط اسطواني يدور بسرعة ٤٠ دورة/دقيقة ويتم ضخ أو رش محلول المادة الفعالة من خلال نوزلات على المادة الفعالة.	**Direct impregnation method :-**
تطبيق موجه :-	تطبيق أو استخدام المبيد بدقة إلى منطقة محددة أو نبات أو مرز أو الأوراق السفلية من النبات.	**Directed application :-**
رش موجه :-	يقصد به رش المبيدات وبالأخص مبيدات الأدغال إلى الأدغال المستهدفة بالمكافحة وتجنب رش المحلول. انظر Directed application.	**Directed sprays :-**
حد الإطلاق :-	أعلى كمية من الملوث يتم إطلاقها من مصدر معين والتي تكون مقبولة عند ظروف معينة.	**Discharge limit :-**
تأثير غير مستمر :-	انظر Intermittent effect.	**Discontinuous effect :-**
تعارض :-	أي اختلاف في الصفات بين أفراد النوع الواحد نتيجة الاختلاف الوراثي.	**Discordance :-**
منع المرض :-	جميع الطرائق المستخدمة لمنع الإصابة بالمرض أو خفض شدته.	**Disease preventation:-**
تسجيل المرض :-	نظام لمتابعة تسجيل الحالات المرضية والصحية في مجتمع معين.	**Disease registry :-**
مطهر :-	أو معقم ، مادة تعمل على قتل أو تثبيط الكائنات الدقيقة المسببة للأمراض في الحيوانات والنباتات ، تطلق أيضاً على الكيميائيات المستخدمة في تنظيف وتعقيم الأدوات المختلفة.	**Disinfectant :-**
مادة مبيدة :-	أي مادة تعمل على قتل الآفات كالحشرات والحلم والقوارض والأدغال والكائنات الأخرى الضارة. انظر Disinfectant.	**Disinfestant :-**
اوكتابوريت ثنائي الصوديوم:-	مركب ذائب جداً بالماء يستخدم في السماد لتجهيز عنصر البورون. انظر Borax.	**Disodium octaborate:-**
دسبارلور :-	فيرمون جنسي مصنع جاذب لفراشة الغجر Gypsy moth.	**Disparlure :-**
ناشر :-	انظر Dispersing agents.	**Dispersant :-**
ينثر :-	يوزع أو يشتت الشيء في جميع الاتجاهات.	**Disperse :-**
محببات قابلة للانتشار في الماء :-	حبيبات مجهزة عن طريق الضغط وتتكون أصلاً من مواد فعالة ومواد مساعدة دقيقة جداً وعندما توضع هذه الحبيبات في الماء تنتفخ المحببات وتتجزأ إلى وحدات دقيقة جداً مرة أخرى ، وتمتاز هذه المحببات باحتوائها على تراكيز عالية من المادة الفعالة في	**Dispersible granules :-**

	وحدة الوزن.	
Dispersibility :-	استعداد أية مادة صلبة أو سائلة غير قابلة للذوبان للانتشار بشكل متجانس في السوائل.	**قابلية الانتشار :-**
Dispersible concentrate :-	مستحضر سائل متجانس معد للاستعمال بعد تخفيفه بالماء كمادة صلبة منتشرة.	**مركز قابل للانتشار :-**
Dispersing agents :-	مواد مساعدة تستخدم مع مستحضرات المبيد التي تخلط مع الماء وهي مواد تعمل على تسهيل عملية ملامسة محلول الرش للسطوح المعاملة ، إذ من المعروف أن الماء الذي يسقط على الأوراق النباتية يتجمع بشكل قطرات عند ملامسته. الطبقة الشمعية لسطح الورقة النباتية تنزلق بعيداً عن سطح الورقة بسبب ظاهرة الشد السطحي العالي بين سطح الورقة وقطرات الماء ، لذا فإن المواد الناشرة تعمل على خفض التوتر السطحي وتهيئ سطح اتصال بين الورقة النباتية وقطرات الرش. والمواد الناشرة منها ما هو طبيعي ومنها ما هو صناعي. وتسمى أيضاً Wetting and spreading agents.	**ناشرات :-**
Disposable :-	مصمم للرمي أو التخلص منه بعد الاستخدام لفترة محددة.	**معد للطرح :-**
Disposal :-	رمي أو التخلص بعيداً من الأشياء غير المرغوبة أو التخلص من المبيدات الفائضة وعبواتها الفارغة.	**طرح :-**
Dissipation :-	عملية خفض كمية المبيد أو المركبات الأخرى التي تعامل بها النباتات أو التربة وذلك نتيجة ارتباط أو غسيل جزء من المبيد أو المركب.	**تبديد أو تفريق :-**
Dissolved oxygen :-	تركيز الأوكسجين المذاب في الماء ويعبر عنه بالملغرام/لتر ماء. أو كجزء بالمليون أو نسبة التشبع.	**أوكسجين مذاب :-**
Distal :-	مادة منظفة للفواكه والخضراوات وغير سامة ولا تؤثر على عملية نضج الثمار. وتحتوي على Dodecylbenzene sulfonate + Sodium carboxymethyl cellulose ومادة ملونة طبيعية.	**ديستال :-**
Distillery waste :-	الكحولات المستخدمة في الأغراض الصناعية تصنع عادة من المولاس. وأن متبقيات عملية التقطير للمولاس هي عبارة عن سائل يحوي البوتاس وعناصر غذائية أخرى.	**فضلات مقطرة :-**
Distribution pattern :-	نظام أو الطريقة التي اتبعها السماد للانتشار أو التوزيع في التربة من المسمدة أو آلة التسميد أو أداة الرش.	**نظام التوزيع :-**
Distribution volume :-	حجم حجيرات الجسم الذي تتوزع خلاله المادة والتي تم حساب توزعها أو انتشارها في ذلك الحجم.	**حجم التوزيع :-**
Disulfoton :-	مبيد اكاروسات وحشرات يستخدم لمعاملة البذور واستخدامها نثراً على التربة ، كما يستخدم رشاً على المجموع الخضري للنبات. وهو من مجموعة الفسفور العضوية ويحدث تأثيره السام عن طريق تثبيط إنزيم Cholinesterase. شديد السمية للبائن.	**دايسلفوتون :-**
Ditalimfos :-	مبيد فطريات عام من مجموعة الفسفور العضوية. متوسط السمية للبائن.	**ديتالمفوس :-**
Ditalimphos :-	انظر Ditalimfos.	**ديتالمفوس :-**

Diterpene :-	مـادة كيميائيـة يحـوي هيكلهـا علـى ٢٠ ذرة كـاربون وأربع وحدات من الأيزوبرين.	**تربين ثنائي :-**
Dithianon :-	مبيـد فطريـات لمكافحـة أمـراض الجـرب والبيـاض الزغبـي والصـدأ وتبقعـات الأوراق علـى الزراعـات المختلفة. ذو سمية منخفضة للبائن.	**دايثيانون :-**
Dithiocarbamate :-	مبيدات فطريات من مجموعة الكبريت العضوي وهي عبـارة عـن مشـتقات مـن حـامض داي ثايوكاربامـيك Dithiocarbamic ، وتضم هذه المجموعة العديد من مبيـدات الفطريـات التـي تحتـوي علـى أحـد المعـادن كالحديـد والزنـك والمنغنيـز، كمـا تحتـوي علـى أمـلاح bisdithiocarbamate Ethylene مثـل Diammonium و Disodium وغيرها.	**داي ثايوكارباميت :-**
Dithiopyr :-	مبيـد لمكافحـة أدغـال الـرز والثيـل مـن مجموعـة Pyridine ويعمـل علـى تثبـيط تجمـع الانيبيبـات الدقيقة. ذو سمية متوسطة للبائن.	**داي ثايوبر :-**
Diuresis :-	غزارة البول.	**إبالة :-**
Diuretic :-	أي مادة تؤدي إلى زيادة البول.	**مدرر :-**
Diuron :-	مبيد أدغال جهازي لمكافحة الأدغال عريضة ورفيعة الأوراق فـي المنـاطق غيـر المزروعـة ، يعـود لمجموعـة اليوريـا Urea ويعمـل علـى تثبـيط عمليـة التركيب الضوئي. سميته منخفضة للبائن.	**دايورون :-**
Diversity :-	عدد الأنواع التـي تنتمـي إلـى مراتـب تصـنيفية مختلفة وكلما زاد هذا التنوع ، دل ذلك علـى أن البيئـة خصبة من حيث التنوع.	**تنوع :-**
Dizziness :-	دوخة أو فقدان الوعي المؤقت.	**دوار :-**
DMCP :-	مبيـد حشـرات عـام مـن مجموعـة الفسـفور العضـوية وهو عبـارة عـن Chlorophenyl, o,o-dimethyl phosphorothioate.	**دي إم سي بي :-**
DMPA :-	مبيد أدغال عام مادته الفعالة Dichlorophenyl o-methyl isopropyl phosphoroamidothioate. ذو سمية متوسطة للبائن.	**دي إم بي أي :-**
DMTU :-	انظر Dimethylenetriurea.	**دي إم تي يو :-**
DNOC :-	مبيـد فطريـات وأدغـال وحشـرات يسـتخدم لمكافحـة بيض الحشرات الساكن وجـرب التفـاح كمـا يسـتخدم لمكافحـة الحلـم ، مـن مجموعـة Dinitrophenol ويحدث تـأثيره السام في الحشرات من خلال تثبيطه لعمليـة الفسـفرة التأكسـدية وإعاقـة تكـوين ATP. ومختصـر DNOC جـاء مـن Dinitro-o-Cresol. ذو سمية شديدة للبائن.	**دي إن أو سي :-**
Dodemorph acetate :-	مبيد فطريـات لمكافحـة مـرض البيـاض الـدقيقي علـى نباتات الزينة. متوسط السمية للبائن.	**دوديمورف اسيتات :-**
Dodicin :-	مبيد أدغال عام.	**دودسين :-**
Dodine :-	مبيـد فطريـات لمكافحـة الجـرب وتبقـع الأوراق البكتيـري علـى الزراعـات المختلفـة مـن مجموعـة Quanidine acetate. ذو سمية شديدة للبائن.	**دودين :-**

Dolomite :-	معـــدن طبيعـــي يســـتخدم لمعادلـــة حامضـــية التربـة. ويتكـون أساسـاً مـن كاربونـات المغنيسـيوم والكالسيوم.	**دولومايت :-**
Dolomite lime :-	يحتوي على ٣٦% كالسيوم و ٢٠% مغنيسيوم ، كما أن الجير يحوي نسبة من السيليكا والحديد والألمنيوم. انظر Lime.	**جير دولوماتي :-**
Dolomitic limestone :-	انظر Limestone.	**صخر الجير الدولوماتي :-**
Dominant lethal assay :-	عملية اختبار قدرة المبيد أو أي مركب على إحداث الطفرات السائدة المميتة ويتم ذلك من خلال معاملة ذكور الحيوانات المختبرة بالمبيد وعلى مدار فترة إنتاج الحيوانات المنوية ثم يتم السماح للذكور بالتزاوج مع الإناث التي يتم تشريحها بعد ١٤ يوماً من الحمل لإجراء الفحوصات اللازمة على الأجنة من حيث عددها وحيويتها.	**التقييم السائد المميت :-**
Dominant lethal mutation :-	تغيير وراثي في الخلية الجرثومية والذي لا يسبب خلل وظيفي ولكنه مميت للبيضة المخصبة أو للجنين النامي عن تلك البيضة.	**طفرة قاتلة سائدة :-**
Dominaut :-	تطلق على الاليل الذي يعبر عن نمطه التطوري Phenotypic عند وجوده إما بشكل زايكوت متجانس أو متباين.	**سائد :-**
Dormant spray :-	عملية رش المبيدات خلال فترة الشتاء عندما تكون الآفات سابتة على أشجار الفاكهة وتستخدم لهذا الغرض عادة زيوت الرش الشتوية.	**رش سباتي :-**
Dosage :-	تقدير أو تحديد كمية المادة التي تم إعطاؤها أو حقنها في حجم أو وزن معين.	**مقدار الجرعة :-**
Dose :-	حجم معلوم من محلول ذو تركيز معلوم وبدقة أعطيت إلى كائن حي واحد بالنسبة إلى وزنه وهو ما يحدث عند معاملة حيوانات الاختبار بالحقن أو التعاطي عن طريق الفم. انظر Concentration.	**جرعة :-**
Dose additivity :-	يقصد بها الاستجابة الناتجة عن تعرض الكائن لخليط من مركبين أو أكثر وأن قيمة الاستجابة المتوقعة هي نتيجة جرعة مكافئة لتلك الاستجابة أي أنها تمثل مجموع قيمة مكونات الجرعات.	**الجرعة المضافة :-**
Dose response relationship :-	العلاقة بين الجرعات المستخدمة من مادة ما ودرجة الاستجابة التي يظهرها كائن الاختبار لتلك التراكيز. انظر Concentration response relationship.	**علاقة الاستجابة بالجرعة:-**
Double manure salts:-	انظر Sulfate of potash magnesia.	**أملاح السماد الحيواني المزدوجة :-**
Double salts :-	ومثالها ملح اليوريا ونترات الكالسيوم. انظر Hygroscopicity.	**أملاح مزدوجة :-**
Double shooting :-	وتطلق على استخدام سمادين أو مبيدين في آن واحد معاً ووضعهم تحت سطح التربة. انظر Dual placement or application.	**إطلاق مزدوج :-**
Double superphosphate :-	انظر Superphosphate.	**سوبر فوسفات مزدوج :-**
Draize test :-	اختبار لتقييم قدرة المواد على إحداث التهابات جلدية أو التهاب العين بعد التعرض الموضعي لهذه المواد	**اختبار دريز :-**

	وعادة تستخدم الأرانب النيوزيلندية البيضاء في هذا الاختبار.	
درازوكسولون :-	مبيد فطريات عام.	**Drazoxolon :-**
التسميد الشريطي :-	عملية وضع السماد على المروز أو توزيعها أو حقنها في التربة بشكل أشرطة.	**Dribble fertilization :-**
دم مجفف :-	انظر Blood و Blood meal.	**Dried blood :-**
قشور السمك المجففة :-	انظر Granulation.	**Dried fish scrap :-**
سماد حيواني مجفف :-	انظر Manure.	**Dried manure :-**
انجراف :-	عملية انتقال محاليل الرش ومساحيق التعفير إلى أماكن غير مستهدفة بعملية المكافحة مما يزيد من مخاطر التلوث واتساع دائرة الضرر ، ومن العوامل المساعدة على الانجراف هو الرش أثناء وجود التيارات الهوائية ونوعية الأدوات المستخدمة في المكافحة وحجم قطرات الرش وحبيبات مساحيق التعفير. انظر Deposition agents.	**Drift :-**
مانعات الانجراف :-	انظر Deposition agents و Drift.	**Drift control agents :-**
مساحيق لا انجرافية :-	وهي صورة حديثة من صور تجهيز المبيدات تم تصنيعها للقضاء على مشكلة الانجراف وتقع هذه الصورة بين مسحوق التعفير وبين المحببات الدقيقة بهدف الحفاظ على مزايا صورتي التجهيز بالإضافة إلى تقليل الانجراف أو الانتشار ، وتمتاز المبيدات المجهزة بهذه الصورة بسهولة سقوطها واستقرارها على السطوح المعاملة وتتراوح أقطار حبيباتها بين ٢٠-٣٠ مايكرون. انظر Deposition agents و Drift.	**Driftless dusts :-**
طريقة الشرب أو الارتشاف:-	وفي هذه الطريقة يتم سقي الحيوان بالمركب المجهز بصورة محلول ذائب مع ماء الشرب أو يضاف للمحلول السكري بالنسبة المطلوبة وبحساب حجم السائل قبل وبعد التغذية يتم حساب حجم السائل المتناول ومنه يتم حساب الجرعة المتناولة.	**Drinking method :-**
تساقط :-	في المبيدات وعلم السموم تعني تساقط سوائل الرش على التربة من النباتات والمواد المعاملة مما يؤدي إلى تلوث التربة ، نفس الشيء يمكن أن يحدث عند إجراء عملية التعفير.	**Dripping :-**
سيولة اللعاب :-	إطلاق اللعاب بغزارة.	**Driveling :-**
خمول :-	عدم النشاط والرغبة في الاسترخاء.	**Drowsiness :-**
دواء :-	أي مادة عندما يتم ادمصاصها من قبل كائن حي تعمل على تحوير واحدة أو أكثر من وظائف الجسم لأغراض علاجية.	**Drug :-**
برميل التحبب :-	انظر Granulation.	**Drum granulator :-**
دي إس إم أي :-	مبيد أدغال يستخدم في المناطق غير المزروعة وهو من مجموعة الزرنيخ العضوية ، و DSMA مختصر Disodium methane arsonate. سميته منخفضة للبائن.	**DSMA :-**
استخدام مزدوج :-	انظر Dual placement.	**Dual application :-**
الاستخدام المزدوج :-	وضع سمادين تحت سطح التربة سوية.	**Dual placement :-**
رش ثنائي الغرض :-	عملية رش مبيدين في آن واحد لمكافحة آفة مرضية وأخرى حشرية أو برش أحد المبيدات بعد خلطه	**Dual purpose spray :-**

	بسماد ورقي أو منظم للنمو ويراعى في هذا النوع من الرش درجة التوافق بين المركبات الكيميائية المستخدمة في الرش.	
عينات مزدوجة :-	أخذ عينتين من نفس المادة تحت نفس الظروف.	**Duplicate samples :-**
مركزات المساحيق :-	مساحيق جافة تحتوي على تراكيز عالية من المواد الفعالة تتراوح بين ٢٥-٧٥% ونادراً ما تستخدم مباشرة دون تخفيف ، ولذا يتم تخفيفها بمواد مخففة مناسبة للحصول على التركيز النهائي المطلوب للاستخدام الحقلي. تسمى هذه المركزات أيضاً بالمساحيق الأساسية.	**Dust concentrates :-**
ناثرة مسحوق التعفير :-	أو معفرة. انظر Granules dispenser.	**Dust dispenser :-**
خزان مسحوق التعفير :-	انظر Granule hopper.	**Dust hopper :-**
مسحوق التعفير :-	وهي إحدى صور تجهيز المبيدات الجافة ، وهو مادة أو خليط من مواد جافة وبصورة صلبة ويرمز له بالحرف D مأخوذة من كلمة Dust ، ويحضر بخلط المادة الفعالة للمبيد مع مواد حاملة ومساعدة كالمواد المفرقة ويجب أن يكون حجم الحبيبات بين ١-٤٠ مايكرون ومعظمها يجب أن يمر من منخل قياس ٢٥٠-٣٥٠ مش ، وتمتاز هذه المساحيق بعدم حاجتها للمياه وسهول نقلها وعدم حاجتها لأدوات معقدة وتكون رخيصة الثمن. انظر Impregnated dust.	**Dustable powder :-**
تعفير :-	معاملة المواد بالمبيدات المجهزة بشكل مساحيق تعفير وتستخدم هذه الطريقة في حالة عدم توفر الماء كما أنها تحقق تغطية شاملة لجميع مستويات النبات خاصة القريبة من سطح الأرض والتي لا يمكن تغطيتها عن طريق الرش الأرضي أو الجوي ، ومن مميزات التعفير أنها تستغرق وقتاً أقل ولا تحتاج إلى الماء وقلة اليد العاملة التي تحتاجها هذه الطريقة ، كما أن التعفير أقل ضرراً للنبات لأنه لا يحتوي على المذيبات العضوية. انظر Precession spray و Spray.	**Dusting :-**
مساحيق :-	وهي عبارة عن الصور التي تخفف فيها المادة الفعالة بمادة صلبة حاملة على شكل مسحوق ، فهي إذاً خليط لمواد جافة صلبة ، كما يضاف للخليط مواد مفرقة أو مواد مانعة للتكتل. انظر Concentrated dusts و Dustable powders	**Dusts :-**
مساحيق أساسية :-	انظر Dust concentrates.	**Dusts bases :-**
الرتة أو عسر الكلام :-	عسر أو صعوبة اللفظ نتيجة حدوث ضرر في أعصاب عضلات اللسان.	**Dysarthria :-**
خلل وظيفي :-	حالة غير طبيعية ناتجة عن خلل وظيفي في أنسجة وأعضاء وخلايا الكائن الحي.	**Dysfunction :-**
سوء الهضم :-	عسر الهضم.	**Dyspepsia :-**
عسر البلع.	صعوبة تناول أو بلع الطعام.	**Dysphagia :-**
خلل في النمو :-	النمو غير الطبيعي لعضو أو نسيج يتم تحديده عن طريق الفحص المظهري.	**Dysplasia :-**
عسر التنفس :-	صعوبة التنفس.	**Dyspnea :-**
عسر البول :-	عدم القدرة على التبول.	**Dysuria :-**

-E-

Early post emergence :-	استعمال المبيد بعد ظهور الأوراق الفلقية مباشرة سواء كانت للمحصول أو الدغل المستهدف بالمكافحة.	**بعد البزوغ المبكر :-**
Ecdysoids :-	مجموعة المركبات الكيميائية الطبيعية والمصنعة والتي تشبه في تركيبها وطريقة عملها هرمون الانسلاخ وتستخدم حالياً كمثبطات نمو للحشرات في عمليات المكافحة.	**مشابهات هرمون الانسلاخ:-**
Ecdysteroid :-	تطلق على المركبات التي تشبه في تركيبها هرمون الانسلاخ ومنها المركب 20-hydroxyecdysone.	**مشابهات هرمون الانسلاخ:-**
Ecdysterone :-	يطلق على المركب 20-hydroxyecdysone وهو أحد مشابهات هرمون الانسلاخ.	**اكدايسترون :-**
Ecological toxicity :-	انظر Ecotoxicity.	**سمية بيئية :-**
Ecology :-	أحد فروع علم الحياة الذي يهتم بدراسة التفاعلات الحاصلة بين الكائنات الحية وبين جميع العوامل البيئية المحيطة بتلك الكائنات. أو هو العلم الخاص بدراسة التركيب والوظيفة لنظام بيئي ما ومكوناته سواء كانت حية أو غير حية.	**علم البيئة :-**
Ecoregion :-	منطقة متجانسة من حيث تشابهها بعوامل بيئية مميزة من حيث الاستواء والتربة والطوبوغرافية.	**منطقة بيئية :-**
Ecosystem :-	نظام تفاعل بين مجموعة حيوية وبين بيئتها غير الحية.	**نظام بيئي :-**
Ecotoxicity :-	مجمل التأثيرات الضارة التي تحدثها السموم والمواد الغريبة Xenobiotics في عناصر البيئة المختلفة ومنها الكائنات الحية.	**سمية بيئية :-**
Ecotoxicological profile :-	ملخص حول بيانات نقاط النهاية السمية البيئية التي قد يكون لها تبعات على الكائنات المائية والبرية بسبب احتمالات التعرض لأحد المبيدات وفقاً للاستخدام.	**حالة السمية البيئية :-**
Ecotoxicology :-	أو علم السمية البيئية. وهو أحد فروع علم السموم الذي يختص بدراسة التأثيرات السامة للمواد الكيميائية والطبيعية على الأنظمة البيئية بما تضمه من كائنات حية ، كما تشمل دراسة عمليات انتقال المواد السامة ومسارها وتفاعلاتها مع التربة والماء والهواء.	**علم السموم البيئي :-**
Ectohormone :-	هرمون يفرز من الجسم ويحدث تأثيره خارج الجسم أو هو أي مادة تستخدم للاتصال الشمي بين أفراد نفس النوع وتؤدي إلى حدوث تغير في سلوك أفراد نفس النوع. انظر Pheromone.	**هرمون خارجي :-**
Ectoparasiticide :-	مركبات كيميائية طبيعية أو صناعية تستخدم لقتل الطفيليات الخارجية.	**مبيد طفيليات خارجية :-**
Eczema :-	مرض جلدي سببه العديد من العوامل الفيزيائية والكيميائية الحيوية.	**اكزيما :-**
Edema :-	حالة وجودكميات كبيرة من سوائل الجسم بصورة غير طبيعية بالمساحات بين الخلوية لأنسجة الجسم.	**استسقاء :-**
Edible salt :-	وهو كلوريد الصوديوم المخصص للاستخدام الغذائي	**ملح الطعام :-**

	وصناعة الألبان واللحوم والتعليب. وهو عبارة عن بلورات بيضاء عديمة الرائحة خالية من المرارة وهو متعادل ويتراوح قطر حبيباته من ٠.٢-١ ملم ، وقد تضاف إليه مواد مانعة للتكتل مثل حديد وسيانيد البوتاسيوم أو الصوديوم أو سترات الحديد الامونيومي بنسبة ١٥ جزء بالمليون وقد تضاف إليه مواد تساعد على الانسياب مثل كاربونات المغنيسيوم بنسبة ٢% وكذلك ايوديد البوتاسيوم بنسبة ٠.٠٢%.	
ايديفينفوس :-	مبيد فطريات لمكافحة أمراض اللفحة وتعفن الساق في الرز ، ويعود لمجموعة الفسفور العضوية ويعمل على تثبيط تصنيع الدهون وجدار الخلية. ذو سمية متوسطة للبائن.	**Edifenphos :-**
تأثير المؤشر الحيوي :-	انظر Biomarker of effect.	**Effect of biomarkers:-**
تركيز مؤثر :-	أو تركيز فعال. تركيز المادة الذي يسبب حدوث استجابة مهمة ومحددة في نظام حيوي ما أو جهاز عضوي ما. انظر Concentration.	**Effective concentration :-**
التركيز المؤثر النصفي :-	التركيز المؤثر من المادة السامة في نصف كائنات الاختبار ويستخدم هذا المصطلح مع المركبات بطيئة القتل مثل مثبطات نمو الحشرات. انظر Effective dose.	**Effective concentration 50 :-**
جرعة مؤثرة :-	أو جرعة فعالة. وهي الجرعة من المادة التي تسبب حدوث استجابة مهمة ومحددة في نظام حيوي ما أو جهاز عضوي ما.	**Effective dose :-**
الجرعة المؤثرة النصفية:-	الجرعة المؤثرة في نصف كائنات الاختبار. انظر Effective concentration 50.	**Effective dose 50 :-**
عرض الرش المؤثر :-	ويقصد به مجال الرش المؤثر لذراع المرشة ويعني ذلك أن تعمل جميع النوزلات المثبتة على ذراع الرش بشكل كفوء مما يجعل مجال الرش لذراع المرشة مؤثر في مكافحة الآفة من خلال تغطيته للنباتات المعاملة بشكل جيد.	**Effective swath width :-**
فاعلية :-	مصطلح يستخدم للإشارة إلى فاعلية مبيد أو مادة سامة أو دواء أو طريقة مكافحة للسيطرة على الآفات أو معالجة حالة مرضية معينة.	**Efficacy :-**
اختبار الفاعلية :-	صممت وكالة حماية البيئة الأمريكية بعض اختبارات تقييم كفاءة المبيدات الحديثة حيوياً وتعد هذه الاختبارات مهمة في تحديد مدى صلاحية المبيد، ومن أهم هذه الاختبارات هو تحديد مجال ومعدل الاستخدام الفعال للمبيد وعدد مرات المعاملة وأوقاتها وطريقة المعاملة وغيرها من الاختبارات.	**Efficacy testing :-**
اختبار الكفاءة :-	مجموعة الاختبارات التي تجريها الشركات ومراكز البحث للتأكد من كفاءة المركب أو المبيد المنتج.	**Efficiency testing :-**
متزهر :-	عملية فقدان التركيب البلوري للمادة وتحولها إلى مسحوق عند تعرضها للهواء وفقدان ماء التبلور.	**Efflorescent :-**
دليل التدفق :-	وثائق فنية تم تطويرها من قبل وكالة حماية البيئة والتي توضح الحدود المسموح بإطلاقها أو تدفقها من كل نوع من أنواع الصناعات فضلاً عن وضع حدود	**Effluent guidelines :-**

	التدفق لأنواع معينة من الملوثات.	
حدود التدفق :-	الكميات المحددة من الملوثات التي يسمح بإطلاقها من قبل أي منشأة بحيث لا يؤدي هذا التدفق إلى التسبب في تغيير نوعية الماء. انظر Effluent guidelines.	**Effluent limitations :-**
تدفق :-	مصطلح يستخدم لوصف كيفية خروج مادة ما من غدة أو آلة.	**Efflux :-**
إي جي تي :-	مبيد أدغال عام. ذو سمية منخفضة للبائن.	**EGT :-**
الفصل الكهربائي للزيت :-	طريقة لفصل مكونات الزيت باستخدام طريقة الفصل الكهربائي.	**Elaeophorosis :-**
المضببات الكهربائية :-	وهي مضببات يدوية تعمل بالقوة الكهربائية تنتج الايروسول أو الضباب من المحاليل الزيتية والمستحلبات ذات الأساس الزيتي.	**Electrical misters :-**
سائل قابل للشحن الكهربائي:-	مستحضر سائل خاص معد للرش بالكهربائية الساكنة. انظر Electrostatic spraying.	**Electro chargeable liquid :-**
رسم كهربائي للقلب :-	جهاز يستخدم لرسم تخطيط لنبضات القلب وتحديد الحالة الصحية للقلب.	**Electrocardiogram :-**
رسم كهربائي للدماغ :-	جهاز يستخدم لرسم تخطيط لنشاط الدماغ وتحديد مواقع الخلل إن وجدت.	**Electroencephalogram:-**
هجرة كهربائية :-	عملية هجرة الجزيئات المسحوقة كهربائياً تحت تأثير تيار كهربائي وتستخدم هذه التقنية لفصل البروتينات حيث أن الشحنة الكهربائية الموجودة على البروتينات تكون كافية لهجرتها بمعدل يعتمد على نوع البروتين نفسه وتتم هذه العملية على ورق خاص أو طبقة هلامية.	**Electrophoresis :-**
رش ستاتيكي كهربائي :-	مكائن رش بسيطة تنتج قطرات رش مشحونة كهربائياً تنجذب إلى السطوح المعاملة لوجود شحنة معاكسة على السطح المعامل للشحنة الموجودة في قطرات الرش وذلك لضمان عدم انجراف قطرات الرش وسقوطها على السطوح المعاملة بالكامل. وتعمل آلة الرش هذه بواسطة بطاريات صغيرة.	**Electrostatic spraying :-**
عنصر :-	مادة نقية لا يمكن تحليلها أو تفكيكها كيميائياً. أو هي أبسط صورة للمادة ولكل عنصر صفات كيميائية وفيزيائية متفردة.	**Element :-**
تركيبة عناصرية :-	تركيبة العناصر الموجودة في كائن أو جسم ما. انظر Tissue analysis.	**Elemental composition :-**
عنصر الكبريت :-	منتج يضاف للتربة لتجهيز النبات بعنصر الكبريت ويتأكسد الكبريت في التربة لإنتاج أيون الكبريتات الذي يتكون متوفراً لجذور النبات.	**Elemental sulfur :-**
إيلميسين :-	انظر Phenyl propenes.	**Elemicine :-**
إزالة :-	ويقصد بها إزالة المبيد من جسم الكائن الحي سواء كان ذلك عن طريق البول أو البراز أو هواء الزفير أو العرق. أو هي عملية النقل غير العكسي للمادة الكيميائية من الدورة الدموية إلى الأعضاء المتخصصة للإزالة والتي من بعدها يتم إزالتها من الجسم من خلال الإخراج.	**Elimination :-**
نصف الوقت اللازم للإزالة:-	الفترة الزمنية اللازمة لبلازما الدم لكي ينخفض تركيز المادة بها إلى النصف :-	**Elimination half life :-**

Elimination rate :-	نسبة التخلص من المادة السامة وطرحها خارج الجسم ، هذه النسبة تتباين تبعاً للتركيز وكمية المادة من الجسم والنشاط الايضي للجسم.	**نسبة الإزالة :-**
Eliminator :-	مادة مشاركة في عملية إزالة السم من الكائن الحي.	**مزيل :-**
Elute :-	ويقصد بها عملية إزالة المواد الكيميائية التي سبق ادمصاصها على وسط ادمصاص مناسب ، كما في حالة الفصل الكروماتوغرافي.	**يزيل :-**
Eluting mixture :-	خليط يستخدم في كروماتوغرافيا الأعمدة ويمثل الطور المتحرك الذي يتكون من عدة مذيبات عضوية تختلف في درجة قطبيتها.	**خليط الإزاحة :-**
Emaciation :-	حالة ضعف قد تكون ناتجة عن نقص الغذاء أو التسمم.	**هزال :-**
Emamectin benzoate:-	مبيد حشرات واكاروسات جهازي ، ويعود لمجموعة الافيرمكتين Avermectin ويعمل من خلال تثبيطه لقنوات الكلورايد في أغشية المحاور العصبية. ذو سمية منخفضة للبائن.	**بنزوات ايمامكتين :-**
Embolism :-	انسداد الوعاء الدموي.	**انسداد :-**
Embryotoxicity :-	التأثير السام الذي تحدثه المادة السامة في الجنين أثناء المراحل الأولى من الحمل وذلك نتيجة لتعرض الأم للمادة السامة أثناء المراحل الأولى للنمو الجنيني وذلك التأثير يشمل التشوهات والخلل الوظيفي والخلل في النمو وأيضاً موت الأجنة.	**تسمم جنيني :-**
Embryotropic effect :-	عملية التغير في الجنين وتنظيم نموه وتطوره.	**تأثير انتحاء الجنين :-**
Emergency exemption :-	استثناء لبعض المبيدات غير المسجلة أو السامة جداً أو التي تبقى فترة طويلة في البيئة من التعليمات والأنظمة النافذة لعملية استعمال المبيدات في حالات الضرورة القصوى مع مراعاة استخدام هذه المبيدات بطريقة تضمن أقل ضرر يمكن أن يسببه هذا الاستخدام.	**استثناء اضطراري :-**
Emersed plant :-	نبات جذوره مغمورة بالماء بينما مجموعه الخضري يكون فوق سطح الماء.	**نبات مغمور :-**
Emetic :-	أي مادة تؤدي إلى التقيؤ مثال ذلك المحلول الملحي.	**مقيئ :-**
Emid :-	مبيد أدغال عام من مجموعة Phenoxy acetamide.	**ايميد :-**
Emodin :-	عرف هذا المركب كأحد مكونات جذور نبات الراوند وكصبغة فطرية ، وحديثاً اكتشف أنه سم فطري وعامل مطفر ويتم إنتاجه من قبل العديد من الفطريات التابعة للأجناس *Aspergillus* و *Cladosporium* و *Penicillium* ، وهو سام جداً للدواجن إذ تبلغ قيمة LD_{50} للديكة ٣.٧ ملغم/كغم من وزن الجسم.	**إمودين :-**
Emphysema :-	حالة مرضية سببها عوامل عديدة.	**انتفاخ الرئة :-**
Empirical formula :-	طريقة للتعبير عن نوع وعدد الذرات المكونة لأي مركب كيميائي. انظر Formula.	**تركيبة جزيئية :-**
Emulsifiable concentrate :-	إحدى صور تجهيز المبيدات التي تتكون من زيت معدني أو مذيب مضافاً إليه المادة الفعالة والمادة المستحلبة وتكون قابلة للاستحلاب عند تخفيفها بالماء، ومن مميزاتها سهولة تداولها في أقل حيز ،	**مركز قابل للاستحلاب :-**

	وارتفاع نسبة ما تحويه من الزيت المعدني أو المذيب العضوي مما يزيد من فترة تغطية السطوح المعاملة بصورة جيدة ، وهي الصورة الأكثر شيوعاً واستخداماً ، إلا أن من عيوبها هو حدوث ظاهرة كسر المستحلب نتيجة عدم استقرارها فيزيائياً. انظر Emulsifier agents.	
هلام قابل للاستحلاب :-	مستحضر هلامي معد للاستخدام كمستحلب في الماء.	**Emulsifiable gel :-**
حبيبات قابلة للاستحلاب :-	مستحضر من الحبيبات يحتوي على مكونات غير قابلة للذوبان في الماء ويستخدم كمستحلب لزيت في الماء من المادة الفعالة بعد انحلاله في الماء.	**Emulsifiable granules :-**
مسحوق قابل للاستحلاب:-	مستحضر من مسحوق قد يحتوي على مكونات غير قابلة للذوبان في الماء ويستخدم كمستحلب لزيت في الماء من المادة الفعالة بعد انتشاره في الماء. انظر Emulsifiable concentrate و Emulsifiable gel و Emulsifiable granule.	**Emulsifiable powder:-**
عوامل مستحلبة :-	وتسمى أيضاً بالمستحلبات وهي مواد مساعدة تضاف للمواد الفعالة المذابة في الزيوت البترولية المشبعة أو في المذيبات العضوية لجعلها قادرة على تكون محلول مستحلب عند تخفيفها بالماء وذلك من خلال خفضها للتوتر السطحي بين المذيبات العضوية والماء. انظر Cataionic emulsifiers و Ionic emulsifiers و Non-ionic emulsifiers.	**Emulsifier agents :-**
مستحلبات :-	انظر Emulsifier agents.	**Emulsifiers :-**
أملاح استحلاب :-	مركبات تستخدم كمواد لتثبيت قوام الجين المطبوخ واللبن الجاف والقشدة ومنها أملاح سترات الصوديوم وفوسفات الصوديوم وترترات الصوديوم.	**Emulsifying salts :-**
مستحلب مائي لمعاملة البذور :-	مستحلب ثابت معد لمعاملة البذور مباشرة أو بعد تخفيفه.	**Emulsion for seed treatment :-**
مستحلب زيت في الماء :-	مستحضر سائل غير متجانس مكون من محلول من المبيد في سائل عضوي منتشر في طور مائي متصل على شكل كريات دقيقة.	**Emulsion, oil in water :-**
مستحلب ، ماء في الزيت :-	مستحضر سائل غير متجانس مكون من محلول مائي للمبيد منتشر في طور سائل عضوي متصل على شكل كرات دقيقة.	**Emulsion, water in oil :-**
حبيبات مكبسلة :-	إحدى صور تجهيز المبيدات والأسمدة التي يتم فيها تغليف الحبيبات بمادة بلاستيكية مسامية منفذة ، وعندما تتعرض للرطوبة فإنها تطلق كميات من المبيد أو السماد بشكل بطئ لضمان بقاء المبيد أو السماد لأطول فترة ممكنة.	**Encapsulated granules :-**
أمراض الدماغ :-	مصطلح عام يشير إلى مجمل الأمراض التي تصيب الدماغ.	**Encephalopathy :-**
نقطة النهاية :-	أو المحصلة النهائية ويقصد بها الهدف الحيوي الذي يمكن التعبير عن ما حدث له من تغيرات بصورة كمية بحيث يمكن استخدامه كدليل على تأثير مادة ما على نظام حيوي.	**End point :-**
أنواع مهددة بالانقراض :-	أنواع الكائنات المختلفة المهددة بالانقراض نتيجة ما أحدثه الإنسان من تغيرات في البيئة.	**Endangered species :-**
متوطن :-	موجود في مجتمع أو موطن معين يستخدم لوصف	**Endemic :-**

	آفة موجودة ومستمرة في مجتمع معين.
مـــرض البلقـــان الكلـــوي المتوطن :-	مـــرض مميـــت للإنســـان فـــي بلغاريـــا ورومانيـــا ويوغسلافيا وسبب هذا المرض يرجع إلى تناول سم الاوكرا Ochratoxin والذي ظهر على عدد من الحيوانات التي تتغذى على العلف الملوث بهذا السم.
ماص للطاقة :-	تستخدم لوصف التفاعلات الماصة للطاقة.
اندوكون :-	جزء من مقترن أيضي مشتق من منتج (مثل السكر أو حامض أميني أو أي حامض عضوي) في الكائن المؤيض للمادة. انظر Exocon.
غدة صماء :-	هرمون أو غدة تفرز أو تطلق محتوياتها مباشرة إلى مجرى الدم.
مدمر الغدد الصم :-	أي مـادة كيميائيـة تعمـل علـى تغييـر وظـائف الغـدد الصـماء ممـا يتسبب فـي ظهـور العديـد مـن التـأثيرات غير الصحية في الكائن.
محور الغدد الصم :-	انظر Endocrine disrupter.
الالتقاط الخلوي الداخلي :-	أخذ المواد بواسطة الخلية عن طريق انغمار الغشاء البلازمي للداخل.
سموم داخلية المنشأ :-	تطلـق علـى المركبـات الدفاعيـة داخليـة المنشـأ التـي تسـتخدمها العديـد مـن الكائنـات الحيـة ضـد أعـدائها لحمايـة نفسـها ، ومـن هـذه المركبـات اللاكتونـات والفينـــولات والكينونـــات وغيرهـــا. انظـــر Exogenous poisons.
مبيدات جهازية متحللة :-	مبيدات جهازية قادرة على النفاذ داخل أنسجة النبات والانتقال إلى مختلف أجزاء النبات بكميات كافية لقتل الآفة ووقاية النموات الحديثة من الإصابات الجديدة وتكون فعالة عند دخولها النبات ثم تتحلل بعد ذلك إلى مـــواد غيـــر ســـامة مـــن قبـــل النبـــات. انظـــر Endometatoxic systemic pesticides.
مبيدات جهازية منشطة :-	تطلق على المبيدات الجهازية التي تدخل للنبات ثم تتحول إلى مركبات أكثر سمية للآفة داخل النسيج النباتي بفعل عمليات الأيض التي تحدث داخل النبات أو داخل الكائن الحي بشكل عام. انظر Endolytic systemic pesticides.
التهاب بطانة الرحم :-	تطلق على مجمل الالتهابات التي تصيب الرحم.
إنزيمات داخلية :-	إنزيمات محللة للروابط الببتيدية داخل جزئ البروتين ، وكان يطلق عليها Proteinases ومنها إنزيمات التربسين والكيموتربسين التي تحلل البروتينات والببتيدات المتعددة إلى ببتيدات أصغر.
اندوسلفان :-	مبيد اكاروسات وحشرات يستخدم على القطن ومحاصيل الحبوب وأشجار الفاكهة ويعود لمجموعة السايكلودايين من مجموعة الكلور العضوية. ويحدث تأثيره السام من خلال ارتباطه بالأغشية المغلفة للمحاور العصبية والعمل كمضاد لقنوات نقل الكلورايد. شديد السمية للبائن.
اندوثال :-	مبيد طحالب ومادة مجففة ومسقط للأوراق ، كما يعمل كمنظم نمو للنبات وكمبيد للأدغال. استخدم في العديد من المحاصيل. شديد السمية للبائن.
اندوثايون :-	مبيد اكاروسات وحشرات من مجموعة الفسفور
Endemic Balkan nephropathy :-	
Endergonic :-	
Endocon :-	
Endocrine :-	
Endocrine disrupter:-	
Endocrine modifier :-	
Endocytosis :-	
Endogenous poisons :-	
Endolytic systemic pesticides :-	
Endometatoxic systemic pesticides :-	
Endometritis :-	
Endopeptidases :-	
Endosulfan :-	
Endothal	
Endothion :-	

	العضوية ويحدث تأثيره السام عن طريق تثبيطه لإنزيم Cholinesterase. شديد السمية للبائن.	
سم حيوي داخلي :-	توكسين يشكل جزءاً من جدار جسم بعض أنواع البكتريا ويطلق للخارج بعد تكسر الخلية البكتيرية. انظر Endogenous poisons.	**Endotoxin :-**
اندرين :-	مبيد حشرات من مجموعة الكلور العضوية. شديد السمية للبائن.	**Endrin :-**
سيطرات هندسية :-	طرائق توضع بشكل هندسي للسيطرة على مصادر تعرض العاملين للمواد السامة.	**Engineering controls:-**
سوبر فوسفات مقوي :-	انظر Superphosphate.	**Enriched superphosphate :-**
اغناء :-	مصطلح يطلق على إضافة بعض المغذيات إلى الغذاء وبكميات تكون دون المستوى الموجود أصلاً. انظر Fortification.	**Enrichment :-**
التهاب معوي :-	التهابات الأمعاء المختلفة.	**Enteritis :-**
الدورة الكبدية الداخلية :-	عملية دوران المادة تشمل إعادة امتصاص الأمعاء للمواد التي تم إخراجها من خلال الصفراء والتي يتبعها إعادة نقل لهذه المادة مرة أخرى إلى الكبد مما يجعلها عرضة للإخراج الصفراوي مرة أخرى.	**Enterohepatic circulation :-**
بكتريا القولون المرضية:-	إن هذه البكتريا مستوطن رمي طبيعي في الأمعاء السفلى للإنسان والحيوانات ذوات الدم الحار كما يمكن تنميتها بسهولة في البيئات الانتخابية وتعرف بقدرتها على تخمر سكر اللاكتوز منتجة حامض وغاز ، والبكتريا تجد طريقها بالتلوث المباشر من الإنسان وبالتماس مع الماء الملوث بالمجاري والتلوث المتقاطع وعند تداول الغذاء وتحضيره في محيط غير صحي. إن هذه البكتريا كانت مسؤولة عن حالات قوية ومميتة في إسهال الأطفال الرضع والتي كانت فيها أغذية الأطفال ناقلة للبكتريا ، كما كانت مسؤولة عن إسهال المسافرين في بعض مناطق العالم التي ينتشر فيها هذا المرض ، وخلال الإسهال تفرز أعداد كبيرة من الخلايا البكتيرية إلى خارج الجسم. وقد قسمت سلالات بكتريا القولون إلى أنماط مصلية وإن حوالي ٢٥ نمط منها مسؤول عن مرض الـ EEC وذلك بإنتاج سموم مشابهة إما لسم الكوليرا أو لسم الزحار. إن السم المشابه لسم الكوليرا غير ثابت تجاه الحرارة وجزيئاته كبيرة تحفز الاستجابة المناعية ، ويسبب السم فقط ارتباط البكتريا بالسطح الداخلي للأمعاء الكبيرة. تتضمن أعراض المرض إسهال غزير وجفاف وصدمة مشابهة للتسمم بسم الكوليرا ولكن مع انقطاع مفاجئ. أما السم المشابه لسم الزحار فهو ثابت تجاه الحرارة ويكون اجتياحياً ويظهر جلياً بعبور الدم والمواد المخاطية بعد تعرية السطح الداخلي للأمعاء وحدوث آلام وتشنجات وتقيؤ وحمى وقد يتطور إلى إصابة القناة البولية والتهاب السحايا ، وقد تنتقل هذه البكتريا إلى الإنسان عن طريق اللحوم ومنتجاتها والدواجن والحليب والأغذية المخبوزة وبدائل القهوة وغيرها.	**Enteropathogenic *Escherichia coli* (EEC) :-**

Environmental audit:-	أو محاسبة بيئية وهي عملية تقييم ومراقبة للبيئة مستقلة وغير تابعة لوكالة حماية البيئة الأمريكية وتشمل العديد من مراكز البحوث والجمعيات والمنظمات التي تعنى بالبيئة.	**فحص بيئي :-**
Environmental contamination :-	أو اتساخ بيئي بسبب حصول زيادة في أي عنصر أو مادة من المواد الموجودة فيها عن حد معين.	**تلوث بيئي :-**
Environmental damage :-	التأثيرات المعاكسة أو الضارة التي تحدث للبيئة الطبيعية.	**ضرر بيئي :-**
Environmental equity :-	حق حماية الأفراد والمجتمعات من المخاطر البيئية بغض النظر عن السلالة والدين والجنس والحالة الاقتصادية والاجتماعية.	**عدالة بيئية :-**
Environmental exposure level :-	مستوى التركيز أو الجرعة وزمن التعرض للمادة السامة من قبل الكائن الحي أو أي مكون من مكونات البيئة.	**مستوى التعرض البيئي :-**
Environmental fate :-	أو مصير بيئي ويقصد بها جميع العمليات من النقل والتخزين والتحول والتفاعلات التي تتعرض لها المواد الكيميائية والحيوية بمجرد وصولها للمكونات البيئية.	**مآل بيئي :-**
Environmental health :-	ويقصد بها رفاهية الإنسان وتأثرها بالبيئة وتتضمن الإجراءات التي تسعى إلى تحسين البيئة من وجهة النظر الصحية.	**صحة بيئية :-**
Environmental health criteria :-	مطبوعات تحتوي المراجع الخاصة بطرائق قياس صحة البيئة فضلاً عن المعرفة المتاحة في هذا المجال معبر عنها كمياً للعديد من المواد الشخصية وتأثيراتها على المدى البعيد.	**وثائق معيار صحة البيئة :-**
Environmental health impact assessment :-	تخمين التأثيرات العكسية الصحية أو المخاطر المتوقعة من التغيرات البيئية المقترح إحداثها أو المتوقع حدوثها في البيئة جراء عملية التطور.	**تقدير تأثر صحة البيئة :-**
Environmental hygiene :-	مجمل الطرائق العملية المستخدمة لتحسين الظروف الأساسية في البيئة والتي تؤثر في صحة الإنسان ، مثال ذلك تجهيز ماء نظيف ، التخلص من النفايات البشرية والحيوانية ، حماية الغذاء من التلوث الحيوي وهكذا.	**تصحح بيئي :-**
Environmental impact assessment :-	تقدير احتمالية درجة تأثر البيئة بأحداث الماضي والحاضر والمستقبل والتي تؤدي إلى إنتاج ما يعرف بحالة أو قضية تأثر بيئي.	**تقدير التأثر البيئي :-**
Environmental impact statement :-	تطلق على التقدير الناتج عن تقدير التأثر البيئي. انظر Environmental impact assessment.	**حالة التأثر البيئي :-**
Environmental justice :-	انظر Environmental equity.	**عدالة بيئية :-**
Environmental media :-	يقصد بها الماء والتربة والهواء والمادة الحية أو أي جزء آخر من البيئة الذي يمكن أن يحوي واحد أو أكثر من الملوثات.	**وسط بيئي :-**
Environmental media and transport mechanism :-	ويقصد بها كيفية انتقال الملوثات من الوسط البيئي (التربة والماء ... الخ) إلى المكان أو نقطة تعرض الأشخاص لتلك الملوثات.	**الوسط البيئي وآلية النقل :-**
Environmental monitoring :-	القياسات المتكررة والمستمرة للعوامل الموجودة في البيئة لتقييم التعرض البيئي لهذه العوامل والضرر	**رصد بيئي :-**

	المتوقع منها بالمقارنة مع قيم مرجعية لتلك العوامل أو المواد.	
تسمم بيئي :-	أي ضرر يحدث في مكونات البيئة جراء حدوث ارتفاع في تركيز السموم والمركبات المختلفة في البيئة.	**Environmental poisoning :-**
تلوث بيئي :-	انظر Environmental contamination.	**Environmental pollution :-**
وقاية طبيعية :-	مجمل الإجراءات المتخذة لمنع أو تقليل الآثار الضارة العكسية التي قد تصيب البيئة الطبيعية.	**Environmental protection :-**
وكالة حماية البيئة :-	وكالة مسؤولة عن تنظيم استخدام المبيدات من خلال الموازنة بين المخاطر والفوائد الناتجة عن استخدام المبيدات ، ولا يمكن تداول أو تسويق أي مبيد في الولايات المتحدة الأمريكية ما لم يحمل رقم تسجيل الوكالة ، كما تقوم هذه الوكالة بتجديد كمية المتبقيات المسموح بوجودها على المواد المختلفة ، كما تقوم بتدريب ومنح الإجازات الخاصة باستعمال المبيدات، وتختصر بـ EPA.	**Environmental protection agency :-**
هدف نوعي بيئي :-	أهداف تنظيمية لتحديد نوعية مكون بيئي معين ، مثال ذلك نوعية الماء في نهر ولا يعبر عنها كقيمة كمية.	**Environmental quality objective :-**
معيار نوعية البيئة :-	قيمة أعلى تركيز من مادة سامة مسموح بوجودها في مكان أو جزء من البيئة. انظر Environmental quality objective.	**Environmental quality standard :-**
فريق الاستجابة البيئية :-	مجاميع أو فرق تابعة لوكالة حماية البيئة الأمريكية مدربة بشكل جيد تضم مجموعة من العلماء والمهندسين الذين يقومون بأخذ العينات وتحليلها ومراقبة التأثيرات التي تحدثها الملوثات في البيئة.	**Environmental response team :-**
نظافة بيئية :-	انظر Environmental hygiene.	**Environmental sanitation :-**
تحول بيئي :-	التحول الكيميائي للمادة والناتج عن تداخل المادة مع البيئة.	**Environmental transformation :-**
تركيز بيئي مناسب :-	انظر Ecotoxicologically relevant concentration.	**Environmentally relevant concentration :-**
مرض حيواني متوطن :-	مرض منتشر بين مجتمع حيواني بشكل مستمر ومتوطن.	**Enzootic :-**
عمليات إنزيمية :-	أي تفاعل كيميائي أو سلسلة من التفاعلات الكيميائية التي تحدث بوجود إنزيمات كعوامل مساعدة.	**Enzymatic process :-**
إنزيم :-	مادة محفزة تنتجها الأنسجة الحية يتكون من بروتين يتلف بالحرارة. وتعد الإنزيمات مسؤولة عن معظم التفاعلات التي تتم في الأنسجة الحية ، وبعضها يتكون من جزئين ، الأول Apoenzyme وهو الجزئ البروتيني وهو غير نشط بمفرده ، والثاني هو الجزئ الترقيعي Prosthetic group غير البروتيني والمشتق عادة من فيتامين وهي تختلف عن مرافق الإنزيم Cholinesterase-enzyme الذي يمكنه الانفصال عن بروتين الإنزيم مثل فوسفات البيردوكسال Pyridoxal phosphate والبيوتين	**Enzyme :-**

	Biotin. وتتولى الإنزيمات تفاعلات الأكسدة والاختزال والتحلل المائي والتناظر والتكثيف.	
منشط الإنزيم :-	جزئ صغير يستطيع زيادة نشاط الإنزيم ومنها مثلاً Adenine nucleotides و Nicotinamide nucleotides أو أملاح المعادن خاصة الكالسيوم والمغنيسيوم والنحاس والزنك.	**Enzyme activator :-**
حث الإنزيم :-	عملية يتم من خلالها تصنيع الإنزيم كاستجابة لمادة معينة أو لعائل آخر. أو هي عملية تخليق بروتين إنزيمات جديدة كاستجابة لتحفيز مثل أحد الهرمونات.	**Enzyme induction :-**
تثبيط الإنزيم :-	عملية إيقاف نشاط الإنزيم باستخدام بعض المركبات التي يمكنها تثبيط الإنزيمات وقد يكون التثبيط عكسياً كما هو الحال مع بعض المركبات الفسيولوجية ، كما قد يحدث التثبيط بواسطة مركبات غير فسيولوجية مثل الأدوية والمواد المضافة وقد يكون التثبيط هنا عكسياً أو غير عكسي.	**Enzyme inhibition :-**
سموم مثبطة للإنزيم :-	جميع المركبات الكيميائية الطبيعية والصناعية التي تحدث تأثيرها السام في الكائنات الحية عن طريق تكوين معقدات مع واحد أو أكثر من الإنزيمات التي تدخل في العمليات الحيوية للكائن الحي ومنها مركبات الزرنيخ التي ترتبط بالإنزيمات الحاوية على مجموعة (SH) وتثبط عملها مثل إنزيمات Cytochrome oxidases و Phosphatases ، فيما تعمل مركبات الفسفور والكارباميت العضوية على تثبيط إنزيم Cholinesterase.	**Enzyme inhibitor poisons :-**
كبح الإنزيم :-	تطلق على عملية الاختزال في تخليق بروتين الإنزيم كاستجابة لبعض المنبهات مثل وجود هرمون أو وجود كميات كبيرة من الناتج النهائي لمسار التفاعل.	**Enzyme suppression:-**
إنزيمات :-	بروتين تنتجه الخلايا الحية وتعمل على تحوير معدل التفاعلات الكيميائية وهي عوامل مساعدة عضوية. انظر Hormones.	**Enzymes :-**
رقم المصنع لدى وكالة حماية البيئة :-	رقم يعطى للمصنع المنتج للمبيدات ويجب أن يظهر هذا الرقم على علامة المبيد لذلك المنتج.	**EPA establishment number :-**
رقم التسجيل لدى وكالة حماية البيئة :-	رقم تسجيل المبيد أو المركب لدى وكالة حماية البيئة عند تسجيله من قبل المنتج ويجب أن يظهر رقم التسجيل على علامة المبيد.	**EPA registration number :-**
إي بي بي بي :-	مبيد حشرات من مجموعة الفسفور العضوية ، يثبط عمل إنزيم Cholinesterase. ذو سمية منخفضة للبائن.	**EPBP :-**
ابيبكلوروهيدرين :-	مادة مدخنة لمكافحة الآفات في الأماكن المغلقة.	**Epichlorohydrin :-**
وبائي :-	الانتشار الواسع للمرض أو ظهور عدد كبير من الحالات المرضية في مجتمع صغير.	**Epidemic :-**
مراقبة الوبائية :-	مراقبة ومتابعة وبائية مرض معين.	**Epidemiologic surveillance :-**
عالم الوبائية :-	العالم المختص بدراسة مختلف العوامل التي تؤثر في حدوث وانتشار والسيطرة على الأمراض بين السكان.	**Epidemiologist :-**
علم الوبائية :-	العلم الذي يهتم بدراسة انتشار الأمراض في المجتمعات البشرية وعلاقة العمر والجنس والعمل والحالة الاجتماعية والاقتصادية بسرعة انتشار	**Epidemiology :-**

	المرض.	
فوق المعدة :-	يعود أو يختص بتركيب يقع فوق المعدة.	**Epigastric :-**
تخليق متعاقب :-	مجمل التغيرات التي تحدث في الكائن الحي نتيجة التغير الحاصل في التعبير الجيني ولكن من دون حدوث أي تغيير في المجين الوراثي للكائن. مثال ذلك حدوث تغير أو تحوير في الهستونات.	**Epigenesist :-**
صرعاني :-	شبيه بالصرع.	**Epileptiform :-**
وبائية أمراض النبات :-	الانتشار السريع للمرض بين النباتات.	**Epiphytotic :-**
سرطان طلائي :-	أو سرطان ظهاري وهو الورم الخبيث الذي ينشأ من نسيج طلائي.	**Epithelioma :-**
ايبيتوب :-	أي جزء من جزئ مركب يعمل كمحدد للمضاد الجيني Antigenic وأن الجزئ الكبير يمكن أن يحتوي على Epitopes مختلفة وكل واحد منها قادر على تنبيه عملية تكوين Antibody خاص به.	**Epitope :-**
إي پي إن :-	مبيد حشرات واكاروسات لمكافحة ديدان جوز القطن وحفار ساق الذرة ، من مجموعة الفسفور العضوية ويثبط عمل إنزيم Cholinesterase. متوسط السمية للبائن. و EPN مختصر لـ Ethyl phosphosphonothioat nitrophenyl.	**EPN :-**
إيبوكسيكونازول :-	مبيد فطريات لمكافحة مرض Sigatoka في الموز وصدأ القهوة ، من مجموعة Triazole.	**Epoxiconazole :-**
ايبوكسايد :-	تركيب حلقي ثلاثي يحوي ذرتي كاربون وذرة أوكسجين.	**Epoxide :-**
أملاح إبسوم :-	هي كبريتات المغنيسيوم اللامائية والتي تستخدم كمادة مسهلة نتيجة للضغط الاسموزي لمحلولها والذي يتسبب في الإبقاء على الماء في الأمعاء وبذلك يزيد كتلة الفضلات. انظر Magnesium sulfate.	**Epsome salts :-**
إي پي تي سي :-	مبيد أدغال لمكافحة الأدغال الحولية رفيعة الأوراق والمعمرة وكذلك الأدغال عريضة الأوراق في الفاصوليا. من مجموعة الكارباميت ويعمل على تثبيط صناعة الدهن في الخلية. ذو سمية منخفضة للبائن.	**EPTC :-**
اتزان :-	حالة ثبات في النظام تحدث جراء ثبات الكثير من المتغيرات الفاعلة في ذلك النظام. مثال ذلك الحرارة والضغط ... الخ خلال فترة زمنية محددة.	**Equilibrium :-**
التكافؤ :-	تعرف مدونة السلوك الدولية عن توزيع المبيدات واستعمالها والصادرة عن FAO التكافؤ بأنه تحديد التماثل في عدم النقاوة والجانب السمي ، فضلاً عن الخصائص الكيميائية والفيزيائية في مواد يفترض أنها متشابهة فنياً وناتجة عن صناعات مختلفة ، لتقييم ما إذا كانت تمثل مستويات متماثلة في المخاطر.	**Equivalent :-**
الحموضة السمادية المكافئة:-	انظر Acidity of fertilizer.	**Equivalent acidity of fertilizer :-**
قاعدية السماد المكافئة :-	انظر Basiccity of fertilizer.	**Equivalent basicity of fertilizer :-**
مبيدات فطريات إبادية :-	مبيدات الفطريات المستخدمة لتحطيم أو القضاء على الفطريات التي تمكنت من العائل وتسببت في حدوث المرض. انظر Curative fungicides.	**Eradicant fungicides:-**

Eradicant pesticides:-	مبيدات الآفات التي تمتلك القدرة على النفاذ والانتقال الموضعي إلى أجزاء النبات لاستئصال الآفة أو المسبب المرضي منها. انظر Protectant pesticides.	**مبيدات آفات مستأصلة :-**
Eradication :-	عملية إزالة الأدغال والحشرات والمسببات المرضية أو أي آفة أخرى من منطقة معينة ومفهوم الإبادة هذا يتعارض مع مفهوم نظام إدارة الآفات.	**إبادة :-**
Erbon :-	مبيد أدغال عام. ذو سمية منخفضة للبائن.	**ايربون :-**
Ergot :-	عبارة عن الجسم الحجري للفطر *Claviceps purpurea* الذي ينمو على النجيليات وخاصة الشوفان وأن تناول مسحوق الأجسام الحجرية يسبب مرضاً يسمى St. anthonys fire الذي يمكن أن يكون قاتلاً ، وقد وجد أن هذه الأجسام تحوي العديد من القلويدات منها Ergotamine و Ergodxergbtinine. وأن تحلل هذه المركبات ينتج عنه حامض ليسرجيك Lysergic acid ويعتقد أنه العنصر الفعال في إحداث الفعل الضار.	**ارجوت :-**
Ergot alkaloids :-	مركبات نتروجينية تؤثر على الجهاز العصبي المركزي وتعد المركبات المستخلصة من نبات هالة الصباح Morning glory من أكثر المواد المسببة للهلوسة في هذه المجموعة وقد استخدمت كثيراً في الماضي كمواد منعشة بعد استخلاص المركبات بالماء أو المشروبات الكحولية ، كما يحتوي الفطر *Claviceps purpurea* على قلويدات الاركوت وهي سموم فطرية ساهمت في تلوث خبز الشيلم في فرنسا عام ١٩٥١ مما أدى إلى إصابة العديد من الناس بالهلوسة ووفاة العديد منهم.	**قلويدات الاركوت :-**
Ergot disease :-	مرض ناتج عن التسمم من تناول بعض أنواع الحبوب كالقمح والشعير الملوثة بالارجوت وخاصة حبوب الشيلم ومنتجاتها المصابة بالفطر *Claviceps purpurea*. والمرض يكون على نوعين ، الأول يسمى ارجوت كانكاريني ويتميز بالآلام في العضلات وورم في الأطراف تتبعه أضرار في الكبد والثاني ارجوت تشنجي يؤثر على الجهاز العصبي المركزي ويؤدي إلى حدوث التشنج ثم الوفاة.	**مرض الارجوت :-**
Ergotism :-	حالة التسمم الناتج من فطر الارجوت ، ويحدث بين الذين يتناولون الخبز من الحبوب المصابة أو الملوث بالارجوت.	**التسمم بالارجوت :-**
Erucic acid :-	حامض دهني يتكون من ٢٢ ذرة كاربون ويحتوي على مجموعة واحدة غير مشبعة ويوجد في بذور السلجم ، ويعمل هذا الزيت على إحداث تغيير في عضلات القلب.	**حامض ايروسيك :-**
Erythema :-	التهاب جلدي يتميز باحمرار لون الجلد بسبب الاحتقان الحاصل بالشعيرات الدموية.	**طفح وردي :-**
Erythorbic acid :-	حامض عضوي مشابه لحامض Ascorbic ويعمل كفيتامين خفيف ويسمى أيضاً D-araboascorbic acid أو Isoascorbic وهو يقوم بحماية فيتامين (C) والحامض نفسه مضاد قوي للأكسدة مثل فيتامين	**حامض اريثوربيك :-**

	(C).	
حمرة :-	انظر Erythema.	**Erythrism :-**
اريثروسين :-	مادة ملونة حمراء اصطناعية مسموح باستخدامها دولياً في المنتجات الغذائية وهي عبارة عن مسحوق أحمر يذوب بسهولة في الماء كما يذوب في الكحول الاثيلي.	**Erythrosine**
اريثروسكايرين :-	سم فطري ينتجه الفطر *Penicillium islandicum* النامي على الرز ويؤدي تناوله من قبل الفئران إلى حدوث أمراض في الكبد.	**Erythroskyrin :-**
ندبة :-	ندبة بسبب الحروق.	**Eschar :-**
ايسفن فاليريت :-	مبيد حشرات عام للاستخدام على مختلف أنواع المحاصيل لمكافحة الحشرات بالملامسة وعن طريق المعدة. ويعود لمجموعة البايروثرويد المحضرة صناعياً ويؤثر كسم عصبي من خلال تأثيره في غشاء المحاور العصبية. متوسط السمية للبائن.	**Esfenvalerate :-**
ايسبروكارب :-	مبيد لمكافحة أدغال الرز من مجموعة Thiocarbamate. ويعمل على تثبيط صناعة الدهون في الخلية. ذو سمية منخفضة للبائن.	**Esprocarb :-**
أحماض أمينية ضرورية :-	مجموعة الأحماض الأمينية التي لا يمكن للإنسان أو الحيوان أن يكونها من مركبات أخرى على الأقل بالكمية التي يحتاج إليها وهي الثريونين والفالين والليوسين واللايسين والمثيوتين وفينايل الانين تريتوفان.	**Essential :-**
عناصر أساسية :-	العناصر التي يحتاجها النبات لإكمال دورة حياته وهي ١٦ عنصراً. انظر Plant nutrients.	**Essential elements :-**
زيوت أساسية :-	مواد زيتية القوام على درجة الحرارة العادية وقابلة للتطاير وتتكون من مخلوط من الديهايدات وكيتونات وأنواع المشتقات الكحولية ويحتوي معظمها على مشتقات التربين ، خاصة في مجموعة الزيوت العطرية ذات الرائحة المرغوبة مثل زيت الياسمين والقرنفل وزيت الورد وغيرها وقد تكون زيوتاً طيارة غير مرغوبة الرائحة مثل زيت البصل والثوم التي تدخل في تركيبها المركبات العضوية الكبريتية.	**Essential oils :-**
رقم المؤسسة :-	رقم يشير إلى المصنع الذي صنع فيه المبيد ، كما أن هذا الرقم قد يحوي أحياناً إلى ما يشير إلى رقم الكمية أو الصفقة المصنعة.	**Establishment number :-**
استر :-	مركب ناتج عن اتحاد حامض عضوي وقاعدة عضوية ، مثال ذلك تفاعل 2,4-D مع كحول Isooctyl لتكوين Isooctyl ester للـ 2,4-D. أو هو مركب عضوي يتكون من تفاعل الكحول مع حامض كاربوكسيلي حيث تستبدل ذرة الهيدروجين في الحامض بمجموعة Alkyl أو Aryl. مثل الايثانول وحامض الخليك لتكوين Ethanoate.	**Ester :-**
إنزيم استريز :-	إنزيم يعمل على الاسترات البسيطة أكثر من عمله على الدهون ومنها غير المتخصص الذي يعمل على كل الاسترات ومنها المتخصص مثل Cholinesterase.	**Esterase :-**

Esterases :-	إنزيمات تهاجم أواصر الاستر لتفكيك العديد من مبيدات الفسفور والكارباميت العضوية.	**إنزيمات الاستريز :-**
Estimated daily intake :-	التنبؤ بالكمية المتناولة يومياً من متبقيات مادة سامة بالاعتماد على تقدير مستويات متبقيات المادة في الغذاء ويعبر عنها بالملغرام/شخص.	**تناول يومي مقدر :-**
Estimated environmental concentration :-	تركيز يمكن التنبؤ به لمادة ما وبالأخص مبيدات الآفات في بيئة ما أو حيز بيئي معين يقوم على أساس تقدير الكميات المطلقة أو المستعملة وقابلية تلك المادة للتأييض في البيئة.	**التركيز البيئي المقدر :-**
Estimated exposure concentration :-	تركيز مادة سامة تعرض لها كائن حي عن طريق جميع طرائق أو وسائل التعرض.	**تركيز التعرض المقدر :-**
Estimated exposure dose :-	جرعة مادة سامة تعرض لها كائن حي عن طريق جميع وسائل التعرض.	**جرعة التعرض المقدرة :-**
Estimated maximum daily intake :-	وتعني عملية التنبؤ بأقصى كمية من متبقى المادة السامة التي يمكن تناولها يومياً على أساس استنباط متوسط معدلات استهلاك الغذاء لكل شخص وما يمكن أن تحتويه من أقصى كمية من متبقيات هذه المادة على الجزء القابل للاستهلاك من السلعة الغذائية وما يتبع ذلك من إجراء للتصحيح من حيث الزيادة أو النقصان لكمية المتبقيات لهذه المادة الناتجة من تحضيرها وذلك من خلال عمليات التصنيع الغذائي المختلفة ويعبر عنها بالملغرام متبقى/شخص.	**أقصى ما يمكن تناوله يومياً المقدر :-**
Estimated no-effect level :-	ويتم ذلك من خلال تحديد أعلى جرعة غير مؤثرة في الكائنات الحية من خلال حساب قيم الجرع المؤثرة.	**مستوى عدم التأثير المقدر:-**
Estrogen :-	استروييد الجنس الذكري.	**استروجين :-**
Estuary :-	أو خور وهو نظام بيئي معقد يقع بين مصب نهر وملتقى بحر أو محيط حيث يمتزج فيها الماء العذب والمالح وتتأثر هذه المنطقة عادة بتيارات المدّ والجزر وتوفر بيئات جيدة للحيوانات البحرية والطيور.	**فم نهر :-**
Etacelasil :-	منظم نمو للنبات. ذو سمية منخفضة للبائن.	**ايتاسيلاسيل :-**
Etaconazole :-	مبيد فطريات عام. ذو سمية منخفضة للبائن.	**ايتاكونازول :-**
Ethaboxam :-	مبيد فطريات يستخدم على الأعناب من مجموعة Carboxamide. ذو سمية منخفضة للبائن.	**ايثابوكسام :-**
Ethalfluralin :-	مبيد أدغال للاستعمال قبل الزراعة لمكافحة الأدغال في حقول الفاصوليا واللوبيا وفول الصويا وزهرة الشمس وفستق الحقل ويعود لمجموعة Dinitroaniline ويعمل على تثبيط الانيبيبات الدقيقة. ذو سمية متوسطة للبائن.	**ايثال فلورالين :-**
Ethametsulfuron - methyl :-	مبيد أدغال عام من مجموعة Sulfonylurea. ويعمل على تثبيط إنزيم Acetolactate. ذو سمية منخفضة للبائن.	**ايثاميتسلفويورون – ميثايل:-**
Ethephon :-	منظم نمو للنبات للاستخدام على التفاح والشعير والكرز والقهوة والقطن والعنب والعديد من النباتات الأخرى ، من مجموعة الفسفور العضوية. متوسط السمية للبائن.	**ايثيفون :-**
Ethidimuron :-	مبيد أدغال من مجموعة اليوريا Urea وتعمل على تثبيط عملية التركيب الضوئي. ذو سمية منخفضة	**ايثيدميرون :-**

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

	للبائن.	
ايثيوفينكارب :-	مبيد حشرات فعال جداً في مكافحة حشرات المَنّ على المزروعات المختلفة من مجموعة الكارباميت حيث يثبط إنزيم Cholinesterase. ذو سمية متوسطة للبائن.	**Ethiofencarb :-**
ايثيوليت :-	مبيد أدغال من مجموعة Thiocarbamate.	**Ethiolate :-**
ايثيون :-	مبيد اكاروسات وحشرات يستخدم على الزراعات المختلفة. من مجموعة الفسفور العضوية والمثبطة لإنزيم Cholinesterase. متوسط السمية للبائن.	**Ethion :-**
ايثيوزين :-	مبيد أدغال. ذو سمية منخفضة للبائن.	**Ethiozin :-**
ايثبرول :-	مبيد لمكافحة الحشرات ذات أجزاء الفم الماصة والقارضة ويستخدم لمعاملة البذور أو رشاً على المجموع الخضري من مجموعة Phenylpyrazol.	**Ethiprole :-**
ايثريمول :-	مبيد فطريات عام من مجموعة Pyrimidin ، ويعمل من خلال تثبيطه لعملية تصنيع الأحماض النووية. ذو سمية منخفضة للبائن.	**Ethirimol :-**
ايثويت – ميثايل :-	مبيد حشرات من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم Cholinesterase. ذو سمية متوسطة للبائن.	**Ethoate - methyl :-**
ايثوفيوميسات :-	مبيد لمكافحة الأدغال الحولية عريضة ورفيعة الأوراق في المحاصيل المختلفة خاصة البنجر السكري والبصل. من مجموعة Benzofuran ويعمل من خلال تثبيطه لعملية تصنيع الدهون في الخلية. منخفض السمية للبائن.	**Ethofumesate :-**
ايثوبروب :-	مبيد حشرات وديدان ثعبانية للاستخدام في بساتين الموز والفاصوليا واللهانة والذرة والخيار والأناناس وغيرها ، يعود لمجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم Cholinesterase. متوسط السمية للبائن.	**Ethoprop :-**
ايثوكسي كوين :-	مادة مضادة للسمطة Scald التي تصيب التفاحيات. ذات سمية منخفضة للبائن.	**Ethoxyquin :-**
ايثوكسي سلفويورون :-	مبيد لمكافحة أدغال الرز من مجموعة Sulfonylurea ويعمل على تثبيط إنزيم تصنيع Acetolactate.	**Ethoxysulfuron :-**
ايثيكلوزات :-	منظم نمو للنبات. ذو سمية منخفضة للبائن.	**Ethychlozate :-**
كحول ايثايل :-	انظر Alcohols.	**Ethyl alcohol :-**
ايثايل فورمات :-	مادة مدخنة منخفضة السمية للبائن.	**Ethyl formate :-**
ايثايل هكسان دايول :-	مادة طاردة ذات سمية منخفضة للبائن.	**Ethyl hexanediol :-**
ايثايل اوكسايل كلورايد :-	مادة وسيطة تساعد على التوافق عند خلط المركبات مع بعضها.	**Ethyl oxalyl chloride:-**
ايثيلان :-	مبيد حشرات عام. ذو سمية منخفضة للبائن.	**Ethylan :-**
ايثايل بيوتايل بروبانيدول:-	مبيد حشرات عام يستخدم على الزراعات المختلفة.	**Ethylbutyl propanediol :-**
اثيلين :-	منظم نمو للنبات ومسرع لعملية نضج الثمار. وهو عبارة عن غاز يستخدم في تسريع عملية نضج الثمار ومن أمثلة ذلك استخدامه بنسبة ٠.٤% للإسراع في إنضاج الكمثرى وبنسبة ٠.٠٥% ليحول لون الليمون من الأخضر إلى الأصفر خلال أسبوع على درجة حرارة ٣٠-٤٠°م.	**Ethylene :-**
اثيلين كلوروبرومايد :-	مادة مدخنة لمكافحة الديدان الثعبانية في التربة. سام	**Ethylene**

chlorobromid :-	جداً للبائن.
Ethylene dibromide :-	مادة مدخنة ذات سمية شديدة للبائن.
Ethylene dichloride :-	مادة مدخنة منخفضة السمية للبائن.
Ethylene oxide :-	مادة مدخنة شديدة السمية للبائن.
Ethylmercury chloride :-	مبيد فطريات عام يستخدم لمعاملة البذور.
Ethylmercury -P-toluene sulfonamide :-	مبيد فطريات لمعاملة البذور. ذو سمية منخفضة للبائن.
Ethylmercury phosphate :-	مبيد فطريات لمعاملة البذور.
Ethylmercury sulfate:-	مبيد فطريات لمعاملة البذور.
Etinofen :-	مبيد أدغال من مجموعة Dinitrophenol.
Etiology :-	انظر Aetiology.
Etobenzanid :-	مبيد لمكافحة الأدغال قبل أو بعد ظهور البادرات في حقول الرز من مجموعة Anilide. ذو سمية منخفضة للبائن.
Etofenprox :-	مبيد حشرات لمكافحة المَنّ والديدان القارضة وديدان الجوز وناخرات الأوراق وغيرها على الزراعات المختلفة. من مجموعة البايروثرويد وهي مادة سامة للمحاور العصبية. ذات سمية منخفضة للبائن.
Etoxazole :-	مثبط نمو للحشرات والاكاروسات. ذو سمية منخفضة للبائن.
Etridiazole :-	مبيد لمكافحة فطريات الجنس *Phytophthora* و *Pythium* على نباتات الزينة والثيل. من مجموعة Thiadiazol ويعمل على تثبيط صناعة الدهن والأغشية الخلوية. متوسط السمية للبائن.
Etrimfos :-	مبيد حشرات عام من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم Cholinesterase. ذو سمية منخفضة للبائن.
European crop care association :-	رابطة تعنى بمشاكل الآفات المختلفة التي تؤثر في صحة النبات والإجراءات المناسبة لحمايتها.
Eutectic solution :-	محلول أملاح له تأثير خاص على محلول آخر عند مزجهما معاً بنسب معينة في الماء.
Eutrophication :-	تطلق على حالة التغذية التي تحدث في البحيرات وأحواض المياه الحاوية على كمية من العناصر الغذائية المتراكمة والقادرة على تجهيز نمو النباتات بشكل كثيف جداً وكذلك الحيوانات وهذا يؤدي إلى حدوث نقص في أوكسجين المياه الضحلة.
Evaluator :-	خبير مكلف بإجراء تقييم للمبيدات والمواد السامة وفقاً للقواعد المعتمدة من المنظمات الدولية أو مراكز البحوث.
Evaporation rate :-	نسبة التبخر لتحديد سرعة تحول المادة إلى بخار عند درجة حرارة الغرفة.
Evaporation reduction agents :-	مادة مساعدة تضاف لصور تجهيز المبيدات ذات الضغط البخاري العالي أو قد تضاف لخزان الرش أثناء خلط المبيد للتقليل من تبخره وتطايره ، وذلك لما

	تسببه هذه الأبخرة من خطر على القائمين بعملية المكافحة.	
خطر فترة الحياة الإضافي:-	خطر زائد أو إضافي لما يحدث من مخاطر خلال فترة الحياة نتيجة التعرض لمادة سامة.	**Excess lifetime risk :-**
نقل متبادل :-	طريقة من طرائق النقل الفعال لإزالة السمية وتتمثل بإحلال دم نظيف من متبرع سليم بدل الدم الملوث للإنسان المصاب.	**Exchange transfusion :-**
قواعد تبادلية :-	احلال كايتون الهيدروجين H^+ بدل الكاتيون Ca^{+2} و Mg^{+2} و K^+ و NH_4^+ المدمص على غرويات التربة. انظر Cation exchange.	**Exchangeable bases :-**
أيونات تبادلية :-	أيون محمول أو مدمص من قبل معقد التربة ويمكن إحلال أيون آخر محله.	**Exchangeable ions :-**
نسبة الصوديوم التبادلية:-	هي درجة تشبع المعقد التبادلي للتربة مع الصوديوم.	**Exchangeable sodium percentage :-**
سواغ :-	مادة مسبغة أو مطيبة تضاف إلى الدواء ليصبح مستساغاً	**Excipient :-**
سمية تهيجية :-	حالة مرضية ناتجة عن تأثر أو دمار المحاور العصبية نتيجة حدوث تنشيط عالي للمستقبلات مما يؤدي إلى حدوث تهيج مفرط للمحاور العصبية الناقلة.	**Excitotoxicity :-**
إخراج :-	طرح أو إزالة المواد الممتصة أو المواد داخلية المنشأ أو الفضلات ونواتج أيضها من خلال بعض الأنسجة الموجودة في الجسم أو طرحه عن طريق البول والبراز. إن طرح المركبات الكيميائية من الجسم يحدث من خلال الكِلْيَة والقناة الهضمية ، أما المركبات المتطايرة فيتم طرحها عن طريق الزفير.	**Excretion :-**
نسبة الإخراج :-	كمية المواد أو نواتج أيضها التي يتم طرحها بوحدة الزمن.	**Excretion rate :-**
إي إكس دي :-	مبيد أدغال هو عبارة عن Ethyl Xanthic Disulfide. ذو سمية منخفضة للبائن.	**EXD :-**
مُطلق للطاقة :-	تطلق على التفاعلات التي تطلق طاقة. انظر Endergonic.	**Exergonic :-**
اكسوكون :-	جزء من مقترن أيضي مشتق من الجزئ الأصلي للمركب.	**Exocon :-**
سموم خارجية المنشأ :-	مركبات دفاعية تحصل عليها الحشرات والعديد من الكائنات الأخرى من عوائلها الغذائية أو ناتجة عن الايض المايكروبي لبعض المكونات الغذائية التي يتناولها الكائن ، حيث تحجز في مواقع معينة في جسم الكائن وتطلق على العدو في حالة الخطر. مثال ذلك بقة دغل الحليب التابعة للجنس *Oncopeltus sp* التي تتغذى على دغل الحليب ، تحجز كاردينولات Cardenolides من دغل الحليب حيث تتركز هذه المركبات بمستويات عالية نسبياً في غدد الصدر الخلفي الدفاعية في البالغات وفي غدد منتصف الظهر في الحوريات ، هذه المواد تعتبر مقيئة للطيور التي تفترس هذا النوع من البق. انظر Endogenous poisons.	**Exogenous poisons :-**
ايكسون :-	قطاع أو جزء من الشيفرة الجينية والتي يتم فصلها	**Exon :-**

	عن شيفرة أخرى لنفس الجين بواسطة جزء آخر غير مشفر. انظر Intron.	
سم خارجي :-	انظر Exogenous poison.	**Exotoxin :-**
سموم حيوية خارجية :-	مواد سامة تفرزها العديد من الكائنات الدقيقة ومنها البكتريا خارج خلاياها وهي سموم حساسة للحرارة ومنها سموم البوتيولينم والتيتانوس والدفتريا وغيرها. انظر Exogenous poisons.	**Exotoxins :-**
التركيز البيئي المتوقع :-	التراكيز المحسوبة للمادة وعادة المبيدات في مختلف القطاعات البيئية بالاعتماد على الحسابات الخاصة باستخدام سيناريو أعلى تعرض. انظر Estimated environmental concentration.	**Expected environmental concentration :-**
إنزيمات خارجية :-	مجموعة الإنزيمات التي تهاجم الأواصر الببتيدية الطرفية أي عند نهاية سلسلة البروتين ومنها Carboxy peptidase.	**Expeptidases :-**
نموذج النظام البيئي التجريبي :-	نموذج مصغر صناعي يتم فيه تقليد نظام بيئي معين لأغراض تنفيذ بعض الدراسات والبحوث.	**Experimental model ecosystem :-**
مرخص للاستعمال التجريبي:-	رخصة تمنح لاستخدام مادة خطرة لأغراض التجارب التي يجب أن تتم تحت ظروف مسيطر عليها. وتختصر بـ EUP.	**Experimental use permit :-**
تاريخ انتهاء الصلاحية :-	التاريخ الذي يحدد نهاية فترة صلاحية المنتجات الغذائية والكيميائية تحت ظروف معينة.	**Expiration date :-**
فترة الصلاحية :-	فترة زمنية يحتفظ فيها المنتج بصفاته الأساسية ويبقى خلالها المنتج محتفظاً بمواصفاته وصالحاً للتسويق.	**Expiration period :-**
يزدرع :-	زراعة نسيج حي مأخوذ من الكائن وزرعه في وسط صناعي لغرض تنميته.	**Explant :-**
فجر :-	التمدد السريع للمادة أو الحاوية مع إطلاق طاقة حرارية أو ضغط.	**Explode :-**
حدود الانفجار :-	انظر Explosive limits.	**Explosion limits :-**
متفجر :-	أي مادة لها القدرة على التسبب في حدوث انفجار.	**Explosive :-**
حدود الانفجار :-	كمية البخار الموجود في الهواء والتي تشكل خليطاً متفجراً ، هذه الحدود يعبر عنها بالحدود الدنيا والعليا والتي يتم من خلالها تحديد تركيز البخار القابل للانفجار.	**Explosive limits :-**
انحلال أسي :-	اختلاف في كمية انحلال مادة ما تبعاً للقانون التالي: $A = Ae^{-\lambda t}$ A و Ae = قيم الكميات المعتبرة عند الزمن t و صفر على التوالي λ = ثابت	**Exponential decay :-**
معرض :-	موجه لعامل مدروس كأن تكون مادة سامة.	**Exposed :-**
مجموعة معرضة :-	مجموعة يتم تعريض أفرادها لمادة سامة أو مسبب مرضي لملاحظة التأثيرات الصحية التي يحدثها العامل المدروس في المجموعة المعرضة.	**Exposed group :-**
تعرض :-	ويعني وصول تركيز أو جرعة من مادة ما أو من كائنات حية دقيقة ما إلى الكائن الحي أو إلى مجموعة من الكائنات أو الأعضاء أو الأنسجة أو الخلايا التي تستهدفها هذه المادة ، وعادة ما يتم التعبير عن عملية التعرض بطريقة رقمية من خلال الأرقام المعبرة عن تركيز المادة أو فترة وجودها. كما يقصد بالتعرض	**Exposure :-**

	العمليـــة التـــي تصـــبح مـــن خلالهـــا المـــادة متاحـــة للامتصـــاص بواســطة التعـداد المسـتهدف سـواء كـان التعداد عبارة عن مجموعة من الكائنات أو الأعضاء أو الأنسجة أو الخلايا ، وعموماً فإن تعرض الكائن للمادة السامة إما أن يكون عن طريق الجلد أو الفم أو الاستنشاق.	
تقييم التعرض :-	العملية التي يتم من خلالها قياس أو تقدير تركيز أو كثافة أو فترات أو تكرار التعرض لمادة ما تتواجد في البيئة المراد تقييم التعرض لها.	**Exposure assessment:-**
تنظيم التعرض :-	عمليـــة الســـيطرة علـــى مصـــادر إطـــلاق الملوثـــات المختلفة.	**Exposure control :-**
جرعة التعرض :-	كمية المادة الموجودة في البيئة وتعرض الأشخاص لها.	**Exposure dose :-**
إعادة بناء جرعة التعرض:-	طريقة لتقدير كمية المادة التي تعرض لها مجموعة مـن الأشـخاص فـي الماضـي باسـتخدام الحاسـوب والطرائق التقريبية.	**Exposure dose reconstruction :-**
علاقة التعرض والتأثير :-	انظر Concentration effect relationship.	**Exposure effect relationship :-**
تحري التعرض :-	عملية جمع وتحليل المعلومات من مواقع معينة فضلاً عن الفحص الحيوي لتحديد فيما إذا تعرض سكنة تلك المواقع لمواد خطرة.	**Exposure investigation :-**
حد التعرض :-	مصطلح عام يشير إلى التركيز المسموح بالتعرض له.	**Exposure limit :-**
حدود التعرض :-	تركيز مادة ما في مكان العمل والتي يتعرض لها أغلب العاملين من دون أن تظهر عليهم أية أعراض مؤذية.	**Exposure limits :-**
مسار التعرض :-	المسار الذي تسلكه المادة من المصدر وحتى نقطة النهاية وكيف يتعرض لها المواطن خلال هذا المسار الذي يمكن تقسيمه إلى خمسة أجزاء أو مراحل وهي: مصدر التلوث ، الوسط البيئي وآلية النقل ، نقطة التعرض ، طريقة التعرض ، الأشخاص المستقلين أو المتعرضين. وعندما تتحقق هذه المراحل يكون مسار التعرض قد اكتمل.	**Exposure pathway :-**
نسبة التعرض :-	قيمة ناتجة من قسمة نسبة الأفراد المتعرضة لعامل الخطر على نسبة الأفراد المعرضة في المقارنة.	**Exposure rate :-**
تسجيل التعرض :-	نظام مستمر لمتابعة تسجيل الأشخاص الذين تعرضوا للملوثات البيئية ومتابعة حالاتهم.	**Exposure registry :-**
علاقة الاستجابة للتعرض:-	انظر Concentration response relationship.	**Exposure response relationship :-**
سطح التعرض :-	السطح الموجود على هدف والذي تستقر عليه المادة السامة ، مثال ذلك سطح علوي لورقة نباتية. كما قد يكون سطح التعرض داخلي ، مثال ذلك الفم المفتوح أو القصبات الهوائية.	**Exposure surface :-**
اختبار التعرض :-	تحديد مستوى تركيز مادة سامة أو نواتج أيضها في عينـة حيويـة مثـل الـدم والبـول والشـعر ... الـخ. واسـتخدام هـذه النتـائج لتحديـد أو تقـدير الجرعـة أو التركيز الممتص من الملوثات البيئية. أو هي عملية قياس التأثيرات الكيموحيوية للمادة السامة.	**Exposure test :-**

Exposure time :-	الفترة أو المدة التي يحصل خلالها الكائن الحي على المبيد من البيئة المحيطة. انظر Exposure time 50.	**زمن التعرض :-**
Exposure time 50 :-	الزمن الذي يمضي من لحظة تماس كائنات الاختبار للمبيد ولحين موت نصف عددها.	**زمن التعرض النصفي :-**
Exposure to pesticides residue :-	إحدى طرائق تعريض كائنات الاختبار للمبيدات وتعتمد هذه الطريقة على تعريض حيوان الاختبار لسطوح سبق معاملتها بالمبيد بتركيز معين وهناك أنواع من التعريض منها تعريض غير مستمر وتعريض مستمر ، ومن مميزات هذه الطريقة سهولة إجراؤها وعدم الحاجة لأجهزة معقدة إلا أنه يصعب تحديد الجرعة التي التقطها حيوان الاختبار من المبيد.	**التعرض لمتبقي المبيد :-**
Exposure tracking model :-	تم تطوير هذا النموذج من قبل برنامج المواقع الملوثة كأداة مرنة لتحديد ومتابعة عملية تنظيف تلك المواقع ، ويستخدم حالياً لتقييم تتبع التعرض.	**نموذج تتبع التعرض :-**
Extender agents :-	مادة مساعدة تضاف لصور تجهيز المبيدات لتزيد من فترة فاعلية وبقاء المبيدات على النباتات والمواد المعاملة ، وتسمى أيضاً Stabilizers.	**مثبتات :-**
Exterminate :-	مصطلح يطلق على النوع المنقرض بالكامل.	**أفني :-**
External residue :-	المخلفات السطحية من المبيدات والملوثات والتي تبقى على سطوح المواد المعاملة.	**متبقيات خارجية :-**
External validity :-	تعميم نتائج دراسة خاصة فوق حدود المجموعة السكانية التي درست حقيقةً.	**شرعية خارجية :-**
Extra risk :-	احتمالية أن العامل السام ينتج استجابة ملاحظة والتي يمكن تمييزها عن احتمالية أن تلك الاستجابة كانت بسبب عامل لحظي ليس له علاقة بالعامل السام ، هذه الاستجابة اللحظية تسمى بالخطر الإضافي.	**خطر إضافي :-**
Extracellular space :-	الفراغات بين الخلوية ما عدا الفراغات الوعائية واللمفية.	**مساحة بين خلوية :-**
Extracellular volume:-	حجم السائل الموجود خارج الخلايا. انظر Extracelluar space.	**حجم بين خلوي :-**
Extraneous residue limit :-	تطلق على متبقيات المبيد أو الملوث الناتج من المصادر البيئية من غير المبيدات أو المواد الملوثة المستخدمة بشكل مباشر أو غير مباشر على المواد المختلفة ، وعليه فإن حد المتبقيات الغريبة هو أقصى تركيز من المبيد أو الملوث المسموح به في الغذاء أو البضائع الزراعية أو العلف الحيواني ويعبر عنه بالملغرام/كغم من البضاعة.	**حد المتبقيات الغريبة :-**
Extrapolation :-	استخدام بيانات أو نتائج التجارب التي تم إجراؤها على الحيوانات من أجل التنبؤ وتوقع نتائج ما يمكن حدوثه للإنسان.	**استقراء :-**
Extremely toxic pesticides :-	مجموعة المبيدات أو السموم التي تتراوح فيها قيمة الجرعة القاتلة لنصف الكائنات المختبرة من صفر-٥٠ ملغم/كغم من وزن الكائن المختبر مأخوذة عن طريق الفم ، ويرمز لها بكلمة خطر Danger مع جمجمة وعظمين. انظر Highly toxic pesticides.	**مبيدات شديدة السمية :-**
Eye irritation :-	وتحدث نتيجة التعرض للمركبات الكيميائية ولعوامل	**تهيج العين :-**

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

	فيزيائية أو حيوية مختلفة.	

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

-F-

Falcarinol :-	مادة مسببة للحساسية توجد في نبات اللبلاب المتسلق English ivy ، اسمها العلمي *Hedera helix* وتعود المادة المسببة للحساسية لمجموعة Acetylenic alcohol.	**فالكارينول :-**
Famoxadone :-	مبيد فطريات عام لمكافحة مسببات أمراض النبات الفطرية على المزروعات المختلفة ويعود لمجموعة Oxazolidinedione ويؤثر من خلال تثبيط عملية التنفس الخلوي. ذو سمية متوسطة للبائن.	**فاموكسودون :-**
Fan nozzle :-	بخاخ أو نفاث يعمل على خروج سائل الرش بشكل رش مروحي منبسط. انظر Hollow cone nozzle و Pin stream nozzle و Solid cone nozzle.	**نفاث مروحي :-**
Fatal dose :-	جرعة المادة السامة التي تؤدي عند تناولها إلى موت الكائن.	**جرعة مميتة :-**
Fatigue :-	إجهاد عضلي يؤدي إلى عدم القدرة على الاستمرار في العمل.	**إعياء :-**
Fats :-	كيميائياً عبارة عن مواد لا تذوب في الماء ولكن تذوب في المذيبات العضوية مثل الايثر والكلوروفورم والبنزين ، وهي استرات للأحماض الدهنية والتي تضم الكليسيريدات الثلاثية Triglycerides ودهون فوسفاتية Phosphoalipids وشموع Waxes وستيرولات Sterols.	**دهون :-**
Fatty acids :-	تستخدم كمادة منظفة وكمبيد فطريات وحشرات ومادة طاردة ، حيث يمكن استخدامها لغسل الفواكه ولطرد الغزلان والأرانب. متوسطة السمية للبائن.	**أحماض دهنية :-**
Fatty alcohols :-	منظم نمو للنبات يستخدم على نبات التبغ. ذو سمية منخفضة للبائن.	**كحولات دهنية :-**
Fatty degeneration :-	أي عملية تفاعل أو عملية أيض تؤدي إلى تحلل الأنسجة الدهنية.	**تحلل الدهن :-**
Favism :-	مرض وراثي يؤدي إلى أنيميا حادة تحدث عند الأطفال الذين يعانون من حساسية وراثية لتناول الباقلاء وينشأ هذا المرض من نقص إنزيم Glucose-C-phosphate dehydrogenase في كريات الدم الحمراء وهذه غالباً ما تكون حساسة للسموم Vicine و Convicine التي توجد في البقوليات.	**فافيزم :-**
Feasibility study :-	أو واقعية وهي دراسة يتم تنفيذها من قبل وكالة حماية البيئة الأمريكية لتحديد أفضل طريقة لتنظيف البيئة من التلوث ويجب أن تراعي هذه الدراسة المخاطر الصحية والكلف وأفضل الطرائق العملية في هذا المجال.	**دراسة عملية :-**
Fecal coliform bacteria :-	مجموعة بكتيرية توجد في القناة الهضمية للإنسان والحيوان وفي التربة وتستخدم كدليل أو كاشف	**بكتريا البراز :-**

	لوجود الكائنات الممرضة كالبكتريا المسببة للتيفوئيد والديزانتريا. كما أن وجودها في الماء دليل على التلوث بالبكتريا المرضية.	
عدم تحكم في التبرز :-	وتحدث نتيجة خلل في الجهاز العصبي سببه بعض سموم الأعصاب.	**Fecal incontinence :-**
إنتاجية :-	عدد البيض أو الذرية الذي تتمكن الأنثى من تكوينه داخل جهازها التناسلي خلال فترة حياتها. انظر Fertility.	**Fecundity :-**
المواقع الاتحادية فائقة الدعم :-	وتسمى أيضاً بقائمة أسبقية المواقع الوطنية وهي المواقع التي لها الأولوية في عملية تنظيفها وإزالة التلوث منها وذلك كونها تشكل مواقع تلوث مهمة لها علاقة بالصحة العامة.	**Fedral superfund sites :-**
معيقات التغذية :-	مجموعة الروائح والمركبات التي تعيق استمرار تغذية الكائنات الحية وبالأخص الحشرات.	**Feeding deterrents :-**
مثبطات التغذية :-	انظر Feeding deterrents.	**Feeding inhibitors :-**
منبه تغذية :-	منبه تغذية ليرقات حرشفية الأجنحة. شديد السمية للبائن.	**Feeding stimulant :-**
خافض التغذية :-	انظر Antifeedants و Feeding deterrents.	**Feeding suppressant:-**
أماكن تربية الحيوان :-	بنايات أو حظائر تستخدم لتغذية وتربية الحيوانات.	**Feedlot :-**
مواد خام :-	أو مواد أساسية تجهز إلى المصانع لتصنيعها إلى منتجات مختلفة ، مثال ذلك مادة Polyvinyl chloride هي مادة خام تستخدمها المصانع لإنتاج العديد من المواد البلاستيكية.	**Feedstock :-**
فضلات لبادية :-	وتتكون أساساً من شعر الأرانب وتحتوي على ١٠-١٣.٦% نتروجين وتتحول معظمها إلى صورة متيسرة للنبات.	**Felt waste :-**
فيناميدون :-	مبيد لمكافحة الفطريات البيضية Oomycetes على أشجار الفاكهة والخضراوات والمحاصيل الحقلية. يعود لمجموعة Imidazolinone ويحدث تأثيره السام من خلال تثبيط عملية التنفس الخلوي للفطر. ذو سمية منخفضة للبائن.	**Fenamidone :-**
فينامينوسلف :-	مبيد فطريات لمعاملة البذور. ذو سمية متوسطة للبائن.	**Fenaminosulf :-**
فيناميفوس :-	مبيد لمكافحة الديدان الثعبانية في حقول الزراعات المختلفة ، من مجموعة الفسفور العضوية ويحدث تأثيره السام من خلال تثبيط إنزيم Cholinesterase. شديد السمية للبائن.	**Fenamiphos :-**
فينابانيل :-	مبيد فطريات عام. ذو سمية منخفضة للبائن.	**Fenapanil :-**
فيناريمول :-	مبيد فطريات لمكافحة أمراض البياض الدقيقي والصدأ والجرب على أشجار الفاكهة والخضراوات. متوسط السمية للبائن.	**Fenarimol :-**
فينازافلور :-	مبيد اكاروسات وحشرات يستخدم على الزراعات المختلفة. ذو سمية متوسطة للبائن.	**Fenazaflor :-**
فينبيوكونازول :-	مبيد فطريات وقائي وعلاجي ضد مجموعة واسعة من الفطريات المسببة لأمراض النبات وهو فعال ضد الفطريات البيضية والبازيدية والـ Deuteromycetes. من مجموعة	**Fenbuconazole :-**

	Aralkyl triazole.	
Fenbutatin - oxide :-	مبيد اكاروسات يستخدم على أشجار الفاكهة والخضراوات ونباتات الزينة. من مجموعة Organotin ويعمل من خلال تثبيطه لعملية الفسفرة التأكسدية ومنع تكوين ATP. شديد السمية للبائن.	**اوكسيد فينبيوتاتين :-**
Fenchlorphos :-	مبيد حشرات عام من مجموعة الفسفور العضوية يؤثر من خلال تثبيطه لإنزيم Cholinesterase. ذو سمية منخفضة للبائن.	**فينكلورفوس :-**
Fenclorim :-	مبيد لأدغال الرز من مجموعة Phenyl pyrimidine.	**فينكلورم :-**
Fenfuram :-	مبيد فطريات لمعاملة البذور ضد التفحم من مجموعة Carboxanilide ، يثبط عملية التنفس الخلوي في الفطريات. ذو سمية منخفضة للبائن.	**فينفيورام :-**
Fenhexamid :-	مبيد لمكافحة فطريات الجنس *Botrytis* وفطريات البياض الدقيقي على أشجار الفاكهة ونباتات الزينة ، وهو فعال ضد فطريات الجنس *Monilinia* وهو من مجموعة Carboxamide. ذو سمية منخفضة للبائن.	**فينهكسامايد :-**
Fenitrothion :-	مبيد اكاروسات وحشرات يستخدم على محاصيل الحبوب والخضراوات وأشجار الفاكهة ونباتات الزينة. من مجموعة الفسفور ويثبط عمل إنزيم Cholinesterase. ذو سمية متوسطة للبائن.	**فينيتروثيون :-**
Fenobucarb :-	مبيد لمكافحة القفازات وحفار ساق الرز وديدان الجوز والمَنّ. من مجموعة الكارباميت العضوية وبذلك فهو من مثبطات إنزيم Cholinesterase. متوسط السمية للبائن.	**فينوبيوكارب :-**
Fenothiocarb :-	مبيد اكاروسات فعال ضد الأنواع التابعة للجنس *Panonychus* spp من مجموعة الكارباميت العضوية المثبطة لإنزيم Cholinesterase. منخفض السمية للبائن.	**فينوثايوكارب :-**
Fenoxanil :-	مبيد فطريات لمكافحة مرض الشري على الرز. من مجموعة Propionamide. منخفض السمية للبائن.	**فينوكسانيل :-**
Fenoxaprop -ethyl :-	مبيد أدغال يستخدم لمكافحة الحشائش بعد بزوغها في المحاصيل عريضة الأوراق. من مجموعة Aryloxy phenoxy propanoate. منخفض السمية للبائن.	**ايثايل فينوكسابروب :-**
Fenoxaprop -p-ethyl:-	مبيد أدغال لمكافحة الحشائش رفيعة الأوراق في حقول الخضراوات والقطن وفول الصويا. من مجموعة Aryloxy phenoxy propanoate ويعمل من خلال تثبيطه لإنزيم Acetyl CoA Carboxylase. ذو سمية منخفضة للبائن.	**ايثايل-بي- فينوكسابروب:-**
Fenoxycarb :-	مثبط نمو للحشرات من مجموعة Phenoxyphenoxy ويشبه في عمله عمل هرمون الشباب. ذو سمية منخفضة جداً للبائن.	**فينوكسي كارب :-**
Fenpiclonil :-	مبيد فطريات لمعاملة البذور لوقايتها من الفطريات التابعة للأجناس *Alternaria* و *Fusarium* و *Helminthosporium* و *Penicillium* و *Rhizoctonia* و *Septoria*. من مجموعة Phenylpyrrole. ويحدث تأثيره السام من	**فينبكلونيل :-**

	خلال تأثيره في نقل الإشارة. ذو سمية منخفضة للبائن.	
فينبروباثرين :-	مبيد اكاروسات وحشرات غير جهازي يستخدم لمكافحة مدى واسع من الآفات الاكاروسية والحشرية على النباتات المختلفة. وهو من مجموعة البايروثرويد المحضرة صناعياً ، ويحدث تأثيره السام من خلال تداخله مع قنوات نقل الصوديوم في الأغلفة العصبية. ذو سمية متوسطة للبائن.	**Fenpropathrin :-**
فينبروبيدين :-	مبيد لمكافحة مرض البياض الدقيقي في محاصيل الحبوب والبنجر السكري ، وهو فعال في مكافحة مرض الصدأ. من مجموعة piperidine Morpholine. ذو سمية متوسطة للبائن.	**Fenpropidin :-**
فينبروب مورف :-	مبيد فطريات لمكافحة أمراض الرز والموز الفطرية، من مجموعة Morpholine. ذو سمية متوسطة للبائن.	**Fenpropimorph :-**
فينبيروكسيميت :-	مبيد اكاروسات وحشرات لمكافحة الحلم نباتي التغذية من عائلة Tarsonemidae و Tetranychidae و Eriophyidae على المزرعات المختلفة من مجموعة METI. ويحدث تأثيره السام من خلال تثبيطه لعملية نقل الإلكترون في معقد المايتوكوندريا.	**Fenpyroximate :-**
فينسون :-	مبيد اكاروسات يستخدم على المحاصيل المختلفة. ذو سمية منخفضة للبائن.	**Fenson :-**
فينسلفوثيون :-	مبيد حشرات وديدان ثعبانية من مجموعة الفسفور العضوية ويعمل على تثبيط إنزيم Cholinesterase. شديد السمية للبائن.	**Fensulfothion :-**
ايثايل – فينثيابروب :-	مبيد أدغال من مجموعة Propionate. ذو سمية منخفضة للبائن.	**Fenthiaprop - ethyl :-**
فينثيون :-	مبيد لمكافحة ذبابة الفاكهة وحفارات الساق والحشرات الماصة للعصارة على الزراعات المختلفة. من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم Cholinesterase. شديد السمية للبائن.	**Fenthion :-**
فينتيازون :-	مبيد فطريات من مجموعة Phenylthiazoline. ذو سمية منخفضة للبائن.	**Fentiazon :-**
فينترازامايد :-	مبيد أدغال لمكافحة الأدغال النجيلية في الرز ، من مجموعة Tetrazolinone ويعمل على تثبيط انقسام الخلية. ذو سمية منخفضة للبائن.	**Fentrazamide :-**
فينيورون اسيتات ثلاثي الكلور :-	ويختصر Fenuron TCA. وهو مبيد عام للأدغال من مجموعة اليوريا. ذو سمية منخفضة للبائن.	**Fenuron trichloroacetate :-**
فينيورون :-	مبيد أدغال من مجموعة اليوريا. ذو سمية منخفضة للبائن.	**Fenuron :-**
فينفاليريت :-	مبيد حشرات لمكافحة طيف واسع من الآفات الحشرية المختلفة على المحاصيل المختلفة. من مجموعة البايروثرويد المحضرة صناعياً ويحدث تأثيره السام عن طريق التداخل مع قنوات الصوديوم في الأغشية العصبية. متوسط السمية للبائن.	**Fenvalerate :-**
فيريمزون :-	مبيد فطريات لمكافحة مرض الشري وفطريات الجنس *Helminthosporium cercospora*. من	**Ferimzone :-**

	مجموعة Pyrimidinone hydrazone ويعمل على تثبيط عملية الفسفرة التأكسدية. ذو سمية منخفضة للبائن.	
تخمر :-	عملية تمثيل لا هوائي ، تستخدم عموماً للتخمر الكحولي للسكريات وكذلك إنتاج حامض اللاكتيك والستريك بواسطة المايكروبات.	**Fermentation :-**
فيرمون :-	انظر Ectohormone و Pheromone.	**Feromone :-**
سترات الحديديك الامونيومي :-	إحدى صور الحديد التي تضاف أحياناً إلى الغذاء لتجهيزه بالحديد.	**Ferric ammonium citrate :-**
كبريتات امونيوم الحديديك:-	رمزه الكيميائي $[(NH_4).2Fe_2(So_4)_4.6H_2O]$ وهو عبارة عن ملح بلوري أخضر يستخدم في إظهار الصور وكسماد.	**Ferric ammonium sulfate :-**
اوكسيد الحديديك :-	ويوجد في الصخور الفوسفاتية وبنسبة تزيد عن ٤% من اوكسيد الحديد (Fe_2O_3) وهي صورة غير متيسرة للنبات. انظر Iron.	**Ferric oxide :-**
فسفور الحديدوز :-	مركب حيوي من الحديد والفسفور وهو ناتج عرضي لعملية تصنيع الفسفور ولا يستخدم في عمل الأسمدة.	**Ferric phosphorus :-**
كبريتات الحديديك :-	رمزه الكيميائي $[Fe_2(So_4)3\text{-}9H_2O]$ والصورة المائية منه هي عبارة عن ملح حامض الكبريتيك للحديد. بينما الصورة اللامائية يكون رمزها الكيميائي $[Fe_2(So_4)_3]$. انظر Micronutrient fertilizers.	**Ferric sulfate :-**
فيريتين :-	عبارة عن مركب Ferric hydroxide phosphate protein ويحتوي على ٢٣% حديدويوجد في خلايا الغشاء المخاطي للأمعاء وفي الكبد والطحال والنخاع العظمي كمخزون من الحديد.	**Ferritin :-**
كبريتات الحديدوز :-	رمزه الكيميائي $(FeSo_4.XH_2O)$. إن الصورة المائية لهذا المركب هي عبارة عن ملح حامض الكبريتيك للحديد ، أما الصورة اللامائية فإن رزمها الكيميائي $(FeSo_4)$. انظر Micronutrient fertilizers.	**Ferrous sulfate :-**
تسميد بالري :-	استخدام الأسمدة مع مياه الري سواء كان الري بالرش أو بالتنقيط. انظر Chemigation.	**Fertigation :-**
خصوبة :-	القابلية على التكاثر وإنتاج الذرية أو هي عدد الأفراد الحية التي يستطيع الفرد من تكوينها فعلاً. انظر Fecundity.	**Fertility :-**
سم خصوبي :-	هو السم القادر أو المتسبب في إنتاج ذكور أو إناث غير خصبة.	**Fertility toxicant :-**
سماد :-	أي مادة طبيعية أو صناعية تضاف إلى التربة لتجهيزها بواحد أو أكثر من العناصر الغذائية. أو هو أي مادة تحوي واحد أو أكثر من العناصر الغذائية للنبات.	**Fertilizer :-**
حامضية السماد :-	انظر Acidity fertilizers.	**Fertilizer acidity :-**
مضافات السماد :-	مادة تضاف للسماد أو تستخدم لوحدها لعمل تغيير في التربة للحفاظ على الصفات الفيزيائية الجيدة للتربة لكي يصبح السماد متوفراً للنبات بشكل جيد. كما قد تعمل على منع تكتل حبيبات السماد.	**Fertilizer additive :-**
استعمال السماد :-	الطرائق المختلفة المستعملة لإيصال السماد إلى التربة	**Fertilizer**

application:-	أو إلى النبات.	
Fertilizer basicity :-	انظر Basicity of fertilizer.	**قاعدية السماد :-**
Fertilizer conditioner :-	انظر Conditioner.	**مكيف السماد :-**
Fertilizer filler :-	انظر Filler.	**حشوة سماد :-**
Fertilizer formula :-	وتعني بها كمية ودرجة السماد عندما تستخدم المواد الخام المركزة لتحضير خليط السماد. مثال ذلك ٨٠٠ كغم من السماد الحاوي على ١٦% سوبر فوسفات. انظر Formula.	**تركيبة السماد :-**
Fertilizer formulation :-	صورة تجهيز توفر أقل ما يمكن ضمانه من العناصر الغذائية للنبات معبراً عنها بمجموع النتروجين والفوسفات المتوفر والبوتاسيوم الذائب. انظر Pesticides formulation.	**مستحضر السماد :-**
Fertilizer material :-	وتعني المواد والعناصر التي يحويها السماد. حيث قد يحوي السماد على العناصر الرئيسة فقط وهي النتروجين والفسفور والبوتاسيوم أو قد يحوي على واحدة من هذه المواد مع العناصر الصغرى وهكذا.	**مادة السماد :-**
Fertilizer nutrient solubility :-	كمية العناصر الغذائية التي يمكن استخلاصها تحت ظروف معينة.	**ذوبانية العناصر السمادية:-**
Fertilizer placement :-	عملية وضع السماد بشكل مركز في شريط أو حزمة فوق سطح التربة أو أسفل منها.	**وضع السماد :-**
Fertilizer ration :-	المكونات النسبية للسماد من العناصر الغذائية الأساسية ، مثال ذلك ٤-٦-١٠ من N-P-K.	**نسبة السماد :-**
Fertilizer segregation :-	انظر Bulk blending segregation.	**عزل السماد :-**
Fertilizer solubility :-	انظر Solubility of a fertilizer.	**ذوبانية السماد :-**
Fertilizer solution :-	انظر Solution fertilizer.	**محلول السماد :-**
Fertilizer unit :-	ويعبر عنها إما بالقول ٣٠ كغم من العناصر الغذائية للنبات في ٢٠٠٠ كغم من السماد أو ١% من العناصر الغذائية. أي أن الوحدة السمادية يعبر عنها كقيمة أو كنسبة.	**وحدة سماد :-**
Fertilizer use efficiency :-	ويمكن التعبير عن كفاءة السماد من خلال كمية الإنتاج المتحصل عليها من كل وحدة سمادية تم استخدامها للمحصول. انظر Nitrogen use efficiency.	**كفاءة استعمال السماد :-**
Fertilizers grade :-	وهي نسب العناصر الرئيسة (N–P–K) الموجودة فعلاً في مستحضر أو تركيبة السماد. انظر Fertilizer formulation.	**درجة السماد :-**
Fetotoxicity :-	ويحدث هذا التسمم في الغالب نتيجة انتقال المادة السامة إلى الجنين في مراحل نموه الأخيرة.	**تسمم جنيني :-**
Fetus :-	إحدى مراحل نمو الكائن الحي.	**جنين :-**
Fibroatrophy :-	ضعف في نمو الألياف نتيجة حالات التسمم.	**ضمور ليفي :-**
Fibrogenic :-	أي عامل يؤدي إلى حدوث جروح في الألياف أو التسبب في حالة التليف.	**مُليف :-**
Fibroma :-	ورم يصيب الألياف العضلية وقد يكون ورم حميد أو خبيث.	**ورم ليفي :-**
Fibromyoma :-	ورم حميد أو خبيث يحدث في الليفة العضلية.	**ورم ليفي عضلي :-**

Fibrosis :-	نمو غير طبيعي للنسيج الليفي.	**تليف :-**
Ficin :-	إنزيم محلل للبروتين يوجد في ثمار التين.	**إنزيم فيسين :-**
Fiducial limit :-	هو شكل من أشكال حدود الثقة يعبر عنه بالاحتمالية. مثال ذلك القول أن حدود الثقة بالنتائج المتحصل عليها ترقى إلى ٩٥% = P أو مستوى معنوية. انظر Confidence limits.	**حد الثقة :-**
Field capacity :-	مستوى الرطوبة في التربة بعد وصولها إلى درجة التشبع.	**سعة حقلية :-**
Field P^H :-	قياس الحموضة والقاعدية النسبية للماء وأن مقياس P^H له مدى من ١-١٤ حيث أن P^H = ١ هي أعلى حامضية و P^H = ١٤ هي أعلى قاعدية وأن الماء النقي تكون قيمة P^H = ٧.	**درجة P^H الوسط :-**
Field scout :-	الشخص الذي يقوم بأخذ العينات من الحقل للبحث عن الإصابة بالآفات.	**كشاف الحقل :-**
Field turbidity :-	درجة العكورة تشير إلى درجة تشتت الضوء في الماء بسبب وجود مواد معلقة في الماء أو مركبات ملونة ذائبة في الماء. والعكورة تعطي تقدير لدرجة ضبابية الماء بسبب وجود الطين في الماء والمواد العضوية الأخرى والكائنات الدقيقة والشوائب المختلفة.	**عكورة الوسط :-**
Filler :-	مكونات صلبة خاملة تستخدم كمواد مالئة أو مخففة للمواد الفعالة.	**حشوات أو مالئات :-**
Filter acid :-	حامض الفسفوريك غير المركز والحاوي على ٢٨-٣٢% من خامس اوكسيد الفسفور P_2O_5.	**حامض المرشح :-**
Filth test :-	اسم يطلق على الاختبار الذي يهدف إلى تقدير تلوث الغذاء بشعر القوارض وأجزاء الحشرات كمؤشر على التداول السليم للغذاء كما يستخدم لتقدير مدى تلوث اللين بالشعر أو الأتربة أو أجزاء الروث.	**اختبار القذارة :-**
Fine granule :-	حبيبات تتراوح أقطار حبيباتها بين ٣٠٠ و ٢٥٠٠ مايكرومتر.	**حبيبات دقيقة :-**
Fines :-	جسيمات من مادة صلبة ، تكون أصغر من الأحجام الواردة بالمواصفات.	**جسيمات دقيقة :-**
Fining agents :-	مواد تستخدم لتنقية السوائل بالترسيب وحمل المواد المعلقة إلى أسفل مثل البومين البيض والكازين والبنتونايت وغراء السمك والجيلاتين.	**مواد التنقية :-**
Finite tolerance :-	أكبر كمية من متبقيات المبيدات يمكن السماح ببقائها على المواد الغذائية المعاملة وتختلف هذه الكمية تبعاً لنوع المبيد المستخدم ونوع المادة الغذائية.	**أقصى حد للتحمل :-**
Fipronil :-	مبيد لمكافحة حشرات الذرة. من مجموعة Phenylpyrazole ويحدث تأثيره السام من خلال تداخله مع قنوات نقل الكلورايد في الأغشية المحيطة بالمحاور العصبية. ذو سمية متوسطة للبائن.	**فيبرونيل :-**
Fire prevention :-	جميع الوسائل التي يمكن استخدامها للحد من انتشار الحريق.	**منع الحريق :-**
Firming agents :-	هي عبارة عن بكتينات غير ذائبة في صورة مادة هلامية ثابتة توجد في الفواكه الطازجة محيطة بالأنسجة الليفية وبذلك تحافظ على الثمرة متماسكة. ويسمح تحلل تركيب الخلية إلى تحول البكتين إلى	**عوامل التماسك :-**

	حامض البكتيك وفقد التماسك لذلك فإن إضافة أملاح الكالسيوم يؤدي إلى تكون هلام بكتات الكالسيوم الذي يحمي الثمرة من عملية التطرية والتحلل لذلك فهي تسمى بعوامل التثبيت أو التماسك لذلك فهي تستخدم مع المخللات لزيادة تماسك قوامها.	
تأثير العبور الأول :-	التغير الحيوي الحاصل للمادة الكيميائية أو الحيوية الغريبة Xenobiotics قبل وصولها لجهاز الدوران.	**First pass effect :-**
أيض العبور الأول :-	انظر First pass effect.	**First pass metabolism :-**
مسحوق السمك :-	انظر Fish scrap.	**Fish meal :-**
زيت السمك :-	سابقاً كان يستخدم كمادة لاصقة في زرنيخات الرصاص ، كما استخدم كمادة طاردة لبعض الحشرات.	**Fish oil :-**
مسحوق السمك :-	مسحوق السمك الجاف الذي لا يؤكل أو متبقيات السمك ويستخدم أغلبه كعلف حيواني أو كسماد. ويحوي ٩% نتروجين و ٧% P_2O_5 و K_2O بنسبة ضئيلة.	**Fish scrap :-**
خزان سمك :-	صهريج يحتوي على مسحوق الأسماك ومتبقياتها.	**Fish tankage :-**
السمية للسمك :-	تعد الأسماك من الكائنات الحساسة للمبيدات والسموم بشكل عام ، وان تحديد سمية المبيدات للأسماك مسألة مهمة.	**Fish toxicity :-**
مادة منشطرة :-	أي مادة قابلة للانشطار بتأثير النيوترونات الحرارية البطيئة ومنها البلوتونيوم.	**Fissile material :-**
تثبيت :-	عملية يتم من خلالها تحويل العناصر الغذائية المتاحة للنبات إلى صورة غير متيسرة للنبات نتيجة تفاعلها مع مكونات التربة.	**Fixation :-**
نحاس ثابت :-	مبيدات فطريات من النحاس غير الذائب حيث يوجد النحاس بشكل مرتبط.	**Fixed coppers :-**
طريقة الجرعة الثابتة :-	اختبار للسمية الحادة يتم من خلاله اختبار عدد قليل من جرعات المادة السامة (٣-٤) جرعات سبق تحديدها لتحديد أي جرعة أظهرت تأثير سمي بدون أن تؤدي إلى الموت وقد يعاد هذا الاختبار باستخدام جرعات أعلى أو أقل وذلك لتحديد الجرعة القياسية أو المعيارية.	**Fixed dose procedure :-**
فوسفات مثبت :-	الترسبات الفوسفاتية الموجودة بشكل ألومنيوم وحديد وفوسفات الكالسيوم. إن نوع الترسبات له علاقة بدرجة بـ P^H التربة. انظر Fixation.	**Fixed phosphate :-**
ورقة طرفية :-	الورقة القمية للنبات من رفيعة الأوراق.	**Flag leaf :-**
مسببات تكوين الغازات :-	مواد تسبب إنتاج الغاز في الأمعاء ومن هذه المواد الرافينوز والستاكيوز وفرياسكوز الموجودة في بعض البقوليات.	**Flalogens :-**
قابل للاشتعال :-	قابل تلقائياً للاشتعال.	**Flamable :-**
سائل قابل للاشتعال :-	سائل له نقطة وميض لا تقل عن ٢١°م ولا تزيد عن ٥٥°م وتحدد وفقاً لطريقة الكأس المغلق. انظر Flashpoint.	**Flamable liquid :-**
ملتهب :-	غاز قابل للاشتعال والانفجار.	**Flammable :-**
ايروسول ملتهب :-	الايرول الذي يطلق لهباً يمتد لمسافة ١٨ إنج عند فتح	**Flammable aerosol :-**

	الصمام بالكامل أثناء عملية الفحص.	
حدود الاشتعال :-	انظر Explosive limits.	**Flammable limits :-**
فلام بروب– ايزوبروبايل :-	مبيد أدغال ذو سمية منخفضة للبائن.	**Flamprop - isopropyl :-**
فلام بروب – ميثايل :-	مبيد أدغال. ذو سمية منخفضة للبائن.	**Flamprop - methyl :-**
فـــــلام بـــــروب – إم – ايزوبروبايل:-	مبيد أدغال للقضاء على الشوفان البري بعد ظهور البادرات في حقول الحنطة والشعير. ذو سمية منخفضة للبائن.	**Flamprop -M- isopropyl :-**
فلام بروب -إم- ميثايل :-	مبيد أدغال لمكافحة الأدغال رفيعة الأوراق في حقول الحنطة والشعير بعد ظهور البادرات. ذو سمية منخفضة للبائن.	**Flamprop -M- methyl :-**
نقطة التوهج :-	أقل درجة حرارة تمكن السوائل من إطلاق أبخرة قابلة للاشتعال وهذه الدرجة تختلف باختلاف المركب وصورة التجهيز.	**Flashpoint :-**
حموضة مستترة :-	ارتفاع حموضة الأغذية المعلبة نتيجة نشاط بعض أنواع البكتريا دون إنتاج غاز وبذلك لا تنتفخ العبوة بل تظل على مظهرها الاعتيادي. ومن هذه البكتريا *Bacillus stearothermophilus* وهي بكتريا محبة للحرارة ولا هوائية وتعمل على المواد الكاربوهيدراتية.	**Flat sour :-**
رش مروحي منبسط :-	نوع من الرش يتم باستخدام بخاخ أو نوزل الرش المروحي Fan nozzle حيث يخرج سائل الرش من البخاخ بزاوية ٤٥° وعند سقوطه على السطوح المعاملة يسقط بشكل خط مستوي وممتلئ.	**Flat spray pattern :-**
انتفاخ :-	إنتاج غاز في الأمعاء مثل الهيدروجين أو ثاني اوكسيد الكاربون أو الميثان ويمكن أن تسببه العديد من الأغذية خاصة البقوليات.	**Flatulence :-**
فلافان :-	مبيد حشرات عام.	**Flavan :-**
فلافيدو :-	هي القشرة الخارجية الملونة لثمار الحمضيات وتحتوي على الجيوب الزيتية وبلاستيدات عديدة صفراء وتكون خضراء في الثمار غير الناضجة حيث تحتوي على كلوروفيل ، وفي الثمار الناضجة تكون صفراء لاحتوائها على صبغات الكاروتين والزانثوفيل.	**Flavedo :-**
فلافين :-	مادة مضافة وتسمى أيضاً Quercitron وهي مادة ملونة صفراء تستخرج من لحاء نبات *Quercus tinctoria* ويسمح باستخدامها كمادة ملونة للأغذية.	**Flavin :-**
فلافينات :-	مركبات عضوية ذات لون أصفر يدخل في تركيبها المركب الحلقي غير المتجانس Isoalloxazin وتنتشر في أنسجة النباتات والحيوانات ولها دور هام في عمليات الأكسدة والاختزال.	**Flavins :-**
فلازاسلفيورون :-	مبيد لمكافحة الأدغال عريضة الأوراق بعد بزوغها وكذلك العديد من الأدغال رفيعة الأوراق والسعد في ساحات الثيل. من مجموعة Sulfonylurea ويعمل على تثبيط صناعة Acetolactate.	**Flazasulfuron :-**
تلبد :-	أو تندف وهو تكتل من جسيمات معلقة في أحد الوسائل.	**Flocculation :-**

Flocoumafen :-	مبيد قوارض من مانعات تخثر الدم. ذو سمية قليلة للبائن.	**فلوكومافين :-**
Flonicamid :-	مبيد حشرات يستخدم على المحاصيل المختلفة من مجموعة Trifluoromethylnicotinamide. طريقة تأثيره غير معروفة.	**فلونيكاميد :-**
Flood plain :-	الأراضي المنبسطة الموجودة على ضفاف الأنهار وتكون عرضة للغمر بالماء عند ارتفاع مناسيب مياه الأنهار.	**سهل مغمور :-**
Florasulam :-	مبيد أدغال لمكافحة الأدغال عريضة الأوراق في حقول الحنطة والشعير. من مجموعة Triazolopyrimidine ويعمل على تثبيط إنزيم تصنيع Acetolactate.	**فلوراسولام :-**
Flourin recovery :-	هي عملية إزالة رابع كلوريد السيليكون Silicon teytachloride وحامض هايدروفلوريك Hydrofluric acid من الغازات المتصاعدة من مصنع الفوسفات لتكوين حامض Fluosilicic وأملاح الفلوسيليكات Fluosilicate والمستخدمة كمواد وسطية لإنتاج مركبات الفلور.	**استعادة الفلور :-**
Flourosis :-	وهي حالات تنتج من زيادة تركيز الفلور في الماء والمواد التي يتداولها الإنسان.	**تسمم بالفلور :-**
Flow divider :-	آلة ميكانيكية تعمل على تجزئة محلول السماد أثناء خروجه من آلة الرش لضمان تحقيق توزيع متجانس للسماد.	**مجزئ السريان :-**
Flowability :-	أو قابلية التدفق وهي قدرة المواد على التدفق بحرية معينة في ظروف معينة.	**انسيابية :-**
Flowable concentrate :-	أو مركز قابل للسريان عند مزجه بالماء يكون محلول معلق يمكن استخدامه لمعاملة البذور أو رشاً على المجموع الخضري. انظر Flowable formulations.	**مركز انسيابي :-**
Flowable concentrate for seed treatment :-	انظر Flowable concentrate.	**مركز انسيابي لمعاملة البذور :-**
Flowable dust :-	مسحوق ناعم جداً قابل للتعفير بالهواء المضغوط. انظر Flowable concentrate و Flowable formulations و Flowable wettable powder.	**مسحوق انسيابي :-**
Flowable formulations :-	صورة من صور تجهيز المبيدات وهي عبارة عن مستحضر كريمي جاهز للخلط بالماء لتكوين معلق ثابت. حيث تكون مادته الفعالة غير قابلة للذوبان في الماء أو قليلة الذوبان في الماء والمذيبات العضوية. انظر Flowable concentrate و Flowable dust و Flowable wettable powder.	**مستحضرات انسيابية :-**
Flowable powders :-	وتسمى أيضاً بالمعلقات المركزة Concentration powders أو المركزات القابلة للانتشار في الماء Dispersible concentration وهي عبارة عن مركزات مسحوقية معلقة مكونة من المادة الفعالة والمادة الحاملة وأحجام حبيباتها بين ٢-٣ مايكون وهذه المساحيق غالباً ما تحتوي على ٤٠% مواد صلبة بالوزن لكل وحدة حجمية من	**مساحيق انسيابية :-**

	المحلول.	
مسحوق انسيابي قابل للبلل:-	وهو عبارة عن مسحوق قابل للبلل معلق في زيت وحبيبات هذا المسحوق تكون أكثر نعومة من المسحوق القابل للبلل الاعتيادي. انظر Flowable formulations.	**Flowable wettable powder :-**
زهر الكبريت :-	ويتم الحصول عليه بالتسامي ويحوي إضافة للكبريت على مادة التلك أو الطين بنسبة تتراوح بين ١-٥% ويستخدم كمادة حاملة لمبيدات الفطريات والحشرات. انظر Sulfur.	**Flowers of sulfur :-**
فلواكريبرم :-	مبيد لمكافحة اكاروسات أشجار الفاكهة ، يعمل على تثبيط عملية نقل الإلكترون في المايتوكوندريا.	**Fluacrypyrim :-**
فلوازينوب – بيوتايل :-	مبيد أدغال لمكافحة الحشائش في حقول الجزر والاسيرجس والقطن والبصل. ذو سمية متوسطة للبائن.	**Fluazifop - butyl :-**
فلوازيفوب – پي – بيوتايل:-	مبيد لمكافحة الأدغال رفيعة الأوراق من مجموعة Aryloxyphenoxy – propionate ويعمل على تثبيط إنزيم Acetyl CoA carboxylase. قليل السمية للبائن.	**Fluazifop -P- butyl :-**
فلوازينام :-	مبيد لمكافحة الفطريات التابعة للأجناس *Alternaria* و *Botrytis* و *Phytophthora* و *Plasmopara* و *Sclerotinia* و *Venturia*. كما يستخدم كمبيد للاكاروسات على أشجار الفاكهة. من مجموعة Dinitroaniline ويعمل من خلال تثبيطه لعملية الفسفرة التأكسدية ومنع تكوين الـ ATP. متوسط السمية للبائن.	**Fluazinam :-**
فلوبينداميد :-	مبيد حشرات عام من مجموعة Benzenedicarboxamide.	**Flubendiamide :-**
فلوبنزامين :-	مبيد اكاروسات عام من مجموعة Benzenamine. ذو سمية منخفضة للبائن.	**Flubenzimine :-**
فلوكاربازون – صوديوم :-	مبيد لمكافحة الأدغال رفيعة الأوراق وبعض عريضة الأوراق في حقول الحنطة ويعود لمجموعة Sulfonylaminocarbonyl-triazolinone ويعمل على تثبيط إنزيم Acetolactate. ذو سمية منخفضة للبائن.	**Flucarbazone - sodium :-**
فلوسيتو سلفيورون :-	مبيد أدغال عام.	**Flucetosulfuron :-**
فلوكلورالين :-	مبيد أدغال. ذو سمية منخفضة للبائن.	**Fluchloralin :-**
فلوسيكلوكسيورون :-	مبيد اكاروسات وحشرات يستخدم على الزراعات المختلفة وهو من مجموعة Benzoylurea ويعمل من خلال تثبيطه لعملية التصنيع الحيوي للكايتين. سميته قليلة للبائن.	**Flucycloxuron :-**
فلوسيثرينات :-	مبيد حشرات يستخدم على المزروعات المختلفة. شديد السمية للبائن.	**Flucythrinate :-**
فلودايكسونيل :-	مبيد فطريات عام يستخدم لمكافحة مدى واسع من الأمراض الفطرية على المزروعات المختلفة ، من مجموعة Phenylpyrrol. ذو سمية منخفضة للبائن.	**Fludioxonil :-**
فلوينتل :-	مبيد اكاروسات وحشرات يستخدم على المحاصيل المختلفة. وهو ذو سمية شديدة للبائن.	**Fluenctil :-**

Flufenacet :-	مبيد لمكافحة أدغال الذرة وفول الصويا. من مجموعة Oxyacetamide ويعمل على منع الانقسام الخلوي.	**فلوفيناسيت :-**
Flufenerim :-	مبيد حشرات عام يستخدم على المحاصيل المختلفة.	**فلوفينيرم :-**
Flufenoxuron :-	مبيد اكاروسات وحشرات من مثبطات تصنيع الكايتين ومن مجموعة Benzylurea. قليل السمية للبائن.	**فلوفينوكسيورون :-**
Flufenpyr - ethyl :-	مبيد أدغال من مجموعة Phenoxy ويعمل على تثبيط إنزيم Protoporphyrinogen oxidase.	**فلوفينبر – ايثايل :-**
Flufenzine :-	مبيد لمكافحة الاكاروسات نباتية التغذية على المزروعات المختلفة. من مجموعة Tetrazine. منخفض السمية للبائن.	**فلوفينزن :-**
Fluid clay :-	ويستخدم كمادة تساعد على التعلق لإنتاج محاليل سمادية معلقة.	**طين سائل :-**
Fluid fertilizer :-	السماد المجهز بشكل سائل غروي أو معلق.	**سماد سائل :-**
Fluid lime :-	خليط من سائل معلق يحوي حبيبات دقيقة من الصخر الجيري أو مواد جيرية أخرى في الماء.	**جير سائل :-**
Flumethrin :-	مبيد يستخدم لمكافحة قراد الفاروا في خلايا النحل. من مجموعة البايروثرويد المحضرة صناعياً ويحدث تأثيره السام من خلال تداخله مع قنوات نقل الصوديوم في الأغشية المحيطة بالمحاور العصبية.	**فلومثرين :-**
Flumetsulam :-	مبيد لمكافحة الأدغال في حقول الذرة من مجموعة Triazolopyrimidine ويحدث تأثيره السام من خلال تثبيطه لإنزيم تصنيع Acetolactate.	**فلوميتسولام :-**
Flumeturon :-	مبيد لمكافحة أدغال القطن من مجموعة Substituted urea ويعمل على تثبيط تصنيع الكاروتينات. متوسط السمية للبائن.	**فلوميتيورون :-**
Flumiclorac - pentyl :-	مبيد لمكافحة الأدغال عريضة الأوراق في حقول الذرة وفول الصويا ، وهم من مجموعة Phenylphthalimide ويعمل على تثبيط إنزيم Protoporphyrinogen oxidase. متوسط السمية للبائن.	**فلوميكلوراك – بينتايل :-**
Flumioxazin :-	مبيد أدغال غير متخصص يستخدم في الحقول المختلفة لمكافحة الأدغال ، وهو من مجموعة Phenylphthalimide ويعمل على تثبيط إنزيم Protoporphyrinogen oxidase. منخفض السمية للبائن.	**فلوميوكسازن :-**
Fluomorph :-	مبيد أدغال عام يستخدم في الزراعات المختلفة.	**فلومورف :-**
Fluopicolide :-	مبيد لمكافحة أمراض البياض الزغبي واللفحة المتأخرة وفطريات الجنس *Pythium* على المحاصيل المختلفة. من مجموعة Benzamide.	**فلوبيكولايد :-**
Fluopyram :-	مبيد فطريات من مجموعة Benzamide.	**فلوبيرام :-**
Fluorapatite :-	انظر Apatite.	**فلوراباتيت :-**
Fluorbenside :-	مبيد اكاروسات يستخدم على الزراعات المختلفة.	**فلوربينسايد :-**
Fluoridamide :-	منظم نمو للنبات يستخدم لتحفيز النمو في النباتات المختلفة.	**فلوريدامايد :-**
Fluoridation :-	عملية إضافة الفلورين.	**فلورة :-**
Fluoridosis :-	انظر Fluorosis.	**التفلور :-**

Fluorine :-	أي عنصر مكون للحامض بطريقة مشابهة للكلور والصخور الفوسفاتية والتي تحوي على ٣-٤% فلور مرتبط مع الكالسيوم والفسفور. انظر Apatite و Plant nutrients.	**فلور :-**
Fluorine :-	أحد العناصر الهالوجينية ويوجد بكميات صغيرة في النبات والحيوان ولم ينتج عن نقصه أي أعراض مرضية في النبات أو الحيوان. تحتوي مياه الشرب على كمية فلوريدات تتراوح بين ٠.٥-١٤ جزء بالمليون وأن المياه الحاوية على جزء واحد بالمليون فلورين تساعد على منع تسوس الأسنان.	**فلورين :-**
Fluorine compounds:-	وتضم مجموعة من أملاح الفلور والعديد منها تعد مواد سامة للحيوانات ذوات الدم الحار ويعد فلوريد الصوديوم واحداً من أوائل هذه المركبات الذي استخدم كمبيد للحشرات مثل الصراصر والنمل أعقب ذلك ظهور العديد من هذه المركبات مثل فلوسيليكات الصوديوم وفلوسيليكات الباريوم وغيرها. حالياً أصبح استخدامها محدود جداً ويقتصر على عمل الطعوم السامة وهي سموم معدية وبالملامسة.	**مركبات الفلور :-**
Fluoroacetamide :-	مبيد قوارض من مجموعة الفلور العضوية. شديد السمية للبائن.	**فلورواسيتامايد :-**
Fluoroacetanilide :-	مبيد لمكافحة الحشرات المختلفة على مختلف أنواع المحاصيل. شديد السمية للبائن.	**فلورواسيتانيليد :-**
Fluorodifen :-	مبيد أدغال عام.	**فلورودايفن :-**
Fluoroglycofen - ethyl :-	مبيد لمكافحة الأدغال عريضة الأوراق في حقول محاصيل الحبوب وله تأثيرات جانبية على رفيعة الأوراق أيضاً من مجموعة Diphenylether ويعمل من خلال تثبيطه لإنزيم Protoporphyrinogen. منخفض السمية للبائن.	**فلوروكلايكوفين – ايثايل:-**
Fluoroimide :-	مبيد لمكافحة فطريات الجرب و *Monilia* spp ومرض التبقع الالتناري.	**فلوروميد :-**
Fluorosis :-	تطلق على التأثيرات الضارة الناتجة عن الفلور.	**تفلور :-**
Fluosilcic acid :-	انظر Flourin recovery.	**حامض فلوسيليسك :-**
Fluothiuron :-	مبيد أدغال عام. ذو سمية متوسطة للبائن.	**فلويثورون :-**
Fluoxastrobin :-	مبيد فطريات يستخدم على الزراعات المختلفة لمكافحة الأمراض الفطرية. من مجموعة Dihydrodioxazine ويؤثر على عملية التنفس الخلوي.	**فلوكساستروبين :-**
Flupropanate :-	مبيد أدغال عام يستخدم في الأراضي غير المزروعة. من مجموعة Chloro carbonic acid ويعمل على تثبيط عملية تصنيع الدهون.	**فلوبروبانيت :-**
Flupyrsulfuron - methyl :-	من مجموعة Sulfonylurea يعمل من خلال تثبيط إنزيم Acetolactate. منخفض السمية للبائن.	**فلوبيرسلفويورون – ميثايل:-**
Fluquinconazole :-	مبيد فطريات لمكافحة مدى واسع من فطريات المجاميع Ascomycetes و Basidiomycetes و Deuteromycetes على الزراعات المختلفة. من مجموعة Triazole.	**فلوكوينكونازول :-**
Flurenol - butyl :-	مبيد أدغال. ذو سمية منخفضة للبائن.	**فلورينول – بيوتايل :-**
Fluridone :-	مبيد لمكافحة الأدغال المائية في المستنقعات والقنوات	**فلوريدين :-**

	وخزانات المياه. ويعمل من خلال تثبيطه لعملية تصنيع الكاروتينات. منخفض السمية للبائن.	
فلوروكلوريدون :-	مبيد أدغال يستخدم قبل ظهور البادرات في حقول القطن والبطاطا ومحاصيل الحبوب. ويعمل على تثبيط صناعة الكاروتينات. منخفض السمية للبائن.	**Flurochloridone :-**
فلوروكسيبر :-	مبيد لمكافحة الأدغال عريضة الأوراق في حقول الحنطة والشعير ،. وفي الأراضي المتروكة. من مجموعة Pyridine carboxylic acid ويؤثر من خلال عمله كمنظم نمو للنبات. متوسط السمية للبائن.	**Fluroxypyr :-**
فلوربريميدول :-	منظم نمو للنبات ، يستخدم على الثيل ونباتات الزينة. منخفض السمية للبائن.	**Flurprimidol :-**
فلورتامون :-	مبيد أدغال للاستخدام على القطن ومحاصيل الحبوب لمكافحة الأدغال عريضة ورفيعة الأوراق. ويعمل على تثبيط تصنيع الكاروتينات. منخفض السمية للبائن.	**Flurtamone :-**
فلوسيلازول :-	مبيد فطريات عام. منخفض السمية للبائن.	**Flusilazole :-**
فلوسلفاميد :-	مبيد فطريات للقضاء على الفطر *Plasmodiophora brassica* في اللهانة و *Polymyxa betae* في البنجر السكري. متوسط السمية للبائن.	**Flusulfamide :-**
فلوثاياسيت – ميثايل :-	مبيد لمكافحة الأدغال عريضة الأوراق في حقول الذرة وفول الصويا وهو مسقط لأوراق القطن ، من مجموعة Thiadiazole ويعمل على تثبيط إنزيم Protoporphyrinogen oxidase. منخفض السمية للبائن.	**Fluthiacet - methyl :-**
فلوتولانيل :-	مبيد لمكافحة لفحة أغماد الرز والقطن الأبيض لفستق الحقل وأمراض الثيل. يؤثر على عملية التنفس الخلوي. منخفض السمية للبائن.	**Flutolanil :-**
فلوترايفول :-	مبيد لمكافحة أمراض الفطريات التي تهاجم محاصيل الحبوب والمحاصيل الأخرى. منخفض السمية للبائن.	**Flutriafol :-**
فلوفالينيت :-	مبيد حشرات للاستخدام على القطن والمحاصيل الحقلية والخضراوات وأشجار الفاكهة من مجموعة البايروثرويد المحضرة صناعياً ويحدث تأثيره السام عن طريق تداخله مع قنوات نقل الصوديوم في الأغشية المحيطة بالمحاور العصبية. منخفض السمية للبائن.	**Fluvalinate :-**
فلوكسوفينم :-	مبيد أدغال يستخدم لمعاملة بذور الذرة البيضاء قبل الزراعة. من مجموعة Oxime ether. منخفض السمية للبائن.	**Fluxofenim :-**
رغوة :-	الرغوة المستخدمة مع مبيدات الآفات تكون حليبية تعطي رغوة مميزة وتبقى على السطوح المعاملة لفترة. حيث تعمل الرغوة على منع انجراف سائل الرش وتأشير المناطق المعاملة من الحقل.	**Foam :-**
رغوة التأشير :-	مادة مساعدة مانعة للانجراف وتزيد من فاعلية مبيدات الأدغال كما تعمل كمؤشر على أن المنطقة سبق معاملتها بالمبيد. انظر Foam.	**Foam marking agent:-**
خافضات الرغوة :-	انظر Anti-foam agents.	**Foam suppressant :-**
صانعات الرغوة :-	مواد مساعدة تضاف لصور تجهيز المبيدات	**Foaming agents :-**

	لتكوين الرغوة فوق النباتات والمواد المعاملة لتشير بذلك إلى معاملتها بالمبيد. انظر Foam marking agents.	
بؤرة :-	مصطلح يطلق ليشير إلى مجموعة صغيرة من الخلايا الموجودة في عضو ما وتكون مميزة في مظهرها ونسيجياً عن الخلايا المحيطة بها.	**Foci :-**
معاملة التضبيب :-	استخدام المبيدات بشكل رذاذ ناعم ضبابي لمكافحة الآفات. انظر Steam aerosol fog.	**Fog treatment :-**
فولاسين :-	ويقصد به حامض الفوليك Folic acid. وهو أحد فيتامينات مجموعة (B) المركب ويطلق على فيتامين B_2 وهو من المركبات الذائبة في الماء.	**Folacin :-**
معاملة المجموع الخضري:-	رش المبيدات على المجموع الخضري للنبات.	**Foliar application :-**
التشخيص الخضري :-	تقدير حالة النبات الغذائية من خلال ملاحظة الأعراض التي تظهر على المجموع الخضري جراء نقص أو زيادة العناصر الغذائية للنبات. انظر Tissue analysis.	**Foliar diagnosis :-**
تسميد المجموع الخضري:-	رش الأسمدة السائلة على المجموع الخضري للنبات.	**Foliar fertilization :-**
رش المجموع الخضري :-	عملية رش الأسمدة والمبيدات ومنظمات نمو النبات على المجموع الخضري للنبات.	**Foliar sprays :-**
حامض الفوليك :-	فيتامين يؤدي نقصه إلى الإصابة بنوع من الانيميا وهي الـ Megaloblastic anemia. والمادة الفعالة في هذا الفيتامين هي حامض الفولينيك. ويوجد عادة في الخضراوات الطازجة والكبد والكلية وهو من المركبات الذائبة في الماء.	**Folic acid :-**
فولبيت :-	مبيد فطريات ذو مدى واسع من التأثير في مكافحة معظم أمراض النبات الفطرية على المزروعات المختلفة. منخفض السمية للبائن.	**Folpet :-**
فومسافين :-	مبيد لمكافحة أدغال فول الصويا من مجموعة Diphenylether ويعمل من خلال تثبيطه لتصنيع إنزيم Protoporphyrinogen oxidase.	**Fomesafen :-**
فونوفوس :-	مبيد حشرات من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم Cholinesterase. شديد السمية للبائن.	**Fonofos :-**
مضافات للغذاء :-	أي مادة تضاف للغذاء كمطيبات ومنكهات ومحسنات لنوعية الطعام ولكنها لا تستخدم كغذاء لوحدها.	**Food additives :-**
أمينات الأغذية :-	هي المركبات الحاوية على مجموعة أمينية. وهناك بعض الأمينات الطبيعية التي تسبب زيادة في ضغط الدم مثل التايرامين Tyramine والدوبامين Dopamine والنوربينفيرين Norepinephrine كما يوجد السيروتونين Serotonine والهستامين Histamine بكميات لا بأس بها في الأغذية. وتحتوي الأنسجة الحيوانية على العديد من هذه الأمينات ولكن بتراكيز قليلة وغير مؤثرة ، كما تحتوي الأغذية المعتقة والمتخمرة على هذه الأمينات كنتيجة لفعل البكتريا التي تمتلك الإنزيمات المزيلة لمجموعة الكاربوكسيل من الأحماض الأمينية الحلقية وتحولها إلى أمينات. ويحتوي الموز وخاصة القشور على كميات كبيرة منها ، كما توجد الأمينات في الطماطة والأجاص الأحمر والأناناس بكميات قليلة	**Food amines :-**

	ولـيس لهـا تـأثيرات سـمية لأن إنـزيم المونـو أمـين أوكسـيديز الموجـود فـي الجسـم يعمـل علـى إزالـة مجموعة الأمين منها ويؤكسدها. وقد وجد بـأن تنـاول العقـاقير المثبطـة للإنـزيم المذكور يـؤدي إلـى ارتفـاع الضـغط بتـأثير مركـب التـايرامين المتنـاول وظهـور علامـات المـرض المعروف بتـأثير الجبن Cheese effect إذ وجد التايرامين بكميات كبيرة في الأجبان المنضـجة واللحـوم المعتقـة ، وفـي بعـض الحـالات الشديدة يؤدي إلى نزف في الدماغ والموت.	
جاذبات غذائية :-	مجموعـة المـواد الغذائيـة التـي يمكـن اسـتخدامها مـع السموم بشكل طعوم سامة لجذب الآفات وقتلها.	**Food attractants :-**
مرض غذائي :-	المرض الناتج من تناول غذاء أو شرب ماء ملوث.	**Food born illness :-**
وبائية المرض الغذائي :-	إن مراكـز السـيطرة علـى الأمـراض تعـرف وبائيـة المـرض النـاتج عـن الغـذاء بأنـه حالـة حـدوث تسـمم لمجموعة من الأفراد تناولت غذاء شائع.	**Food born illness outbreak :-**
عدوى غذائية :-	إصابة مرضية تحدث نتيجة تناول غذاء يحوي بكتريا مرضية.	**Food born infections:-**
تسمم غذائي :-	حالـة تسـمم تنشـأ مـن وجـود بكتريـا فـي الغـذاء تفـرز سـموماً خطـرة للإنسـان ، كـذلك فـإن تنـاول بعـض الفطريـات اللحميـة السـامة قـد تـؤدي إلـى العديـد مـن حالات التسمم المميتة.	**Food born intoxications :-**
السلسلة الغذائية :-	سلسلة تمثل المرتبة التقديمية للكائنات حسب موقعها التغذوي وتبدأ هذه السلسلة بالكائنات التي تتغذى على النبات وتسمى بالعاشبات والتي تتغذى على العاشبات تسمى باللاحمات وهكذا.	**Food chain :-**
الأسطح الملامسة للغذاء :-	سـطوح الأدوات والمعـدات المسـتخدمة فـي تجهيـز وتصنيع الغذاء.	**Food contact surfaces :-**
صحة الغذاء :-	اتباع الأساليب الضرورية للتأكد من سلامة الغذاء من الناحيـة الصـحية فـي كـل مراحـل إعـداده وإنتاجـه وتصنيعه وتداوله وتخزينه ونقله.	**Food hygiene :-**
الغذاء المتناول :-	كمية الغذاء التي يتناولها الكائن في الوجبة الواحدة أو خلال اليوم.	**Food intake :-**
عدم تحمل الغذاء :-	مـن الناحيـة الفسـلجية تعنـي الاسـتجابة السـلبية لغـذاء معين وعدم القدرة على تناوله.	**Food intolerance :-**
عامل الفوسفات الغذائي :-	مصـطلح يطلـق علـى مقاومـة البكتريـا للحـرارة ويعبـر عنـه بالنسـبة بـين المقاومـة للحـرارة عنـدما تكـون البكتريـا فـي الغـذاء ومقاومتهـا للحـرارة عنـد وجودهـا فـي محلـول فوسـفات منظم عنـد درجـة P^H (٦.٩٨) وعـادة تكـون البكتريـا أكثـر مقاومـة للحـرارة عنـد وجودهـا فـي الغـذاء وذلـك لأن مكونـات الغـذاء تلعـب دوراً واقياً للبكتريا من تأثير الحرارة.	**Food phosphate factor :-**
تسمم غذائي :-	الحـالات المرضـية الناشـئة عـن تلـوث الغـذاء بـبعض البكتريـا والفايروسـات. انظـر Food born intoxications. أو هي حالة تصيب شخصاً أو أكثر يعانون من نفس الأعراض المرضية نتيجة تناول نفس النوع من الغذاء وغالباً ما تكون هذه الأعراض معوية والتسمم الغذائي على أنواع فمنه النباتي مثل تناول الأنواع السامة من عش الغراب	**Food poisoning :-**

	والحيواني كتناول بعض الأسماك أو القشريات السامة وتسمم معدني نتيجة وجود بعض المعادن الثقيلة الملونة للغذاء مثل الرصاص والزئبق والزرنيخ ، وكيميائي نتيجة تلوث الغذاء بمبيدات الحشرات وغيرها أثناء التخزين أو التصنيع ، وميكروبي الذي قد يكون حقيقياً نتيجة تناول غذاء يحتوي على سموم ميكروبية سبق إفرازها أو عدوى غذائية نتيجة وجود ميكروبات ممرضة بذاتها في الغذاء عند تناوله مثل الإصابة بالسالمونيلا. وتسمم فطري لوجود سموم فطريات مثل الارجوت والافلاتوكسين وغيرها نتيجة للسموم الفطرية وتسمم غذائي طفيلي مثل التلوث بالديدان الشريطية والاسطوانية فضلاً عن الحساسية للغذاء مثل حساسية البعض للمواد المضافة والحافظة وبروتين البيض وحبوب لقاح الفول وأغذية معينة.	
مؤسسة خدمة الغذاء :-	أي مؤسسة أو منشأة تعنى بتحضير الغذاء وتجهيزه للمستهلكين بطريقة صحية وأمينة.	**Food service establishment :-**
فساء الغذاء :-	عملية تلف وتدهور الغذاء بحيث يصبح غير مناسب للاستهلاك البشري وهي مسألة نسبية تتباين بين مجتمع وآخر.	**Food spoilage :-**
مادة غذائية :-	كل ما يدخل في بناء الجسم أو يمتص في الدم فيقلل من فقد المكونات الضرورية للجسم.	**Food substance :-**
شبكة غذاء :-	انظر Food chain.	**Food web :-**
العدوى الغذائية :-	إن مسببات العدوى وهي الأحياء المجهرية تدخل الجسم مع الغذاء وتتكاثر فيه وتسبب الأمراض ، ويجب أن تدخل أعداد كافية من الخلايا إلى داخل الجسم لكي تستطيع التغلب على الآليات الدفاعية للقناة الهضمية وليتبقى عدد كافي لتكوين المستعمرات البكتيرية. ومن الآليات الدفاعية الطبيعية إنزيم اللايسوزايم الذي يحلل جدران الخلايا البكتيرية بالإضافة إلى حموضة المعدة والظروف اللاهوائية والتضاد البكتيري والشد السطحي المنخفض الناتج عن وجود أملاح الصفراء في الأمعاء. ومن أنواع الإصابات البكتيرية المحمولة بالغذاء هي السل والكوليرا وحمى مالطة وحمى كيو والإصابة بكل من السالمونيلا والشيجيلا والكامبيلوباكتر واليرسينيا والمكورات السبحية.	**Foodborne infection :-**
فورام سلفيويورون :-	مبيد أدغال يستخدم بالدرجة الأساس في الساحات العامة وجوانب الطرق والمدافن. من مجموعة Sulfonylurea ويعمل على تثبيط إنزيم تصنيع Acetolactate. منخفض السمية للبائن.	**Foramsulfuron :-**
محظور :-	ممنوع وتطلق على أي مادة يحظر تداولها أو نقلها وقد يرفع هذا الحظر في حالة كون المادة مخففة.	**Forbidden :-**
تبول قسري :-	طريقة لتنبيه عملية التبول وزيادة الإدرار لأغراض علاجية ، خاصة التخلص من المواد السامة.	**Forced diuresis :-**
فوركلورفينيورون :-	منظم نمو للنبات من مجموعة Phenylurea. منخفض السمية للبائن.	**Forchlorfenuron :-**

Foreign substance :-	انظر Xenobiotics.	**مادة غريبة :-**
Forensic toxicology :-	أو علم السموم الخاص بالطب العدلي ، حيث يهتم بالنواحي السمية من الجوانب القانونية والمرضية وذلك من خلال دراسته للأدلة والظواهر المتعلقة بأسباب الموت غير العادية والناتجة عن تناول السموم أو المواد الحاوية على مركبات سامة.	**علم السموم الشرعي :-**
Forestry grade :-	سماد ذو حبيبات بأحجام خاصة تستخدم للمعاملة الهوائية في الغابات.	**درجة الغابة :-**
Formaldehyde :-	مادة مبخرة تحتوي على الميثانول نادراً ما يستخدم كمبيد.	**فورماليهايد :-**
Formamidine insecticides :-	انظر Formamidines.	**مبيدات الحشرات الفورماميدينية :-**
Formamidines :-	مجموعة كيميائية تضم العديد من مبيدات الحشرات والاكاروسات منها Chlordimeform و Formetanate وتتميز هذه المجموعة باحتواء تركيبها على النايتروجين.	**فورماميدينات :-**
Formetanate hydrochloride :-	مبيد اكاروسات وحشرات استخدم بنجاح لمكافحة العديد من الأنواع الحشرية التابعة لرتبة نصفية الأجنحة والعديد من أنواع الاكاروسات على الزراعات المختلفة من مجموعة الكارباميت العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز. شديد السمية للبائن.	**فورميتانيت هيدروكلورايد:-**
Formocarbam :-	مبيد حشرات من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز. شديد السمية للبائن.	**فورموكاربام :-**
Formothion :-	مبيد حشرات عام من مجموعة الفسفور العضوية. متوسط السمية للبائن.	**فورمثيون :-**
Formula :-	من الناحية الكيميائية تعني المكونات الكيميائية لأي مركب. وهناك عدة طرائق للتعبير عن تركيبة المركب منها التركيبة الجزيئية Molerular formula أو Empirical formula مثل H_2O للماء حيث تشير إلى نوع وعدد الذرات المكونة للمركب. أما النوع الثاني فهو تركيبة المكونات Constitutional مثال ذلك Dichloropropionic acid. والنوع الثالث هو التركيبة البنائية Structural formula وهي رسم التركيب الكيميائي للمركب على مستوى واحد ثم التركيبة المجسمة Three dimension formula وفيها يتم رسم المركب بشكل مجسم ثلاثي الأبعاد.	**تركيبة :-**
Formulant :-	أي مادة مضافة عن عمد في أحد المستحضرات غير المادة الفعالة.	**مكون :-**
Formulation :-	وهو مبيد تم إعداده ويحتوي على المادة الفعالة مضافاً إليها المواد المساعدة والمالئة الأخرى في شكل مناسب للاستعمال	**مستحضر :-**
Formulation stability:-	قابلية صورة التجهيز أو المستحضر لمقاومة عوامل الهدم التي تتعرض لها أثناء التخزين أو التجهيز.	**ثباتية صورة التجهيز :-**
Forstenon :-	مبيد حشرات عام من مجموعة الفسفور العضوية. شديد السمية للبائن.	**فورستينون :-**
Fosamine ammonium :-	مبيد لمكافحة الأدغال الخشبية ، كما يستخدم لمكافحة الأدغال عريضة الأوراق في المناطق غير	**فوسامين امونيوم :-**

	المزروعة. متوسط السمية للبائن.	
فوسيتيل المنيوم :-	مضاد حيوي للبكتريا والفطريات ، فعال ضد الفطريات التابعة للأجناس *Alternaria* و *Pennicillium* والفطريات البيضية Oomycetes وأنواع البكتريا التابعة للأجناس *Pseudomonas* و *Xanthomonas* على النباتات المختلفة. منخفض السمية للبائن.	**Fosetyl - aluminum :-**
فوس ميثلان :-	مبيد حشرات عام من مجموعة الفسفور العضوية يحدث تأثيره السام من خلال تثبيطه لإنزيم Cholinesterase. متوسط السمية للبائن.	**Fosmethilan :-**
وقود المتحجرات :-	الوقود المشتق من المواد العضوية مثل الفحم الحجري والبترول والغاز الطبيعي.	**Fossil fuels :-**
فوس ثيازات :-	مبيد ديدان ثعبانية وحشرات جهازي ، كما يستخدم لمكافحة الاكاروسات على المزروعات المختلفة. من مجموعة الفسفور العضوية ويثبط إنزيم Cholinesterase. شديد السمية للبائن.	**Fosthiazate :-**
فوس ثيتان :-	مبيد ديدان ثعبانية وحشرات يستخدم على المحاصيل المختلفة. شديد السمية للبائن.	**Fosthietan :-**
تأثير المؤسس :-	التغير الحاصل في تكرار الاليلات عند عزل مجموعة صغيرة من مجموعة سكانية كبيرة وتكوينها لمستعمرة جديدة.	**Founder effect :-**
تجزئة :-	وهي عملية فصل المركبات الكيميائية الموجودة في عينة معينة بالاعتماد على الخواص الفيزيائية والكيميائية.	**Fractionation :-**
طفرة تغيير الهيكل :-	طفرة تؤدي إلى حدوث تغيير في تركيب الـ DNA يؤدي إلى تغيير عملية نقل المعلومات الوراثية بالكامل إلى الـ RNA.	**Frame shift mutation :-**
فرانكولايت :-	عبارة عن كاربونات فلوروابانيت Carbonate fluorapatite ($Ca_{10}F_2(Po_4)_6.XCaCo_3$) وهو مكون أساسي لصخور الفوسفات.	**Francolite :-**
طاقة حرة :-	الطاقة الناتجة عن عمليات التمثيل الغذائي والتي تستخدم في أية لحظة لإنجاز عمل ما ولا تكون مخزونة على شكل رابطة من الروابط الكيميائي.	**Free energy :-**
نقطة الانجماد :-	درجة الحرارة التي تتجمد عندها المادة.	**Freezing point :-**
زيت الماريغولد الفرنسي:-	زيت متطاير يستخلص من نبات الماريغولد *Tagetes* spp من عائلة Asteraceae ويحوي على أكثر من ٥٠% من مادة Tagetone المسبب للحساسية.	**French marigold oil :-**
فريتة :-	مواد متكلسة أو شبه منصهرة يصنع منها الزجاج.	**Frit :-**
عناصر دقيقة فريتية :-	نوع من الزجاج الذي يحوي عناصر دقيقة مسيطر على إطلاقها.	**Fritted micronutrients :-**
فرولانولايد :-	مادة مسببة للحساسية من مجموعة Sesquiterpene lactones توجد في نبات *Frullania dilatata*.	**Frullanolide :-**
فيوبردازول :-	مبيد لمكافحة فطريات الجنس *Fusarium*. كما يستخدم لمكافحة فطريات التربة. ويعود لمجموعة Benzimidazole ويعمل على تثبيط الانقسام الخلوي. متوسط السمية للبائن.	**Fuberidazole :-**
زيوت الوقود :-	مركبات بترولية تستخدم للحرق وتستخدم أيضاً	**Fuel oils :-**

	كمذيبات عضوية ، كما تستخدم لمكافحة البعوض.	
زوال :-	يطلق هذا المصطلح بشكل عام على حركة المادة وزوالها أو اختفائها من منطقة بيئية معينة نتيجة انتقالها إلى قطاع أو نظام بيئي آخر.	**Fugacity :-**
انبعاثات انفلاتية :-	ملوثات هواء تبعث إلى الهواء نتيجة حدوث نضوج أو تسرب من الكائن والمعدات في المصانع المختلفة بسبب حدوث خلل في الصمامات والرباطات الموجودة بين الأنابيب.	**Fugitive emissions :-**
رش التغطية الكامل :-	مصطلح يطلق ليشير إلى أن عملية الرش يجب أن تتم بطريقة تضمن وصول المبيد إلى جميع أجزاء النبات وسقوط قطرات المبيد من على أوراق النبات.	**Full coverage spray :-**
تراب القصار :-	استخدم قديماً لإزالة البقع الدهنية وهي مادة حاملة وماصة ومانعة للتكتل تستخدم كمواد مالئة ومساعدة في تجهيز مستحضرات المبيدات وهو عبارة عن سيليكات الألمنيوم والمغنيسيوم.	**Fullers earth :-**
سيليكا مدخنة :-	مادة مساعدة تعمل كمادة مانعة للانجراف وتتكون من ثاني اوكسيد السيليكون ، وهي مادة غير سامة.	**Fumed silica :-**
أدخنة :-	عبارة عن جزيئات صلبة دقيقة جداً معلقة بالهواء ناتجة عن تبريد الأبخرة الحارة.	**Fumes :-**
فميكاكلافينس :-	سم فطري ينتجه الفطر *Aspergillus fumigatus* النامي على الذرة المخزونة ويؤدي تناوله إلى حدوث أمراض في الكلية والأمعاء.	**Fumigaclavines :-**
مادة مدخنة :-	أو مادة مبخرة ، وهي أي مادة أو خليط من مواد تنتج غاز أو بخار أو دخان يقضي على الآفات وقد تكون المادة المدخنة سائلة أو صلبة أو غازية وقد تستخدم لتطهير البنايات والمواد المختلفة كما يمكن استخدامها لتعقيم التربة.	**Fumigant :-**
حامض الكبريتيك المدخن:-	حامض الكبريتيك الحاوي على كميات مختلفة من ثالث اوكسيد الكبريت So_3 ، ويسمى Oleum.	**Fuming sulfuric acid:-**
الفيومونيسينات :-	مجموعة من السموم الفطرية المعزولة من نباتات الذرة الملوثة بالعديد من الفطريات مثل *Fusarium moniliforme* و *Fusarium proliferatum* وقد اكتشفت عام ١٩٨٨ وتم بعد ذلك تشخيص ستة أنواع من هذه السموم ويعد السم الفيومونيسين FB_1 من أهمها ، ويشكل ٧٠-٨٠% من الفيومونيسين المنتج. وهذه السموم هي مركبات قطبية قوية قابلة للذوبان في الماء وكثيرة الذوبان في الاسيتونايترايل والكحول المثيلي. وهي سموم خطرة على الإنسان والحيوان ومسببة للسرطان.	**Fumonisins :-**
مجينات عاملة :-	استخدام التقنيات لتحديد صفات وآليات عمل الجينات ومنتجاتها وتدافعها مع بعضها ومع البيئة.	**Functional genomics:-**
مبيدات اكاروسات فطرية:-	انظر Fungal pesticides.	**Fungal acaricides :-**
مبيدات أدغال فطرية :-	انظر Fungal pesticides.	**Fungal herbicides :-**
مثبط للفطريات :-	أي مادة تعمل على منع نمو الفطريات وتكاثرها.	**Fungal inhibitor :-**
مبيدات حشرات فطرية :-	انظر Fungal pesticides.	**Fungal insecticides :-**
مبيدات ديدان ثعبانية فطرية:-	انظر Fungal pesticides.	**Fungal nematicides :-**

Fungal pesticides :-	مبيدات الآفات التي تكون مادتها الفعالة عبارة عن فطريات أو أحد أطوارها التكاثرية والمتخصصة في التطفل على مجموعة معينة من الآفات كالحشرات والاكاروسات والقوارض والأدغال والديدان الثعبانية وغيرها من الكائنات التي تندرج تحت تعريف الآفة وتضم Fungal acaricides و Fungal herbicides و Fungal insecticides و Fungal nematicides.	**مبيدات الآفات الفطرية :-**
Fungicidal preservative :-	وتستخدم مثل هذه المواد لحفظ المنتجات الغذائية من النموات الفطرية وتستخدم عادة مع الجين المطبوخ لمنع نمو الفطريات ومن أهم هذه المواد الناتاميسين Natamycin الذي تسمح به لجنة دستور الأغذية الدولية.	**مبيدات فطريات حافظة :-**
Fungicide :-	أي مركب كيميائي طبيعي أو صناعي أو حيوي يعمل على قتل الفطر. انظر Fungistat.	**مبيد فطريات :-**
Fungistat :-	أي مركب كيميائي طبيعي أو صناعي أو حيوي يمنع نمو سبورات أو جراثيم الفطر. أو نمو وتطور هايفات الفطر ولكنه لا يؤدي إلى قتل الفطر. انظر Fungicide.	**مثبط فطريات :-**
Fungus :-	كائن حي دقيق يساعد في عملية تحلل المواد النباتية والحيوانية وقد يستخدم كعنصر مكافحة حيوية.	**فطر :-**
Fungus preparation :-	تطلق على المادة التي يتم استخلاصها من الفطر ولها تأثير قاتل للحشرات.	**مستحضر فطر :-**
Furalaxyl - M :-	مبيد فطريات عام للاستخدام على الأزهار ونباتات الزينة.	**فيورالاكسيل – إم :-**
Furalaxyl :-	مبيد فطريات عام. ذو سمية منخفضة للبائن.	**فيورالاكسيل :-**
Furathiocarb :-	مبيد لمكافحة حشرات التربة ولمعاملة البذور والتقاوي. من مجموعة الكارباميت المثبطة لإنزيم Cholinesterase. متوسط السمية للبائن.	**فيوراثايوكارب :-**
Furcarbanil :-	مبيد فطريات عام.	**فيوركاربانيل :-**
Furcellaran :-	وهو سكريات متعددة مكبرت يستخلص من نوع من الطحالب الحمراء تسمى *Furcellaria fastigiata* ويشبه في تركيبة الكاراجينين الذي يستخدم كمادة مكسبة لقوام الجلي.	**اكار دانماركي :-**
Furfural residue :-	ناتج عرضي لعملية هضم المواد العضوية بالبخار والحامض مثل متبقيات بذور القطن وقشور الشوفان وكيزان الذرة وتستخدم كمواد سمادية لاحتوائها على ٨٥% سليلوز ولكنين.	**متبقيات فيورفيورال :-**
Furmecyclox :-	مبيد فطريات عام. متوسط السمية للبائن.	**فيورم سيكلوكس :-**
Fusel oil :-	ينتج التخمر الكحولي حوالي ٩٥% كحول و ٥% زيت كحولي ، وهو عبارة عن خليط من الأحماض العضوية والدهيدات واسترات ويوجد بتركيزات منخفضة في الخمور والبيرة وبتركيزات عالية في كحول الوقود (السبرتو).	**زيت كحولي :-**

-G-

Gal bladder :-	حوصلة بنكرياسية.	**حوصلة صفراوية :-**
Galactomin :-	مستحضر خال من اللاكتوز والكالاكتوز ، ويستخدم للمرضى الذين يعانون حساسية من اللاكتوز.	**كالاكتومين :-**
Galactosaemia :-	مرض وراثي لا يستطيع فيه الجسم تمثيل سكر الكالاكتوز بعد تكون مركب الفوسفات له ، وفي هذا المرض إذا تناول المريض غذاء يحتوي هذا السكر يصاب بالتخلف العقلي ونقص النمو والقيء والتهاب الكبد ، وأغذية الأطفال الخاصة بهؤلاء المرضى تخلو من هذا السكر.	**مرض الكالاكتوز :-**
Gallates :-	أملاح أو استرات حامض الكاليك ، توجد في العديد من النباتات وتستخدم في صناعة الأصباغ والأحبار وطبياً تستخدم كمادة قابضة ويسمح باستخدامها بتركيز ١٠٠ جزء بالمليون في الدهون والفيتامينات الدهنية.	**الكالات أو الجالات :-**
Gallex :-	مبيد علاجي لمرض التدرن التاجي ومرض تعقد الزيتون ويتوفر بصورة طلاء أو صبغ للأشجار المصابة. متوسط السمية للبائن.	**كاليكس :-**
Gallic acid :-	منظم نمو للنبات. من مجموعة Benzoic acid.	**حامض كاليك :-**
Gallonage :-	عدد الغالونات من محلول الرش المستخدمة لرش اكر أو دونم أو هكتار أو شجرة.	**غالونية :-**
Gama aminobutyric acid :-	منظم نمو للنبات ، مستخلص من النبات.	**حامض كاما امينوبيوتريك:-**
Gamete :-	خلايا تناسلية (حيوانات منوية أو بويضات) ويحتوي كل منها على العدد الفردي من الكروموسومات.	**مشيج :-**
Gameticide :-	أي مادة تعمل على قتل المشيج وتمنع حدوث الإخصاب.	**قاتل الأمشاج :-**
Gamma ray :-	الأشعة الناتجة عن الأنوية التي لها طول موجي يتراوح من ١٠$^{-٩}$ – ١٠$^{-١٢}$سم وذلك نتيجة وجود طاقة زائدة في الذرة.	**أشعة كاما :-**
Gamma ray constant:-	ويتم حسابه وفق المعادلة الآتية : نسبة التعرض = ثابت أشعة كاما × $\frac{A}{d^2}$ حيث أن A = معدل النشاط d = المسافة عن المصدر	**ثابت أشعة كاما :-**
Gangerene ergotism :-	تسمم ناتج عن تناول الارجوت وتكون أعراضه على هيئة ورم الأطراف مع حدوث حرقة فيها وينتهي بحدوث تلف وموت لأنسجة الأطراف. انظر Convulsive Ergotism و Ergotism.	**تسمم الارجوت الموات :-**
Gangrene :-	مرض سببه العديد من العوامل منها مرض السكري.	**غرغرينا :-**
Garbage :-	أو قاذورات ونفايات الأغذية المختلفة والفضلات الناتجة عن عمليات الخزن والتصنيع الغذائي.	**فضلات :-**
Garbage tankage :-	صهريج يحوي النفايات الجافة المطحونة والناتجة من النفايات المنزلية ومتبقيات المواد الغذائية.	**خزان النفايات :-**
Garden products :-	انظر Lawn and garden products.	**منتجات الحديقة :-**
Garlic extract :-	مادة طاردة للعديد من الآفات الحشرية.	**مستخلص الثوم :-**

Gas chromatography:-	ويستعمل لفصل المركبات التي تكون مستقرة في الطور البخاري ولتحديد درجة نقاوة المركبات العضوية باستخدام نتائج زمن الاحتباس كذلك يستخدم للتقدير الكمي للمركبات من خلال قياس مساحة الحزمة المسجلة من قبل المكشاف والتي تتناسب مع كمية المركب الذي يعطي هذه الحزمة. ويعتمد عمل هذا الجهاز على توزيع مكونات الخليط بين طورين متحرك وثابت أو ساكن ، حيث يكون الطور المتحرك غازاً ناقلاً خاملاً ، أما الطور الصلب أو الثابت فيكون مادة صلبة. انظر Paper chromatography و Thin layer chromatography.	**الكروماتوغرافي الغازي :-**
Gas formulation :-	انظر Gaseous formulations.	**مستحضرات غازية :-**
Gas generating product :-	أحد صور تجهيز المبيدات ، وهو عبارة عن مستحضر مولد للغاز نتيجة حدوث تفاعل كيميائي.	**منتج مولد للغاز :-**
Gas mask :-	قناع يعمل على ترشيح الغاز للبقاء خارج القناع ولا يسمح بمروره إلى الأشخاص الذين يرتدون هذه الأقنعة ، وكذلك يستخدم للوقاية من الغبار.	**قناع الغاز :-**
Gaseous formulations :-	واحدة من صور تجهيز المبيدات حيث تجهز بشكل غازات سامة توجد داخل عبوات خاصة تحت ضغط وتمتاز بضغطها البخاري العالي ، وينطلق الغاز السام بمجرد فتح صمام العبوة ومنها غاز بروميد المثيل.	**مستحضرات غازية :-**
Gasoline :-	سائل هيدروكاربوني متطاير قابل للاشتعال يتم تنقيته من الزيت البترولي الخام ويستخدم كوقود للمحركات.	**زيت الغاز :-**
Gastric lavage :-	يتم إجراؤه عادة عند تناول مادة سامة أو غذاء ملوث.	**غسيل معدي :-**
Gastrin :-	هرمون يتم إفرازه في المعدة ويقوم بتحفيز إفرازات المعدة والبنكرياس والكبد من الماء وحامض الهيدروكلوريك والأملاح ، كما ينشط إفرازات الإنزيمات الهاضمة في الكبد والبنكرياس ومنها الأنسولين.	**كاسترين :-**
Gastritis :-	التهاب ينتج عن عوامل عديدة منها تناول أغذية ملوثة.	**التهاب المعدة :-**
Gastrointestinal tract :-	يقصد بها القناة الهضمية بدايةً من الفم وحتى فتحة الشرج.	**القناة المعدية المعوية :-**
Gavage :-	أو التغذية الأنبوبية وهي طريقة لإعطاء محلول ما للحيوان عن طريق الفم من خلال استخدام أنبوبة معدية مناسبة.	**تزقيم :-**
Gebberellins :-	مجموعة من منظمات النمو ذات تركيب كيميائي معقد ومن أكثرها شهرة هو حامض الجيريليك.	**جيريلينات :-**
Geiger mueller counter :-	عداد يستخدم لتعقب أشعة كاما وأشعة اكس وجزيئات بيتا ولكنه لا يستطيع تعقب جزيئات ألفا.	**عداد جيجر مويلر :-**
Gel :-	صورة يكون فيها المحلول في حالة وسطية بين المحلول الغروي والمعلق ويظهر بالقوام الصلب إلا أنه يمكنه أن يعود سائلاً مرة أخرى ومثال ذلك الجيلي أو الهلام.	**غرو أو جل :-**
Gel concentrate :-	مستحضر من مادة صلبة معد للاستخدام كهلام بعد تخفيفه بالماء.	**هلام مركز :-**

Gel for seed treatment :-	مستحضر هلامي متجانس معد لمعاملة البذور مباشرة.	**هلام لمعاملة البذور :-**
Gelatin :-	بروتين يذوب في الماء ويحضر من الكولاجين بالغليان مع الماء أو من العظام.	**جيلاتين :-**
Gellation :-	انظر Gelling.	**تكوين الهلام :-**
Gelling :-	الهلام مادة متجانسة شبه صلبة ذات قوام مطاطي مرن. مثال ذلك مادة سيليكاجل. وأن عملية صنع الهلام تتم من خلال تخثر سائل نتيجة إضافة بعض المركبات الحاوية على بلورات متطاولة صغيرة وعادة تكون مواد عضوية ذات وزن جزيئي كبير.	**تكوين الهلام :-**
Gene amplification :-	وجود نسخ إضافية من الجين مع الأخذ بنظر الاعتبار البلازميد Plasmid.	**تضخيم الجين :-**
Gene expression :-	نشاط الجين لإنتاج المادة أو الصفة المسؤول عن إنتاجها.	**تعبير جيني :-**
Gene map :-	خارطة تظهر موقع الجين في المجين الوراثي للكائن.	**خارطة الجين :-**
Gene therapy :-	إدخال مادة جينية في الفرد أو تحوير المادة الجينية للفرد لتحقيق معالجة الفرد أو الكائن.	**علاج جيني :-**
General malaise :-	قلق وضيق عام.	**توعك عام :-**
General use pesticide:-	المبيد الذي يمكن شرائه واستخدمه من قبل عامة الناس من دون تسببه في حدوث مخاطر لمستخدميه أو للبيئة.	**مبيد للاستخدام العام :-**
Generally regarded as safe :-	عبارة تشرح فلسفة دائرة الغذاء والدواء الأمريكية والتي تعتبر المضافات الغذائية أمينة الاستخدام من دون خضوعها للاختبارات القياسية كون هذه المواد استخدمت منذ فترة طويلة ولم تسبب أي تأثير ضار. أو هو مصطلح يطلق على المواد المضافة للأغذية ويعني أن المادة المضافة المستخدمة يمكن إقرارها كمادة مأمونة للاستخدام بصفة عامة.	**أمينة بصفة عامة :-**
Genetic epidemiology :-	دراسة العلاقة بين الطرز التطورية والتباين الجيني بين مجاميع السكان ومحاولة تطبيق نتائج هذه الدراسات للسيطرة على المشاكل الصحية.	**علم الوبائية الجيني :-**
Genetic polymorphism :-	وجود اختلافات بين أفراد النوع الواحد نتيجة وجود تباين في تكرار رمز الـ DNA في الجين الواحد والذي يؤدي إلى ظهور تباين وظيفي أو مظهري.	**تعدد المظهر الجيني :-**
Genetic susceptibility :-	ظاهرة التحسس لمادة معينة وذلك بسبب وجود أليل وخليط من أليلات في مجين الفرد أو الكائن.	**حساسية جينية :-**
Genetic toxicology :-	أحد فروع علم السموم الذي يهتم بدراسة المواد التي تستطيع إحداث تغيرات معاكسة على المادة الوراثية للكائن الحي.	**علم السموم الوراثي :-**
Genetically modified organism :-	أي كائن تم إدخال جين أو جينات وراثية فيه من أجل قتل صفة معينة تجعله مقاوماً لآفة معينة أو تؤدي إلى زيادة إنتاجيته.	**كائن معدل وراثياً :-**
Genocide :-	مبيد حشرات مادته الفعالة هي q-xanthenone ، يستخدم على المحاصيل المختلفة.	**جينساید :-**
Genome :-	المجموعة الكاملة من الكروموسومات والعينات الكروموسومية الإضافية للكائن ، أي المكونات الكاملة للـ DNA للكائن الحي.	**مجين :-**

Genomics :-	استخدام تقنيات الـ DNA والـ RNA لعمل تحوير في التعبير الجيني للكائن. في علم السموم تعني تأثير المواد الغريبة في إحداث تغيير جيني محدد.	**المُجينات :-**
Genotoxicity :-	ويقصد بها الفعل السام أو التغيرات التي يحدثها أي مركب على تركيب ووظيفة المادة الوراثية.	**سمية جينية :-**
Genotype :-	يقصد بها المكونات الجينية للكائن الحي كما يظهرها التحليل الجيني أو الجزيئي أو بمعنى آخر الخريطة الجينية الكاملة بما في ذلك الجينات السائدة والمتنحية والتي يحتويها كائن حي ما أو خلية أو عضيات خلوية أو فايروسات.	**طراز جيني :-**
Geranium oil :-	أحد الزيوت العطرية الناتجة من الأجزاء الخضرية الغضة لنبات الجيرانيوم *Pelargonium graveolens* وتتراوح النسبة المئوية للزيت به من ٠.٤ – ١.٢% ويستعمل في مستحضرات التجميل والعطور ومكسب للرائحة.	**زيت الجيرانيوم أو العتر :-**
Germ free animal :-	حيوانات خالية من الإصابات المرضية تستخدم في تجارب التقييم الحيوي. ويتم تربيتها تحت ظروف تعقيم شامل ويتم الحصول على هذه الحيوانات بعمليات قيصرية.	**حيوان خالي من الجراثيم:-**
Germ line cell :-	في الحيوانات تعني البويضة أو الحيوان المنوي ، وفي النبات تعني خلية لقاحية أو المبيض.	**خلية أحادية عدد الكروموسومات :-**
Germ warfare :-	حربحيوية تستخدم فيها الكائنات الدقيقة الممرضة.	**حرب جرثومية :-**
Germinal aplasia :-	الفشل الكامل في نمو وتطور الغدد التناسلية.	**ضمور جرثومي :-**
Germination :-	يقصد به إنبات البذور والسبورات.	**إنبات :-**
Gestation :-	الفترة الزمنية التي تستغرقها فترة الحمل ابتداءً من إخصاب البويضة ولحين وضع الجنين.	**الحمل :-**
Gibberellic acid :-	منظم نمو للنبات يستخدم على العديد من المحاصيل مثل الخرشوف والفاصوليا والكرفس والخس الشوفان. سميته منخفضة للبائن.	**حامض الجيريليك :-**
Ginger :-	ريزوم نبات *Zingiber officinate* وله طعم لاذع ويخلط مع مسحوق القرفة ويستخدم الخليط في بعض المشروبات الغازية ، ويحتوي كل ١٠٠ غم من الزنجبيل على ٢٠٥ ملغم حديد و ٨٠ ملغم حامض نيكوتنيك و ٤ ملغم فيتامين C.	**زنجبيل :-**
Gingivitis :-	ويسببها العديد من العوامل منها التسمم بمركبات الزئبق.	**التهاب اللثة :-**
Ginkgoic acid :-	حامض يستخلص من نبات *Ginkgo biloba* من عائلة Ginkgoaceae ، اسمه الكيميائي 6-Pentadec-8-enyl وهو حامض فينولي مسبب للحساسية.	**حامض جينكويك :-**
Ginkgol :-	انظر Ginkgoic acid.	**جينكول :-**
Ginkgolinic acid :-	حامض يستخلص من نبات *Ginkgo biloba* من عائلة Ginkgoaceae ويحوي على 6-Tridecyl المسبب للحساسية.	**حامض جينكولينك :-**
Gliotoxin :-	مبيد فطريات عام يستخدم على العديد من المحاصيل وهو مضاد حيوي ينتجه الفطر *Trichoderma viride* ويعمل على تثبيط نمو	**كليوتوكسين :-**

	سبورات فطريات الجنس *Fusarium* بتركيز ٢-٤ جزء في المليون.	
تسخين عالمي :-	زيادة درجة حرارة الأرض بفعل الأنشطة البشرية المختلفة مثل حرق الفحم والغازات المتصاعدة من حرق الوقود والذي ينتج عنه إطلاق غاز Co2 والميثان وغازات ظاهرة البيوت الزجاجية التي تكون ما يشبه الغلاف الذي يحيط الكرة الأرضية والذي يحتفظ بالحرارة ويراكمها مما يؤدي إلى ارتفاع درجة حرارة الأرض وحدوث تغير في المناخ. انظر Greenhouse gas.	**Global warning :-**
التكبب :-	عبارة عن تجمع أو تصالب شعيرات الأوعية الدموية أو الألياف العصبية وخاصة التي تحتويها الكلى.	**Glomerular :-**
ترشيح كبيبي :-	الترشيح الدقيق الموجود في الكبيبات الكلوية.	**Glomerular filtration :-**
نسبة الترشيح الكبيبي :-	حجم الرواشح الدقيقة المتكونة في أنيبيبات الكلية من الدم المار خلال الأنابيب الشعرية للكبيبة مقسوماً على زمن الترشيح.	**Glomerular filtration rate :-**
التهاب الكبيبات الكلوية :-	تحدث لأسباب عديدة منها وجود الرمل والحصى في الكلى.	**Glomerulonephritis :-**
كُبيبة :-	عنقود من أنابيب شعرية وظيفتها الترشيح وهي إحدى مكونات الكلية.	**Glomerulus :-**
التهاب اللسان.		**Glossitis :-**
كلوكوسينوليت :-	كلوكوسيد زيت الخردل وهو عبارة عن مادة سكرية مشتقة من كبريتات حامض Thiohydroxamic.	**Glucosinolate :-**
شم الصمغ :-	استنشاق رائحة المذيبات والمواد اللاصقة الموجودة في بعض الأصماغ لتأثيرها المخدر.	**Glue sniffing :-**
كلوفوسينيت – امونيوم :-	مبيد يستخدم لمكافحة الأدغال المقاومة لمبيد Glufosinate. ويعود لمجموعة حامض Phosphinic ويعمل من خلال تثبيطه لتصنيع الكلوتامين Glutamin. منخفض السمية للبائن.	**Glufosinate - ammonium :-**
كلوتارالديهايد :-	مادة مطهرة أو معقمة تستخدم للأغراض المختلفة.	**Glutaraldehyde :-**
حيوية الكاربوهيدرات :-	الدراسة الشاملة للكاربوهيدرات من حيث التركيبة والوظيفة في الكائن الحي وخاصة سكريات البضع.	**Glycobiology :-**
الكاربوهيدراتية :-	وتعني وصف مجموعة الكاربوهيدرات بالكامل من حيث تركيبها ووظائفها في الكائن الحي.	**Glycome :-**
حيوية الكاربوهيدرات :-	انظر Glycobiology.	**Glycomics :-**
كلوكوسوريا :-	ظاهرة وجود الكلوكوز في البول ، كما في حالة مرض السكر وأيضاً بعد تناول عقاقير تخفف الحد البولي.	**Glycosuria :-**
كليودين :-	مبيد اكاروسات وفطريات للاستخدام على المحاصيل المختلفة. منخفض السمية للبائن.	**Glyodin :-**
كلايفوسيت :-	مبيد أدغال جهازي غير متخصص يستخدم لمكافحة الأدغال عريضة ورفيعة الأوراق قبل زراعة المحصول. ويعمل على تثبيط تصنيع 5- enolpyruvylshikimate -3-phosphate وهو إنزيم مهم في مسار تصنيع الحامض الاروماتي. متوسط السمية للبائن.	**Glyphosate :-**

Glyphosine :-	منظم نمو للنبات. منخفض السمية للبائن.	**كلايفوسين :-**
Glyphosphates :-	مجموعة من مبيدات الأدغال الجهازية الفعالة ضد الأدغال المعمرة ويمكن زراعة المحصول بعد مكافحة الأدغال مباشرة.	**كلايفوسفيت :-**
Gnotobiont :-	حيوانات مختبرية ذات التربية الخاصة والمعروفة بالكائنات الدقيقة الحيوانية والنباتية المرتبطة بها.	**حيوانات مختبرية :-**
Gnotobionte :-	انظر Gnotobiont.	**حيوانات مختبرية :-**
Gnotobiota :-	الكائنات الحيوانية والنباتية الدقيقة المرتبطة بالحيوانات المرباة مختبرياً.	**أحياء الحيوانات المختبرية:-**
Goiter :-	مرض تضخم الغدة الدرقية.	**جويتر :-**
Goiterogen :-	مادة قادرة على إحداث مرض الجويتر.	**مادة جويترية :-**
Goitre :-	مرض يظهر كانتفاخ في العين وينشأ نتيجة لنقص اليود في الغذاء ولوجود مواد معينة في بعض الأغذية مثل الشوندر والفول السوداني ويمكن الوقاية من هذا المرض بتعزيز الأغذية بأملاح اليود.	**تضخم الغدة الدرقية :-**
Goitrogens :-	مجموعة المواد التي تعمل على تقليل تدوير هورمونات الغدة الدرقية Thyroid hormones وتوجد في العديد من النباتات التابعة للجنس *Brassica* مثل اللهانة والتي وجد أن إعطاء كمية كبيرة منها إلى الأرانب تعمل على تضخيم الغدة الدرقية.	**مضخمات الغدة الدرقية :-**
Gonadotropic :-	يعود أو يختص بالتأثيرات التي تحدثها مادة ما على الغدد التناسلية.	**غدي تناسلي :-**
Good laboratory practices :-	ويقصد بها إجراء الدراسات المختبرية الخاصة بالمبيدات وفق المعايير التي وضعتها وكالة حماية البيئة الأمريكية.	**الممارسات المختبرية الجيدة :-**
Gossyplure :-	مادة فيرمونية جاذبة تستخدم لإرباك عملية التزاوج في دودة الجوز القرنفلية.	**جوسيبلور :-**
Gossypol :-	صبغة صفراء سامة توجد بنسبة تصل إلى ٢-٤% وزن جاف في بعض أنواع بذور القطن وعند وجودها في الكسبة المستخدمة في علف الدواجن فإنها تسبب إزالة لون حفار البيض ولم تثبت سميتها للإنسان.	**جوسيبول :-**
Gouty :-	أو داء الملوك. مرض يحدث نتيجة الإفراط في تناول اللحوم الحمراء.	**نقرس :-**
Grab sample :-	عينة مفردة من التربة أو الماء تأخذ من دون اعتبار للزمن.	**عينة خاطفة :-**
Graded effect :-	تأثير يمكن قياسه على مقياس مستمر لبيان شدته ومدى ارتباطه بالجرعة. أي أنه تأثير متدرج الشدة مع زيادة التركيز أو الجرعة. انظر All or none effect و Quantal effect و Stochastic effect	**تأثير متدرج :-**
Grain bait :-	طعم يجهز عن طريق معاملة الحبوب المختلفة بالمبيد المناسب ، كما هو الحال عند تجهيز طعم للقوارض بخلط حبوب زهرة الشمس أو حبوب الحنطة مع فوسفيد الزنك. انظر Granular bait.	**طعم حبوب :-**
Grain preservatives :-	عبارة عن سوائل حاوية على حامض Propionic أو	**حافظات الحبوب :-**

	خليط من أحماض أو أملاح لمعاملة الحبوب لوقايتها من نمو الفطريات.	
مبيد النجيليات :-	وتعني مبيدات الأدغال المستخدمة في مكافحة الأدغال النجيلية.	**Graminicide :-**
دورات الكبار :-	دورات تدريبية للأطباء والمختصين بالصحة يتم من خلالها الاطلاع على التطورات الحاصلة في مجال الصحة.	**Grand rounds :-**
كراندلور :-	مادة فيرمونية جاذبة تستخدم لمكافحة سوسة جوز القطن.	**Grandlure :-**
طعم حُبيبي :-	طعم مجهز بشكل حبيبات تتناسب وطبيعة أو سلوكية الآفة في التغذية. انظر Grain bait.	**Granular bait :-**
سماد محبب :-	سماد مجهز بشكل محببات يتراوح قطرها بين ١-٤ ملم وعادة تكون أحجام الحبيبات متجانسة. انظر Granulation.	**Granular fertilizer :-**
مستحضر حبيبي :-	أو المحببات وهو أحد صور تجهيز المبيدات التي تتميز بكبر حجم حبيباتها وتتراوح نسبة المادة الفعالة بين ١-٢٥% وتحضر من رش محلول المادة الفعالة على حبيبات المادة الحاملة ويعبر عن حجم الحبيبات بالمستحضر التجاري برقمين من الفتحات فمثلاً ٦٠/٣٠ وتعني أن غالبية الحبيبات تستطيع المرور من خلال منخل قياسي عدد فتحاته بالإنج الطولي ٣٠ فتحة بينما يمر قسم قليل من خلال منخل قياسي عدد فتحاته بالإنج الطولي ٦٠ فتحة. تستخدم المحببات في معاملة التربة. انظر Granule application.	**Granular formulation :-**
مبيدات حُبيبية :-	مبيدات الآفات المجهزة بشكل محببات. انظر Granular formulation.	**Granular pesticides :-**
تحبيب :-	عملية تجهيز الأسمدة والمبيدات المستخدمة في الزراعة بشكل حبيبات ذات أحجام متباينة بهدف الحفاظ على المواصفات الفنية وفاعلية المواد الفعالة للمستحضرات مع تسهيل عملية التداول والاستعمال. وتتم هذه العملية ضمن سياقات صناعية خاصة. انظر Semi-granular.	**Granulation :-**
استعمال المحببات :-	تستخدم المبيدات المجهزة بشكل محببات في مكافحة الآفات المختلفة وسواء احتوت المحببات على مبيدات جهازية أو غير جهازية فإنها تستعمل إما بوضعها بجانب النبات وتسمى بالمعاملة الجانبية Side treatment أو توضع في نفس الحفرة التي توضع فيها البذرة وتسمى بالمعاملة عند الزراعة At planting time أو تنثر على سطح التربة وتسمى Broad casting application أو توضع في الجانب المزروع من الخط وتسمى Furrow treatment ، والمحببات تستخدم دون الحاجة إلى تخفيف.	**Granule application :-**
خزان المحببات :-	تطلق على خزان ناثرة المبيدات المجهزة بشكل محببات وفي حالة مساحيق التعفير يسمى Dust hopper.	**Granule hopper :-**
ناثرة المحببات :-	أداة تعمل على توليد تيار من الهواء ميكانيكياً عن	**Granules dispenser :-**

	طريق استخدام اليد أو بقوة المحرك حيث يحمل الهواء الحبيبات أو مسحوق التعفير ويخرج من فوهة النـاثرة بقـوة لمعاملـة السـطوح والمـواد المسـتهدفة بالمعاملة.	
ورم حبيبي :-	نمو الخلايا اللمفية أو الطلائية بشكل أورام حبيبية.	**Granuloma :-**
فايروسات محببة :-	وتعـــود لعائلـــة الفايروســـات الحشـــرية Baculoviruses. وقد سجلت وكالة حماية البيئية الأمريكية هذه الفايروسات كمواد فعالة للعديد من مبيدات الحشرات.	**Granuloviruses :-**
أشـــــرطة الحشـــــائش المرشحة:-	أشرطة من الحشائش الدائمية تزرع في نهاية منحدر حقلي أو بين حقل وقناة ماء أو أي مسطح مائي حيث تعمل هذه الأشرطة على حجز أو منع وصول المبيدات والأسمدة إلى المسطحات المائية وخفض عملية التلوث.	**Grass filter strips :-**
مجرى ماء معشوشب :-	وتعمل على منع تعرية القناة جراء انجراف الأطيان مع مرور الماء في القناة.	**Grassed waterway :-**
سعة الرعي :-	أعلى عدد من الحيوانات تتمكن من التغذية في مساحة معينة من دون أن تلحق ضرراً في الغطاء النباتي والماء والمصادر الأخرى.	**Grazing capacity :-**
شحوم :-	مستحضرات زيتية أو دهنية القاعدة شديدة اللزوجة.	**Grease :-**
مبيدات القائمة الخضراء :-	قائمة تضم المبيدات المسماة بالمبيدات صديقة البيئة، وهي مبيدات تمتاز بتخصصها في مكافحة الآفات المستهدفة وعدم تأثيرها في الأعداء الحيوية ، فضلاً عن انخفاض سميتها للبائن وسرعة تدهورها ومنها المبيدات Cyromazine و Vertimec وغيرها.	**Green list pesticides :-**
سماد أخضر :-	تطلق على المحاصيل التي تزرع ثم تقلب تحت سطح التربة لتحسين التربة عن طريق زيادة نسبة المادة العضوية فيها.	**Green manure :-**
تأثير البيت الزجاجي :-	زيادة درجة حرارة الأرض نتيجة تراكم ثاني اوكسيد الكاربون وبخار الماء في الغلاف الجوي ، وأن زيادة الغازات تعمل على الاحتفاظ بدرجات الحرارة في الطبقات العليا وعكسها إلى الأرض فترتفع بذلك درجة حرارة الأرض وهذا ما يحدث داخل البيت الزجاجي حيث يعكس الزجاج الحرارة. انظر Global warning.	**Greenhouse effect :-**
غاز البيت الزجاجي :-	غاز طبيعي أو من صنع الإنسان تعمل على امتصاص درجة الحرارة ومن ثم عكسها إلى الأرض فترتفع بذلك درجة حرارة الأرض.	**Greenhouse gas :-**
رمل أخضر :-	معدن يوجد طبيعياً مثل Glauconite وهو عبارة عن سيليكا مائية للحديد والبوتاسيوم وهو يتوفر للنبات بشكل بطئ.	**Greensand :-**
كريكارينا :-	مجموعة من الأوالي Protozoa المتطفلة على الحشرات والديدان والقشريات ولا فقريات أخرى.	**Gregarina :-**
كرسيوفلافن :-	مضاد حيوي تم عزله من الفطر *Penecillium griseofulvum*. وقدأظهر فاعلية جيدة في مكافحة العديد من فطريات البياض الدقيقي وأمراض الذبول.	**Griseofulvin :-**

Grocoat :-	**كروكوت :-** مادة واقية للبذور.
Ground application :-	**التطبيق الأرضي :-** الوسائل المستخدمة لإيصال المبيد إلى التربة والمحاصيل المزروعة فيها سواء من خلال عمليات الرش أو التعفير أو النثر أو الحقن. انظر Ground sprayer.
Ground limestone :-	**صخر جيري مطحون :-** وهو عبارة عن صخر جيري كالسيومي أو دولومايت مطحون بشكل ناعم لاستخدامه كمادة جيرية. انظر Liming materials.
Ground shell marl :-	**قواقع مارل المطحونة :-** منتج يتم الحصول عليه من طحن قواقع الحيوان الرخوي مارل. انظر Ground shells.
Ground shells :-	**قواقع مطحونة :-** ويتم الحصول عليها من طحن قواقع الرخويات والمنتج عادة يأخذ اسم الحيوان الرخوي الذي استخدمت قواقعه في عمل المنتج.
Ground spraying :-	**الرش الأرضي :-** وهي الوسيلة الشائعة لتوصيل المبيد بالتركيز المناسب إلى الهدف المناسب أو المقصود بعملية الرش وتستخدم بذلك جميع أدوات الرش الأرضي سواء كان ذلك باستخدام الماء أو عدم استخدام الماء.
Ground treatment of plant :-	**المعاملة الأرضية للنباتات:-** تعفير أو رش النباتات بالكيميائيات الزراعية باستخدام اليد أو باستخدام المرشات والمعفرات.
Ground water :-	**ماء أرضي :-** الماء الأرضي الموجود في الطبقة الحاملة للماء.
Ground water pumpout :-	**ضخ الماء الأرضي للخارج:-** عملية تنظيف الماء الأرضي الملوث وذلك بحفر مجموعة من الآبار التي يتم من خلالها ضخ الماء إلى الخارج باستمرار لإزالة الماء الأرضي من الطبقة الحاملة للماء.
Groundnut oil :-	**زيت فستق الحقل :-** انظر Arachis oil.
Grout curtain :-	**ستارة كونكريتية :-** حاجز سمنتي أو بنتونايتي يتم عمله عن طريق حقن هذه المواد تحت الأرض لإيقاف السريان الأفقي للماء الأرضي وذلك لغرض السيطرة على التلوث.
Growth regulator :-	**منظم نمو :-** أي مادة تستخدم بالدرجة الأساس لتنظيم نمو النبات ومكافحة الحشرات. انظر Insect growth regulator و Plant growth regulator.
Guano :-	**كوانو :-** سماد يحوي براز الطيور والخفاش والحيوانات الأخرى المتحلل.
Guanylurea :-	**كوانيل يوريا :-** مركب نتروجيني رمزه الكيميائي $(NH_2(CNH)NH - CoHN_2)$ وهو مركب عضوي يتفاعل مع المغنيسيوم و Pentachlorophenol لتكوين سماد نتروجيني مسيطر على إطلاقه.
Guar gum :-	**صمغ كوار :-** أحد الأصماغ النباتية المستخدمة كمواد مضافة للأغذية ويطلق عليه أيضاً طحين الكوار أو Gum cyamopsis ويستخرج من ثمرة نبات *Cyamepsis teragronoloba* من العائلة البقولية ويستخدم كمادة مثبتة أو مغلظة للقوام.
Guazatine :-	**كوازاتين :-** مبيد فطريات لمعاملة حبوب النجيليات بدل مركبات الزئبق كما يستخدم لمكافحة مرض شرى الرز. متوسط السمية للبائن.
Guideline for	**دليل حدود التعرض :-** قيم كمية للتراكيز وعدد مرات التعرض تم تحديدها

	علمياً وبشكل دقيق لمكونات البيئة (الماء والتربة والهواء والغذاء) والتي لا يسبب وجودها أي تأثير ضار في الإنسان خلال فترة حياته.	**exposure limits :-**
قيمة استدلالية :-	مقياس كمي لأحد المكونات بالوسط البيئي والذي يؤكد على ضرورة سلامة ونقاوة الهواء والماء أو الغذاء بالقدر الذي لا ينتج عنه خطر أو ضرر معنوي للمتعرض لأي من هذه المكونات. أو قياس كمي لتركيز مادة ما في مكون أو وسط بيئي والذي لا يسبب أي تأثير ضار في الإنسان خلال فترة حياته.	**Guideline value :-**
دليل نوعية الهواء :-	مجموعة من تراكيز مادة سامة موجودة في الهواء الجوي والمرتبطة بظهور مستويات من التلوث على الإنسان والحيوانات والغطاء النباتي والبيئة بشكل عام.	**Guides to air quality:-**
دليل نوعية البيئة :-	مجموعة التراكيز وعدد مرات التعرض والمرتبطة بالتأثيرات النوعية للعوامل الموجودة في الوسط البيئي على الإنسان والحيوان والغطاء النباتي والبيئة بشكل عام.	**Guides to environmental quality :-**
خنزير غينيا :-	حيوان لبون يستخدم في تجارب التقييم الحيوي للمبيدات.	**Guinea pig :-**
اختبار خنزير غينيا المطرد:-	اختبار جلدي يهدف إلى غربلة العديد من مسببات الحساسية بالملامسة ويعد هذا الاختبار نموذجاً جيداً للتنبؤ بحالات التحسس المتوسطة والشديدة في الإنسان.	**Guinea pig maximization test :-**
أصماغ :-	مواد يمكن أن تنتشر في الماء لتكون كتلة صمغية لزجة ، وتستخدم في الصناعات الغذائية لتثبيت المستحلبات وكمادة مكسبة للقوام منها صمغ بذور الخروب *Ceratonia siliqua* وصمغ القارا من نبات *Caesalpinia spinosa* وصمغ الزانثان من نبات *Xanthomonas campestris* وغيرها.	**Gums :-**
صمغ عربي :-	مادة صمغية تفرز من سيقان أنواع عديدة من أشجار الاكاسيا أو السنط ويعرف أيضاً بصمغ الاكاسيا وأفضل نوع هو ذلك المستخلص من النوع *Acacia senegal* والمسموح باستخدامه دولياً كمادة مثبتة للقوام.	**Gums Arabic :-**
تحليل مضمون :-	أقل نسبة من مغذيات النبات التي يمكن تحديدها.	**Guranteed analysis :-**
الجبس :-	كبريتات الكالسيوم الخام وتتكون أساساً من كبريتات الكالسيوم مع الماء وغير قادرة على معادلة حامضية التربة ويجب أن تحتوي على ما لا يقل عن ٧٠% من $CaSo_4.2H_2O$.	**Gypsum :-**

-H-

Habit modifiers :-	مواد تعمل على تحوير الأشكال البلورية لبعض الأسمدة المجهزة بشكل يكون لها تأثير على الخلائط الحاوية على تلك الأملاح.	**محورات السلوك :-**
Haem :-	الصبغة التي تحتوي على الحديد في الدم وتكون مع البروتين هيموكلوبين كرات الدم الحمراء. ويكون الحديد في الصورة المختزلة وهي الحديدوز.	**هيم :-**
Haematin :-	وهو الجزء غير البروتيني للهيموكلوبين ويتكون من أكسدة الهيم في الدم وفيه يتأكسد الحديد من الحديدوز إلى الحديديك.	**هيماتين :-**
Haematuria :-	وجود الدم في البول نتيجة تخدش الكلى أو المجاري البولية.	**تبول دموي :-**
Haemin :-	عبارة عن هيدروكلوريك الهيماتين وهو مشتق من الهيموكلوبين ويمكن التعرف على بلوراته تحت المجهر ويستخدم كاختبار للدم.	**هيمين :-**
Haemodialysis :-	استخدام الكلى الصناعية لإزالة المركبات السامة من الدم عن طريق تمريره من خلال أنبوبة ذات غشاء شبه منفذ والأنبوبة تكون موضوعة في محلول ديلزة يسمح بالحفاظ على المكونات الكيميائية الطبيعية للدم بينما يسمح بخروج المواد السامة من الدم.	**ديلزة الدم :-**
Haemoglobin :-	المادة الملونة الحمراء لكريات الدم الحمراء. ويتكون من بروتين الكلوبين المتحد مع صبغة الهيم الحمراء المحتوية على الحديد ، ويتحد الهيموكلوبين عكسياً مع الأوكسجين الذي يحمله من الرئتين إلى الأنسجة. ومع ثاني اوكسيد الكاربون الذي يحمله من الأنسجة إلى الرئتين حيث يتم التخلص منه.	**هيموكلوبين :-**
Haemoglobinometer:-	جهاز قياس نسبة الهيموكلوبين في الدم ويعتمد على القياس المباشر للون أو بعد تحويل الهيموكلوبين إلى مركب آخر ملون.	**جهاز قياس الهيموكلوبين :-**
Haemoglobinuria :-	وجود الهيموكلوبين الحر في البول.	**بول هيموكلوبيني :-**
Haemolysin :-	أي مادة تحلل أو تسبب ضرراً لأغشية كرات الدم الحمراء مما ينتج عنه انسياب الهيموكلوبين منها.	**محلل الهيموكلوبين :-**
Haemolysis :-	عملية انسياب الهيموكلوبين من كرات الدم الحمراء وظهوره في البلازما.	**انحلال الهيموكلوبين :-**
Haemosiderin :-	الحديد الموجود في الهيموكلوبين. وهو الصورة المخزنة للحديد في الجسم عندما تكون هناك زيادة منه والصورة العادية المخزنة هي مركب Ferritin وهو عبارة عن مركب بروتيني للحديد ويخزن أساساً في الكبد والطحال والنخاع العظمي ويبلغ حوالي غرام واحد ، وفي حالة وجود زيادة منه فإن جزيئات الفيرتين تتكتل مكونة Haemosideron وعندما يتم تناول كمية كبيرة من الحديد يحدث تراكم وتسمى هذه الظاهرة Siderosis.	**حديد الدم أو هيموسيدرين:-**
Hair :-	فضلات الشعر الناتجة عن المجازر والمصادر	**شعر :-**

	الأخرى ولا يستخدم كسماد بصورته الخام ويمكن تعريضه لبعض المعاملات للاستفادة منه كسماد ويحتوي الشعر على الكيراتين ، ويحتوي على ١٧.٠١% نتروجين و ٣.٢٥% كبريت.	
نصف الحياة :-	بالنسبة للمبيدات والمواد السامة تعني الفترة اللازمة لكي يفقد المبيد أو المركب السام نصف سميته أو تأثيره.	**Half life :-**
نصف العمر المؤثر :-	الزمن اللازم الذي تستغرقه المادة في جسم الكائن الحي لكي تفقد نصف تأثيرها أو فاعليتها.	**Half life effective :-**
نصف عمر الاشعاعيات :-	الزمن الذي تستغرقه ذات المادة المشعة للتحول إلى شكل آخر. إن المواد المشعة التي تفقد نصف عمرها خلال سنة تعتبر من المواد قصيرة العمر.	**Half life radiological:-**
هالفينبروكس :-	مبيد اكاروسات وحشرات يستخدم على مختلف أنواع المزروعات. يعود لمجموعة البايروثرويدات المحضرة صناعياً ويعمل من خلال تداخله مع قنوات الكلورايد في أغشية المحاور العصبية وبذلك يعد من سموم المحاور العصبية. متوسط السمية للبائن.	**Halfenprox :-**
فطر الهلوسة :-	تطلق على أحد فطريات عش الغراب المؤثر على العقل والإدراك وهي معروفة منذ القدم حيث كانت تستعمل خلال الطقوس الوثنية لتهيئ للمتعبدين حالة نفسية تجعلهم حسب اعتقادهم مستعدين لاستقبال تعليمات الآلهة.	**Hallucinogenic mushroom :-**
هالوفينوزايد :-	مبيد حشرات عام من مجموعة Diacylhydrazide. وهو مضاد لعملية الانسلاخ ويعمل على إرباك عملية الانسلاخ. عديم السمية للبائن.	**Halofenozide :-**
هالوسلفيورون ميثايل :-	مبيد لمكافحة الأدغال الحولية من عريضة الأوراق ودغل السعد في الذرة الصفراء والبيضاء وفي الثيل. من مجموعة Sulfonylurea ويعمل على تثبيط إنزيم تصنيع Acetolactate. منخفض السمية للبائن.	**Halosulfuron methyl:-**
هالوكسيفوب -بي- ميثايل:-	مبيد أدغال ذو سمية متوسطة للبائن.	**Haloxyfop -P-methyl :-**
الناثرة اليدوية :-	وتشبه في عملها المعفرة اليدوية ذات المكبس.	**Hand carried applicator :-**
حقنة يدوية مايكروليترية:-	عبارة عن حقنة زجاجية قطرها من الداخل لا يزيد عن ١ ملمتر ومدرجة يتحرك بداخلها مكبس معدني قطره يساوي القطر الداخلي للحقنة ، مزودة في نهايتها بإبرة دقيقة جداً وتستخدم في حقن كائنات الاختبار بالجرعة المطلوبة من المادة السامة.	**Hand microliter syringe :-**
مرشة يدوية :-	وتسمى أيضاً بمرشة الفليت وهي مرشة تتراوح سميتها بين ٠.٢٥-٥ لتر.	**Hand sprayer :-**
أحادي الكروموسومات :-	مصطلح يطلق على الخلية الحاوية على نصف عدد الكروموسومات.	**Haploid :-**
هابتن :-	مادة ذات وزن جزيئي تتحد مع البروتين لتكوين المستضد Antigen.	**Hapten :-**
مرض المعدن الثقيل :-	مرض يصيب الرئتين نتيجة الاستنشاق المتكرر لغبار الكوبالت أو أبخرته الناتجة من عملية التصنيع أو	**Hard metal disease :-**

	استخدام أدوات معدنية تحوي الكوبالت أو كاربيد التنجستن.	
ماء عسر :-	وهو الماء الذي يحتوي على أملاح كلوريد الكالسيوم اللامائي وكلوريد المغنيسيوم.	**Hard water :-**
طبقة صماء :-	طبقة صلبة من التربة الطينية أو الرملية المتصلبة لوجود اوكسيد الحديد والسيليكا وكاربونات الكالسيوم ومواد أخرى.	**Hardpan :-**
ملح صلب :-	ملح مشابه للـ Kainite أو الـ Sylvinite ويحتوي على ١٥.٨% من اوكسيد البوتاسيوم K_2O.	**Hardsalt :-**
رماد الخشب الصميمي :-	انظر Wood ashes.	**Hardwood ashes :-**
عامل المهنة الضار :-	أحد مكونات بيئة العمل والذي يؤثر على العامل تحت ظروف معينة ويؤدي إلى خفض قابليته على العمل أو إصابتها بحالة مرضية.	**Harmful occupational factor:-**
بروتين هاربن :-	منظم نمو نباتي لمعاملة بذور الذرة والقطن والرز.	**Harpin protein :-**
ملح صلب :-	انظر Hardsalt.	**Hartsalz :-**
مساعد الحصاد :-	أي مادة تستخدم لإسقاط الأوراق لتسهيل عملية جني القطن أو قتل المجموع الخضري للبطاطا قبل عملية قلع البطاطا. انظر Defoliant و Desiccant.	**Harvest aid :-**
فترات الحصاد :-	الفترة المحصورة بين آخر معاملة بالمبيد وعملية الحصاد وهي فترة يحددها القانون.	**Harvest intervals :-**
بيانات الخطر :-	قاعدة بيانات أو معلومات حول إطلاق أو استخدام المواد الخطرة وتأثيراتها الصحية وتهدف هذه القاعدة إلى تجميع البيانات الخاصة بالمواد الخطرة ومراجعتها وتحليلها ومدى تأثيرها في صحة أفراد المجتمع.	**Haz dat :-**
خطر :-	أي تأثير عكسي تسببه المواد السامة ويرقى إلى مستوى الخطر.	**Hazard :-**
تحليل الخطر :-	عملية جمع وتقييم المعلومات الخاصة بالمواد لتحديد مخاطرها إن وجدت.	**Hazard analysis :-**
تعقب الخطر :-	ويتم من خلال إجراء عملية تقدير للعوامل المتحكمة في إظهار التأثيرات الضارة والتي تتمثل بالعلاقة ما بين الجرعة والتأثير أو الجرعة والاستجابة وكذلك في الاختلافات الموجودة بين حساسية الهدف الحيوي وبين آلية التسمم.	**Hazard assessment :-**
تقييم الخطر :-	أو تقييم المجازفة من خلال توضيح العلاقة الوصفية والكمية بين الضرر والمنفعة بما في ذلك معنوية الضرر مقابل المنفعة.	**Hazard evaluation :-**
تمييز الخطر :-	أو تشخيص الخطر وذلك بتحديد المواد المسببة لإحداث التأثيرات المعاكسة وعلاقة ذلك بتعداد الكائنات المستهدفة وظروف التعرض مع الأخذ في الاعتبار بيانات سمية تلك المواد خاصة فيما يتعلق بالمعلومات الخاصة بتأثيرها في صحة الإنسان والكائنات الحية الأخرى والبيئة التي يعيشون فيها.	**Hazard identification :-**
دليل الخطر :-	مجموع حاصل الخطر للمواد الخطرة غير المسرطنة.	**Hazard index :-**
حاصل الخطر :-	وهي عبارة عن نسبة التعرض للمادة السامة مقسومة على قيمة مرجعية مناظرة للحد الحرج للسمية وإذا	**Hazard quotient :-**

	كان مجموع حاصل الخطر للمواد السامة على الهدف يزيد عن الواحد فإن خليط هذه السموم سيؤدي إلى ظهور تأثيرات صحية ضارة.	
نظام تدريج الخطر :-	انظر Hazard ranking system.	**Hazard ranking system :-**
نظـــام علامـــات درجـــات الخطر:-	علامات أو درجات حسابية تعطى للمواقع المدعومة مالياً بقوة وترتيبها وفق درجات الخطر لتحديد أسبقيتها في عملية إزالة الملوثات منها.	**Hazard ranking system score :-**
ملوث هواء خطر :-	مادة تعرف على أنها خطرة استناداً إلى ملحق عام ١٩٩٠ لقانون نظافة الهواء الأمريكي. وتضم هذه المواد العديد من المركبات الكيميائية العضوية المتطايرة والمبيدات وبعض المواد المشعة والتي تعد خطرة استناداً إلى نتائج دراسات تعرض الإنسان والحيوان لها.	**Hazardous air pollutant :-**
الكيميائيات الخطرة :-	أي مادة كيميائية خطرة ينبغي أن يكون لها ورقة بيانات أمان المواد Material safety data sheet. انظر Hazardous materials.	**Hazardous chemicals:-**
نواتج الاحتراق الخطرة :-	مركبات كيميائية يؤدي احتراقها إلى إنتاج مواد سامة أو قابلة للاحتراق ومن الضروري معرفة نوعية الكيميائيات الناتجة عن الاحتراق لوضع الخطط الخاصة بحالات التسمم الناتجة عنها.	**Hazardous combustion products:-**
نواتج التحلل الخطرة :-	المواد أو المركبات الناتجة عن تحلل المواد المختلفة والتي قد تكون خطرة ، ويجب استخدام المعلومات المتوفرة عن هذه المواد عند التخطيط لعملية تخزينها وتداولها.	**Hazardous decomposition products :-**
مواد خطرة :-	أي مادة تقع ضمن القائمة الرسمية للمواد الخطرة ، وهي مواد تخضع لشروط خاصة في تداولها ونقلها.	**Hazardous materials:-**
عامل الإنتاج الصحي :-	أي عامل إنتاجي وتحت ظروف معينة يؤدي إلى التسبب في حدوث أضرار صحية للعاملين في ذلك المصنع.	**Hazardous production factor :-**
فضلات خطرة :-	هي الفضلات القابلة للاشتعال تحت درجات الحرارة والضغط الاعتياديين وذلك لقدرة تلك الفضلات على إنتاج الأوكسجين أو غازات أخرى متفاعلة مع النار وذات حموضة عالية ومتفجرة أحياناً أو منتجة لغازات سامة ، وقد تكون سامة للحيوانات عند ملامستها أو أكلها أو شربها أو قد تحتوي على كيميائيات سامة يمكن أن تذوب في الوسط الحامضي.	**Hazardous waste :-**
منطقـــة رمـــي الفضـــلات الخطرة :-	منطقة مجازة يتم فيها رمي النفايات التي يتم تغطيتها بطريقة تمنع تلوث المنطقة المحيطة.	**Hazardous waste landfill :-**
لوحة الكيميائيات الخطرة:-	لوحة أو علامة تلصق على الشاحنات التي تقوم بنقل المواد الكيميائية الخطرة ويجب أن تحوي العلامة معلومات عن المادة الكيميائية وعلامة التحذير مع أرقام التلفونات الخاصة بالمختصين واسم الشركة المنتجة.	**Hazchem placard :-**
مواد خطرة :-	المصطلح ناتج عن دمج مقطعين من كلمتي Hazardous Materials. انظر Hazardous material و Hazardous substance.	**Hazmat :-**

مواد خطرة عرضية :-	الإطلاق غير المتعمد أو العرضي للمواد الخطرة.	**Hazmat incident :-**
مبيدات الأدغال إج بي إن:-	مبيدات أدغال محاصيل الحبوب التابعة لمجموعة Hydroxy benzo nitrile مثل المبيد Bromoxynil و Ioxynil.	**HBN herbicides :-**
صداع :-	صداع الرأس المتسبب عن التعرض للمواد السامة.	**Headache :-**
التئام :-	عملية التئام الجروح المختلفة.	**Healing :-**
المرشد الصحي :-	دليل موضوع من قبل وكالة حماية البيئة من أجل تقييم مدى تأثير ملوث ما على الصحة نتيجة وجوده في ماء الشرب وذلك حينما لا تتوفر معلومات عن أقصى مستويات لهذا الملوث ، كما قد يتم استخدام ذلك الدليل في وضع قيم تراكيز ذلك الملوث التي يمكن تناولها يومياً من خلال مياه الشرب دون التأثير على الصحة.	**Health advisory :-**
المستوى الإرشادي الصحي:-	في الولايات المتحدة الأمريكية هي مستوى من المراجع الصحية غير المنظمة كآثار بعض الكيميائيات الموجودة في ماء الشرب والتي لا تسبب أي مضار صحية عندما يتم تناول هذه المياه لفترات زمنية متباينة.	**Health advisory level:-**
حد التعرض الصحي :-	أعلى تركيز من مادة ما يمكن التعرض لها من دون أن يكون لها تأثيرات صحية ضارة.	**Health based exposure limit :-**
القيمة المستندة على الصحة:-	قيمة تركيز مادة ملوثة في وسط بيئي معين أو تركيز مثبط من الملوثات والتي لا تظهر أي تأثيرات صحية ضارة حتى لو تم تناولها يومياً وعلى مدى فترة الحياة.	**Health based value :-**
نقاط الارتكاز لصحة الهواء:-	مستوى من التراكيز الكيميائية في الهواء المحيط والتي عندها أو دونها لا تسبب تلك التراكيز من الكيميائيات أي تأثيرات صحية ضارة للأفراد المتعرضين لها.	**Health benchmarks for air :-**
استشارة صحية :-	استشارة قائمة على مراجعة المعلومات المتوفرة والمعلومات المجموعة حديثاً للإجابة على سؤال صحي محدد والاستشارة الصحية عادة تتركز حول النتائج المحتملة للتعرض لمادة كيميائية معينة.	**Health consultation :-**
تعليم صحي :-	برامج تعليمية ومصممة للمجتمع لمساعدته حول فهم الأخطار الصحية وكيفية التقليل من أضرارها.	**Health education :-**
أغذية الصحة :-	المواد الغذائية التي تجهز دون إضافة أية مواد كيميائية إليها خلال عملية إنتاجها وتسويقها وتصنيعها.	**Health foods :-**
خطر على الصحة :-	أي مادة شديدة السمية على الصحة.	**Health hazard :-**
التقصي الصحي :-	عملية جمع وتقييم المعلومات الخاصة بصحة أفراد المجتمع وتستخدم هذه المعلومات لحساب حدوث المرض أو أعراضه ومحاولة تقييم مدى احتمالية أن تكون هناك علاقة بين المرض والتعرض للمواد الخطرة.	**Health investigation :-**
تعزيز الصحة :-	هي عملية تمكين المواطنين لزيادة إمكانية السيطرة على الأمراض وتحسين صحتهم.	**Health promotion :-**
حد المجازفة الصحي :-	تركيز ملوث ما أو خليط من الملوث في وسط بيئي معين (ماء ، هواء ، غذاء ، تربة) والذي يتم	**Health risk limit :-**

	تناوله يومياً بأمان خلال فترة الحياة ويعبر عن هذا التركيز بالمايكروغرام/لتر أو كغم. انظر Health risk values.	
قيم المجازفة الصحية :-	تراكيز الكيميائيات أو خلائطها المنطلقة إلى الهواء والتي يحتمل أنها تسبب أضرار صحية للإنسان عند التعرض لها لفترة معينة.	**Health risk values :-**
مراجع الإحصاء الصحي :-	عملية تحليل المعلومات الصحية مثل شهادات الوفاة والولادات والإجهاض وحالات السرطان وذلك لتحديد إن كانت هناك زيادة في الحالات المرضية في مجموعة سكانية محددة في منطقة جغرافية وفي فترة زمنية محدودة.	**Health statistics review :-**
المراقبة الصحية :-	الفحص الطبي بشكل دوري على العاملين الذين يتعرضون لمواد ما بهدف حماية صحتهم ومن ثم منع الأمراض التي تتعلق بطبيعة المهنة التي يقومون بها.	**Health surveillance :-**
بروتينات الصدمة الحرارية:-	مجموعة من البروتينات التي يزداد تصنيعها عندما تتعرض الخلايا لدرجات الحرارة المرتفعة.	**Heat shock proteins :-**
الملوثات المعدنية الثقيلة:-	تعد المعادن الثقيلة مثل الزرنيخ والرصاص والكادميوم والزئبق والنيكل من الملوثات الخطرة حيث توجد بتراكيز مختلفة في التربة ، هذه الملوثات مصدرها الأسمدة والكيميائيات الزراعية الأخرى ومنتجات المصانع العرضية.	**Heavy metal contaminants :-**
هيكتوريت :-	طين مونت مورلونايت مشتق من الرماد البركاني يستخدم في تجهيز المستحضرات المعلقة.	**Hectorite :-**
	مادة مسببة للحساسية من مجموعة Sesquiterpene lactones توجد في نبات *Inula helenium*.	**Helenalin :-**
تقيؤ دموي :-	ويحدث بسبب نزيف داخلي.	**Hematemesis :-**
راسب دموي :-	ترسيب المحتويات الخلوية الموجودة بالدم.	**Hematocrit :-**
ورم دموي :-	ورم نتيجة تخثر الدم أو حدوث تمزق عقلي.	**Hematoma :-**
توكسين دموي :-	انظر Hematoxin.	**Hematotoxin :-**
سم دموي :-	توكسين أو مادة سامة للدم أو للأنسجة المكونة للدم.	**Hematoxin :-**
بول دموي :-	وجود الدم في البول.	**Hematuria :-**
نصف مائي :-	تطلق على مركب كبريتات الكالسيوم المائية الحاوي نصف مول من الماء H_2O ، $CaSo_4.\frac{1}{2}H_2O$.	**Hemihydrate :-**
تغير لون الدم :-	خلل وراثي يؤدي إلى حدوث تغير في أيض الحديد مما يؤدي إلى تراكم الحديد في الأنسجة.	**Hemochromatosis :-**
هيموكلوبين :-	البروتين الموجود في خلايا الدم الحمراء والحامل للأوكسجين.	**Hemoglobin :-**
بول هيموكلوبيني :-	وجود الهيموكلوبين الحر في البول.	**Hemoglobinuria :-**
محلل الهيموكلوبين :-	انظر Haemolysin.	**Hemolysin :-**
فقر الدم التحللي :-	فقر الدم الناتج عن التعرض للكيميائيات المحللة لخلايا الدم الحمراء.	**Hemolytic anemia :-**
ضخ الدم :-	مرور الدم في عمود من الفحم أو راتنجات مدمصة لإزالة الأدوية والسموم الحيوية.	**Hemoperfusion :-**
نزف دموي :-	ويحدث لأسباب عديدة منها ارتفاع ضغط الدم وتناول مانعات تخثر الدم.	**Hemorrhage :-**

Hemotoxicity :-	التأثير السام على مكونات الدم أو خصائصه مثل التغير في الهيموكلوبين ودرجة الحموضة أو البروتين أو البلازما.	**تسمم دموي :-**
Henderson and Tilton equation :-	معادلة لحساب النسبة المئوية لفاعلية المبيد حيث تأخذ هذه المعادلة بالحسبان زيادة الكثافة العددية للآفة بين القراءة المأخوذة قبل المعاملة بالمبيدات وبعدها وذلك في مكررات معاملة المقارنة وهي كما يأتي : % لفاعلية المبيد = ١٠٠ [١ – (عدد أفراد الآفة بعد المعاملة × عدد أفراد الآفة في المقارنة قبل المعاملة) / (عدد أفراد الآفة قبل المعاملة × عدد أفراد الآفة في المقارنة بعد المعاملة)].	**معادلة هندرسون وتيلتون:-**
Henderson Hasselbalch equation:-	$PH = PKa - Log\ (HA\ /\ A^{-})$ حيث أن HA = حامض مائي A^{-} = حامض غير مائي	**معادلة هندرسون هاسيلبلش:-**
Henry's law constant:-	مقياس يتم استخدامه في تقييم طرائق التعرض لمادة ما عن طريق الهواء ويتم حساب ذلك الثابت من خلال تحديد ذوبان الماء وضغطها البخاري ووزنها الجزيئي وذلك من المعادلة الآتية : الثابت مول/م٣ = الضغط البخاري×الوزن الجزيئي/ الذوبان في الماء غم/م٣	**ثابت قانون هنري :-**
Heparin :-	مادة مستخلصة من الكبد والرئة والعضلات والقلب والدم والتي تمنع تجلط الدم حيث تعمل كمادة مضادة لفعل الـ Prothrombin والـ Thrombin.	**هيبارين :-**
Hepatic :-	يعود أو يختص بالكبد.	**كبدي :-**
Hepatitis :-	أي حالة مرضية تصيب الكبد.	**التهاب كبدي :-**
Hepatocyte :-	في علم الأنسجة مصطلح يطلق على الخلايا البارانشيمية للكبد.	**خلية كبدية :-**
Hepatoma :-	ورم خبيث يصيب الكبد.	**ورم كبدي :-**
Hepatomegaly :-	ويحدث للعديد من الأسباب منها المشروبات الكحولية والسموم.	**تضخم الكبد :-**
Hepatotoxic :-	مواد سامة لخلايا الكبد.	**سام للكبد :-**
Hepatotoxin :-	أي مادة لها تأثير سام على الكبد وتؤدي إلى حدوث تأثيرات صحية ضارة في الكبد.	**سام للكبد :-**
Heptachlor :-	مبيد حشرات عام ويستخدم حالياً لمكافحة نمل النار والأرضة. من مجموعة الكلور العضوية ويحدث تأثيره السام من خلال ارتباطه بالبروتين الدهني للأغلفة العصبية وبذلك يمنع تنافذ أيونات الصوديوم والبوتاسيوم عبر الأغشية العصبية وبذلك يمنع نقل الرسائل العصبية. متوسط السمية للبائن.	**هيبتاكلور :-**
Heptachlor epoxide :-	ناتج أكسدة الهيبتاكلور في التربة وعلى المحاصيل عند رشه في الحقل.	**هيبتاكلور ايبوكساید :-**
Heptenophos :-	مبيد لمكافحة المَنّ في الزراعات المختلفة فضلاً عن مكافحته لذبابة الفاكهة والبسليد والبق الدقيقي والذباب الأبيض والثربس في البيوت الزجاجية. من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم Cholinesterase. متوسط السمية للبائن.	**هيبتينوفوس :-**
Herbicide :-	أي مادة كيميائية طبيعية أو حيوية أو صناعية تعمل	**مبيد أدغال :-**

	على قتل أو تثبيط نمو الأدغال.
مقاومة مبيدات الأدغال :-	**Herbicide resistance :-** ظهور الأدغال المقاومة للمبيدات جراء استمرار استخدام بعض مبيدات الأدغال بشكل مستمر ولفترة طويلة مما يؤدي إلى استبعاد الأدغال الحساسة وزيادة نسبة النباتات المتحملة والمقاومة والتي تسود في الحقل بعد فترة.
الزواحف :-	**Herptiles :-** وتشمل الأفاعي والعظاءات والتماسيح وغيرها وتعود جميعها إلى الحيوانات الفقرية.
بكتريا متباينة التغذية :-	**Heterotrophic bateria :-** مجموعة من بكتريا التربة التي تحصل على الطاقة والكاربون مباشرة من المادة العضوية الموجودة في التربة. انظر Actinomycetes.
إج إي تي بي :-	**HETP :-** مبيد حشرات مادته الفعالة هي Hexa Ethyl Tetra Phosphate.
اسيتون سداسي الكلور :-	**Hexachloroacetone :-** مبيد أدغال عام. منخفض السمية للبائن.
سادس كلوريد البنزين :-	**Hexachlorobenzene :-** مبيد فطريات لحماية البذور. منخفض السمية للبائن.
سايكلوبيتادايين :-	**Hexachlorocyclo-pentadiene:-** مادة وسطية أساسية تستخدم لتحضير المبيدات التابعة لمجموعة السايكلورداين مثل الكلوردين.
هكساكلوروفين :-	**Hexachlorophene :-** مبيد فطريات عام. منخفض السمية للبائن.
هكساكونازول :-	**Hexaconazole :-** مبيد لمكافحة فطريات البياض الدقيقي والجرب والصدأ على المزروعات المختلفة وهو مبيد جهازي، يحدث تأثيره السام في الفطريات من خلال تثبيطه لعملية التصنيع الحيوي لمادة Ergosterol. منخفض السمية للبائن.
هكسافلوميورون :-	**Hexaflumuron :-** مبيد حشرات عام لمكافحة معظم الحشرات الضارة اقتصادياً. من مجموعة Benzoylurea ويعمل على تثبيط عملية التصنيع الحيوي للكايتين. قليل السمية للبائن.
هكسافلورات :-	**Hexaflurate :-** مبيد أدغال عام.
هكسازينون :-	**Hexazinone :-** مبيد لمكافحة الأدغال الخشبية وهو منتخب لأدغال الجت. يعود لمجموعة Triazinone ويعمل على تثبيط عملية التركيب الضوئي. شديد السمية للبائن.
هكسوستيرول :-	**Hexoesterol :-** هرمون استيروجين مصنع ولا يوجد طبيعياً.
هكسي ثيازوكس :-	**Hexythiazox :-** مبيد اكاروسات لمكافحة الأنواع التابعة لعائلة Tetranychide على المزروعات المختلفة. من مجموعة الكاربامينات المثبطة لإنزيم Cholinesterase. منخفض السمية للبائن.
مكان التشتية :-	**Hibernaculum :-** المكان الذي تقضي فيه الحشرات أو الآفات فترة الشتاء.
سوبر فوسفات عالي التحليل:-	**High analysis superphosphate :-** انظر Superphosphate.
مواد جيرية عالية الكالسيوم:-	**High calcic liming materials :-** جير يحوي على ما لا يقل عن ٢٥% كالسيوم. انظر Liming materials.
مسحوق عالي التركيز :-	**High concentrate dust:-** مستحضر لمسحوق يحوي ٥٠% أو أكثر من المادة الفعالة والذي يمكن تخفيفه. انظر Concentrated dust.
متبقيات عالية الدرجة :-	**High grade residue :-** متبقيات مرشحات المصانع التي تتجمع على المرشحات الخاصة بمصانع الفوسفات أحادي

	الصوديوم. وتحوي نسبة كبيرة من كبريتات الكالسيوم كما تحتوي على٦-٨% من P_2O_5. انظر Hygrade neutral phosphate.	
مـــواد جيريـــة عاليـــة المغنيسيوم:-	مـواد جيريـة تحـوي مسـتوى عـالي مـن المغنيسـيوم وعادة لا يقل عن ٦%.	**High magnesic liming materiols :-**
الكرومـــاتوغرافي الســـائل عالي الأداء :-	ويسـتخدم لتحليـل المركبـات العضـوية بكفـاءة عاليـة اعتمـاداً علـى نوعيـة العمـود وباسـتخدام ضـغط عـالي لجعـل الطـور المتحـرك يختـرق العمـود حيـث يـتم الحصول على حزم حادة جداً وبزمن قصير جداً.	**High performance liquid chromatography :-**
حقن عالي الضغط :-	عمليـة حقـن الأسـمدة السـائلة والمبيـدات تحـت التربـة باستخدام أجهزة حقن خاصة يصل الضغط فيها إلى ٢٠٠٠-٦٠٠٠ Psi / Injection. انظر.	**High pressure injection :-**
المرشة ذات الحجم والضغط العالي	مرشـات كبيـرة مصـممة لمعاملـة البسـاتين وحقـول المحاصـيل المختلفـة الكبيـرة. وتمتـاز هـذه المرشـات بمكبسها الترددي الذي يطلق من ٨-٨٥ غالون/دقيقة ويولـد ضـغطاً يتـراوح مـن ٢٨-٧٠ كغم/سم٢ ويبلـغ سـعة خزانهـا حـوالي ٦٠٠ غـالون وينطلـق محلـول الـرش مـن الخـزان عبـر مجموعـة مـن النـوزلات المحمولة على حامل النوزلات.	**High pressure, high volume sprayer :-**
استر عالي التطاير :-	اسـتر الــ 2,4-D العـالي المتطـاير لاحتوائـه علـى كحولات سريعة التطاير مثل Isopropyl.	**High volatile ester :-**
الرش بالحجم الكبير :-	ويسـمى أيضـاً بـالرش الكامـل Complete spray وفـي هـذا النـوع مـن الـرش يـتم تغطيـة جميـع أجـزاء النبات أو الشجرة ، ويستخدم هذا النوع من الرش في مكافحة الآفات التي تقضي معظم حياتها على العائل أو تكـون محميـة بطبقـة مـن الشـمع مثـل الحشـرات القشرية ، كما يفيد هذا النوع من الرش في مكافحة أمـــراض النبـــات ويحتـــاج الـــدونم بحـــدود ٢٠٠-٣٠٠ لتر ماء. انظر Low volume spray و Ultra low volume.	**High volume spray :-**
مبيدات شديدة السمية :-	المبيـدات والسـموم التـي تتـراوح قيمـة الجرعـة القاتلـة لنصـف الكائنـات المختبـرة LD_{50} = صفر – ٥٠ ملغم/كغم من وزن الكائن الحي مأخوذة عن طريق الفم ، ويرمز لها بكلمة خطر Danger مع جمجمة وعظمين.	**Highly toxic pesticides :-**
حامض هيوكيك :-	عامل نمو عزل في اليابان عام ١٩٥٦ من خمر الأرز الياباني Sake وقد تبين فيما بعد أنه مشابه لحامض Mevalonic.	**Hiochic acid :-**
هيرودين :-	مادة مانعة لتجلط الدم وتوجد في الغدد اللمفاوية للعلقة Leech وتحدث تأثيرها بالتداخل مع الثرومبين.	**Hirudin :-**
التسمم بالهستامين :-	تحدث نتيجة تناول الأغذية التي تحتوي على كميات عالية من الهستامين عادة أكثر من ١٠٠ ملغم/كغم ، والأغذية الشائعة التي تسبب هذا النوع من التسمم تشمل الأسماك المعلبة ومنتجات الألبان والأسماك المملحة.	**Histamine poisoning:-**
كيمياء نسيجية :-	العمليات الكيميائية المستخدمة لجعل تركيب الخلية أكثر وضوحاً في الدراسات المجهرية.	**Histochemistry :-**

Histopathology :-	العلم المهتم بالدراسة المجهرية للتركيب الخلوي والنسيجي نتيجة الإصابة بمرض ما بهدف إظهار التغيرات المعاكسة وغير الطبيعية على النواحي التركيبية لتلك الأنسجة والخلايا.	**علم المرض النسيجي :-**
Historical data :-	مجموعة البيانات المتحصل عليها من دراسات سابقة سواء كانت بيانات أولية بخط اليد أو بشكل أبحاث علمية منشورة.	**بيانات تاريخية :-**
Hollow cone spray :-	في هذا النوع من الرش يخرج محلول الرش من نوزل المرشة بزاوية ٤٥°م بشكل مخروط مجوف حيث يسقط على الأجزاء المعاملة بشكل دائرة مجوفة. انظر Fan nozzle و Pin stream nozzle و Solid cone spray.	**رش مخروطي مجوف :-**
Homectant :-	مادة تمتص الرطوبة وتستخدم للحفاظ على المحتوى المائي للمواد المختلفة.	**ماص للرطوبة :-**
Homeostasis :-	المحافظة على العناصر الداخلية بالكائن الحي في حالة ثبات من حيث درجة تركيزها والقيام بوظائفها بشكل كامل.	**اتزان بدني :-**
Hoof and horn meal :-	إن مسحوق الحوافر والقرون المجفف استخدم كسماد منذ عام ١٨٧٣. حالياً ليس له أهمية اقتصادية ويحتوي على ١٣% نتروجين.	**مسحوق الحوافر والقرون:-**
Hormesis :-	الفائدة المتحصل عليها عند الجرعة المنخفضة من المادة التي تصبح ضارة عند الجرعة الأعلى. أي أن استخدام المادة بتركيز منخفض يجعلها تعمل كمادة هرمونية.	**هرمنة :-**
Horticultural oils :-	زيوت نقية جداً مستخلصة من النباتات تستخدم لمكافحة الآفات.	**زيوت بستنية :-**
Hot fogging concentrate :-	مستحضر يناسب الاستخدام في معدات التضبيب الساخن مباشرة أو بعد التخفيف.	**مركز التضبيب الساخن :-**
Hot water :-	ويستخدم لمعاملة البذور والأبصال والعقل النباتية لقتل البكتريا والفطريات والديدان الثعبانية الموجودة داخل تلك المواد.	**ماء حار :-**
Hot zone :-	المنطقة المحيطة مباشرة بموقع التلوث أو التعرض العرضي ويجب قبل دخول هذه المنطقة ارتداء الملابس الواقية.	**منطقة ساخنة :-**
Household waste :-	مواد صلبة تتكون من الزبالة وقد تحتوي على مواد سامة أو خطرة.	**فضلات المنزل :-**
Human equivalent dose :-	الجرعة من المادة التي إذا تم إعطاؤها للإنسان فإنها تحدث تأثيراً مساوياً لما أحدثته في الحيوان التجريبي.	**الجرعة المكافئة للإنسان:-**
Human exposure threshold :-	قيمة عامة للتعرض لمادة سامة أو مجموعة من المواد السامة والتي تنتمي إلى نفس المجموعة الكيميائية والتي دون هذه القيمة لا تكون هناك أي مجازفة صحية عند التعرض لتلك المواد.	**حد التعرض الحرج للإنسان:-**
Humification :-	عملية تكوين الدبال من خلال تحلل المادة العضوية في التربة. وتعتمد هذه العملية على النشاط المايكروبي في التربة والذي يرتبط بدوره بدرجة حرارة التربة والرطوبة.	**عمال الدبال :-**
Humulone :-	أحد نوعي الراتنجات الموجودة في حشيشة الدينار ،	**هميولون :-**

	حيث يسمى النوع الثاني Lupulone الهميولون عبارة عن خليط من مركبات Adhumulone و Cohumulone وهذه الراتنجات هي المسؤولة عن الطعم المر في البيرة.	
دبال :-	مادة سوداء أو بنية تتكون أساساً من المواد العضوية المتحللة بشكل جيد في التربة وهي توفر للنبات العناصر الغذائية المهمة فضلاً عن احتفاظ التربة بالماء لفترة أطول.	Humus :-
هايدراميثلنون :-	مبيد لمكافحة النمل. من مجموعة Amidinohydrazone. ويعمل من خلال تثبيطه لعملية نقل الإلكترون في المايتوكوندريا. متوسط السمية للبائن.	Hydramethylnon :-
جير مائي :-	مبيد حشرات ومادة ملطفة مع بعض مركبات الزرنيخ ويتكون بالدرجة الأساس من هيدروكسيد الكالسيوم. وهو مادة جافة ناتجة عن حرق الجير ويتكون من هيدروكسيد الكالسيوم أو خليط من هيدروكسيد الكالسيوم مع اوكسيد المغنيسيوم أو هيدروكسيد المغنيسيوم.	Hydrated lime :-
هايدرازينوايثانول :-	منظم نمو للنبات يستخدم لتحفيز النمو في النبات.	Hydrazinoethanol :-
هايدروكاربونات :-	المركبات الكيميائية المتكونة من الهيدروجين والكاربون.	Hydrocarbons :-
زيت هيدروكاربوني :-	أي زيت يتم الحصول عليه صناعياً من النفط.	Hydrocation oil :-
حامض الهيدروكلوريك :-	حامض عديم اللون غير قابل للاحتراق ويستخدم لمعاملة الصخور الفوسفاتية لتصنيع حامض الفسفوريك وكذلك لإنتاج كلوريد الامونيوم.	Hydrochloric acid :-
حامض الهيدروسيانيك :-	مادة مدخنة أو مبخرة تستخدم في الأماكن المغلقة لمكافحة آفات المخازن وخاصة القوارض.	Hydrocyanic acid :-
حامض هايدروفلوريك :-	ناتج عن الغازات المتصاعدة من معاملة الصخور الفوسفاتية بالأحماض.	Hydrofluoric acid :-
هايدروجين :-	غاز عديم اللون وهو قابل للاشتعال وهو مهم لمعامل الأسمدة المنتجة للأمونيا.	Hydrogen :-
سيانامايد الهيدروجين :-	منظم نمو للنبات يستخدم في مزارع العنب في المناطق الصحراوية. كما يستخدم على الكيوي والكرز والتفاح وأشجار ذات النواة الحجرية. شديد السمية للبائن.	Hydrogen cyanamide:-
ثاني اوكسيد الهيدروجين:-	مضاد حيوي للبكتريا والفطريات الممرضة للنبات والحيوان.	Hydrogen dioxide :-
تركيز أيون الهيدروجين :-	درجة قياس حموضة محلول أو قلويته وذلك بتقدير تركيز أيونات الهيدروجين الموجودة بالمحلول ويرمز لهذا المصطلح بالرمز (P^H) والرقم الناتج عبارة عن الأس السالب لعدد أيونات الهيدروجين أو أيونات الهيدروكسيل في المحلول وتتراوح القراءة بين صفر-١٤ وعند الرقم (٧) يكون المحلول متعادلاً. وإذا زادت أيونات الهيدروجين يقل الرقم عن (٧) ويكون المحلول حامضياً وإذا زادت أيونات الهيدروكسيل يزداد الرقم عن (٧) ويكون المحلول	Hydrogen ion concentration :-

	قلوياً.	
كبريتيد الهيدروجين :-	يوجد في الغاز الطبيعي والزيت الخام ويعطي كبريتيد الهيدروجين لهذه المواد صفاتها المميزة من حيث الرائحة الذي يشبه رائحة البيض الفاسد.	**Hydrogen sulfide :-**
زيت مهدرج :-	يمكن أن تتحول الزيوت السائلة إلى الحالة الصلبة بواسطة عملية الهدرجة وذلك بمعاملة الزيت بالهيدروجين بوجود النيكل كعامل مساعد حيث يتم تشبع الروابط المزدوجة في سلسلة الأحماض الدهنية وبالتالي ارتفاع درجة انصهارها.	**Hydrogenated oil :-**
دراسة جيولوجية مائية :-	دراسة جيولوجيا مساحة معينة من حيث الماء الأرضي وحركة تلك المياه.	**Hydrogeologic study:-**
هايدروجينكول :-	مركب فينولي يستخلص من نبات *Ginkgo biloba* من عائلة Ginkgoaceae وهو عبارة عن 3-Pentadecyl المسبب للحساسية.	**Hydroginkol :-**
علم المياه أو المائيات :-	العلم الذي يتناول دراسة المياه من حيث صفاتها وتوزيعها ودورانها في الطبيعة سواء كانت تلك المياه فوق أو تحت سطح الأرض.	**Hydrology :-**
التحلل المائي :-	تفاعل كيميائي يحدث بين الماء والمادة ينتج عنه تكوين مادة أو مواد جديدة.	**Hydrolysis :-**
بروتين متحلل مائياً :-	يستخدم كمادة فيرمونية جاذبة لذبابة الفاكهة. منخفض السمية للبائن.	**Hydrolyzed protein :-**
محب للماء :-	مادة أو نظام ينجذب للماء بطبيعته.	**Hydrophil :-**
كاره للماء :-	مادة أو نظام طارد للماء بطبيعته.	**Hydrophobe :-**
زراعة مائية :-	استخدام محلول مائي يحوي العناصر الغذائية الكاملة للنبات بشكل متوازن توضع في أحواض خاصة وتنمى فيها النباتات.	**Hydroponics :-**
هايدروبرين – اس :-	مثبط نمو للحشرات يعمل من خلال تثبيط عملية الانسلاخ الطبيعية مما يتسبب في موت الحشرات المستهدفة. منخفض السمية للبائن.	**S - Hydroprene :-**
المحيط المائي :-	الغلاف المائي الذي يحيط القشرة الأرضية سواء كان فوق سطح الأرض أو تحتها.	**Hydrosphere :-**
استسقاء الصدر :-	ارتفاع مستوى الماء في الصدر أو الرئتين.	**Hydrothorax :-**
هايدروكسي اسيتوفينون :-	مادة طاردة للطيور كما يعمل على تجلط البروتين. ذو سمية متوسطة للبائن.	**2-Hydroxyacetophenone:-**
هايدروكسي كوينولاين :-	مادة وسطية تدخل في صناعة المضادات الحيوية.	**8-Hydroxyquinoline :-**
كبريتات هايدروكسي كوينولاين :-	مضاد حيوي للبكتريا والفطريات لمكافحة أمراض الذبول في الحمضيات وأشجار الفاكهة والخضراوات فضلاً عن استخدامه في مكافحة أمراض النبات البكتيرية.	**Hydroxyquinoline sulfate :-**
علم الصحة :-	كل ما يختص بالصحة والحفاظ عليها.	**Hygiene :-**
برنامج السيطرة الصحية:-	برنامج يقوم على تطبيق الشروط الصحية في كل عملية من عمليات الإنتاج الغذائي وتشمل فحص المواد الخام ومراقبتها وتنظيم عمل الأجهزة وفحص المنتج الغذائي ومراقبته وضبط التخزين والشحن وفحص العاملين وتدريبهم على الأساليب الصحية السليمة.	**Hygienic control program :-**

Hygrade neutral phosphate :-	**فوسفات متعادل عالي الدرجة :-** ناتج عرضي لمصانع إنتاج الفوسفات ثلاثي الصوديوم والقاصر. انظر High grade residue.
Hygroscobic inert powder :-	**مسحوق خامل ممتز :-** مسحوق خامل كيميائياً وذو تأثير طبيعي يظهر من خلال قدرته على خدش كيوتكل مفصليات الأرجل وتعرضه للجفاف من خلال قدرة المسحوق على امتصاصه لماء الجسم مثل الفحم والسيليكاجيل.
Hygroscopic :-	**مسترطب :-** مادة قادرة على امتصاص الماء من الجو تحت الظروف الاعتيادية من درجات الحرارة والضغط والرطوبة النسبية.
Hygroscopic point :-	**نقطة الاسترطاب :-** انظر Hygroscopicity.
Hygroscopicity :-	**استرطاب :-** قابلية الأملاح لادمصاص الماء متى ما كان الضغط البخاري لرطوبة الهواء يزيد عن المحلول المائي المشبع.
Hymexazol :-	**هايمكسازول :-** مبيد فطريات لمعاملة التربة أو البذور لمكافحة أمراض سقوط البادرات. يعود لمجموعة Isoxazole ويثبط تصنيع الأحماض النووية. منخفض السمية للبائن.
Hyperaemia :-	**فرط الدم :-** تزايد كمية الدم في أي جزء من الجسم.
Hyperalimeniation :-	**البلع المفرط :-** تناول المغذيات بدرجة تزيد عن الحد المثالي.
Hyperbilirubinaemia:-	**فرط البيليروبين :-** زيادة تركيز البيليروبين في الدم.
Hypercalcaemia :-	**فرط الكالسيوم :-** زيادة تركيز الكالسيوم في الدم. انظر Hypocalcaemia.
Hypereutrophic :-	**فرط التغذية الحقيقية :-** تطلق على البحيرات الغنية جداً بالطحالب الكريهة والقليلة الشفافية.
Hyperglycaemia :-	**فرط الكلوكوز :-** زيادة تركيز الكلوكوز في الدم.
Hyperkalaemia :-	**فرط البوتاسيوم :-** زيادة تركيز البوتاسيوم في الدم. انظر Hypokalaemia.
Hyperkeratosis :-	**فرط التقرن :-** زيادة نمو الأنسجة المتقرنة.
Hyperlipidaemia :-	**فرط الدهن بالدم :-** حالة مرضية شائعة تزداد فيها كمية الدهن في الدم.
Hypernatraemia :-	**فرط الصوديوم :-** زيادة تركيز الصوديوم في الدم.
Hyperparathyroidism :-	**فرط الغدة جار الدرقية :-** زيادة غير طبيعية في نشاط الغدة جار الدرقية والتي تتأثر عادة بتركيز الكالسيوم في البلازما.
Hyperplasia :-	**فرط التنسج :-** تضاعف غير طبيعي أو زيادة عدد الخلايا الطبيعية في النسيج أو العضو.
Hyperreflexia :-	**فرط انعكاسي :-** شدة ردود الفعل الانعكاسية.
Hypersensitivity :-	**مفرط الحساسية :-** الاستجابة المبالغ فيها للعامل أو العوامل المسببة للحساسية.
Hypersensitivity pneumonitis :-	**غبارية مفرطة الحساسية:-** مرض يصيب الرئة نتيجة الاستنشاق المتكرر لغبار المواد العضوية المتعفنة كما هو الحال في رئات المزارعين.
Hypersusceptibility :-	**حساسية مفرطة :-** تفاعل أو استجابة عالية تعقب التعرض لتركيز معين من مادة ما من قبل كائن بالمقارنة مع الغالبية العامة من مجموع أفراد نفس مجموعة الكائن التي تعرضت للمادة نفسها.
Hypertension :-	**فرط الضغط :-** ارتفاع ضغط الدم.
Hyperthermia poisons:-	**سموم مفرطة الحرارة :-** السموم التي تزداد سميتها بارتفاع درجة الحرارة

	وتسمى أيضاً بالمبيدات ذات المعامل الحراري الموجب Positive coefficient temperature مثل بعض المبيدات التابعة لمجموعة الكلور العضوية. انظر Hypothermia poisons.	
فرط الغدة الدرقية :-	يقصد بها زيادة نشاط الغدة الدرقية الذي يؤدي إلى زيادة معدل التمثيل القاعدي.	**Hyperthyroidism :-**
تضخم :-	زيادة نمو النسيج أو العضو من خلال زيادة الحجم وليس زيادة عدد الخلايا المكونة له.	**Hypertrophy :-**
فرط الفيتامينات :-	ويقصد بها زيادة جرعات الفيتامينات المتناولة وبالرغم من أن زيادة تناول الفيتامينات لا يؤدي إلى أية أضرار إلا أن زيادة جرعات فيتامين (A) يؤدي إلى حدوث الآلام في العظام والمفاصل وتساقط الشعر والصداع ، كما أن الإفراط في تناول فيتامين (D) يؤدي إلى ارتفاع مستوى الكالسيوم في الدم وضعف الشهية.	**Hypervitaminosis :-**
خافض للحساسية :-	خفض قدرة المواد على التسبب في الحساسية.	**Hypoallergenic :-**
نقص الكالسيوم :-	نقص تركيز الكالسيوم عن الحد الطبيعي في الدم. انظر Hypercalcaemia.	**Hypocalcaemia :-**
نقص البوتاسيوم :-	نقص تركيز البوتاسيوم عن الحد الطبيعي في الدم. انظر Hyperkalaemia.	**Hypokalaemia :-**
طبقة الماء القعرية :-	طبقة الماء السفلية للبحيرات خلال أشهر الصيف حيث يكون فيها الماء أكثر كثافة وأكثر برودة من طبقات الماء العليا.	**Hypolimion :-**
نقص الصوديوم :-	نقص تركيز الصوديوم عن الحد الطبيعي في الدم. انظر Hypernatraemia.	**Hyponatraemia :-**
نقص الضغط :-	انخفاض ضغط الدم عن الحد الطبيعي. انظر Hypertension.	**Hypotension :-**
سموم منخفضة الحرارة :-	السموم التي تزداد سميتها بانخفاض درجة الحرارة وتسمى أيضاً بالمبيدات ذات المعامل الحراري السالب Negative coefficient temperature. انظر Hyperthermia poisons.	**Hypothermia poisons :-**
نقص الترايكلسيرايد :-	انخفاض محتوى الدم من دهون الترايكلسيرايد.	**Hypotriglyceridaemia :-**
نقص حجم الدم :-	الانخفاض غير الطبيعي في حجم البلازما الموجودة في الدورة الدموية بالجسم.	**Hypovolaemic :-**
نقص الأوكسجين :-	انخفاض مستوى الأوكسجين في الدم عن الحد الطبيعي.	**Hypoxaemia :-**
نقص الأوكسجين :-	انظر Hypoxaemia.	**Hypoxia :-**

-I-

Iatrogenic :-	التأثيرات الضارة الناتجة عن العلاج الطبي.	**طبي :-**
Icterus :-	أو أبو صفار ، حالة مرضية سببها وجود زيادة من مادة الصفراء في الدم ووصولها إلى الجلد.	**يرقان :-**
Ideal pesticides :-	هو المبيد الذي يبقى في موقع الاستخدام والتطبيق محافظاً على فاعليته ويكون ساماً للآفة المستهدفة وغير ضار للأحياء الأخرى وأن يكون سهل الاستعمال وقابل للتحلل إلى نواتج غير مضرة بالبيئة لفترة مناسبة وأن يكون رخيص الثمن.	**مبيد الآفات المثالي :-**
Idiopathic environmental intolerance :-	انظر Multiple chemical sensitivity.	**عدم التحمل البيئي التلقائي:-**
Idiosyncrasy :-	حساسية وراثية مفرطة لبعض المواد.	**خصوصية الحساسية :-**
Ignition temperature:-	أقل درجة حرارة تبدأ عندها المادة بالاحتراق وهي أعلى من نقطة الوميض. انظر Flashpoint.	**حرارة الاحتراق :-**
Ileum :-	أو قولون.	**لفائفي :-**
Illegal residues :-	متبقيات السموم أو الكيميائيات الزراعية غير المسموح بوجودها قانونياً على المواد المعاملة وخاصة الأغذية ، حيث ترفض الشحنات الحاوية على كمية من المتبقيات تزيد عن الحد المسموح به.	**متبقيات غير قانونية :-**
Illuminance :-	قياس كمية الضوء الساقط على نقطة معينة وتقاس بوحدة لوكس Lux.	**إضاءة :-**
Imazalil :-	مبيد فطريات لمعاملة بذور الحنطة والشعير ضد فطريات عفن الجذور وأمراض البادرات كما يستخدم لمكافحة أمراض ما بعد الجني على ثمار الفاكهة وهو فعال ضد سلالات الفطريات المقاومة لمركبات Benzimidazole. من مجموعة Imidazole ويعمل من خلال تثبيطه لعملية تصنيع Ergosterol. متوسط السمية للبائن.	**ايمازاليل :-**
Imazamethabenz - methyl :-	مبيد لمكافحة الشوفان البري والخردل في حقول الحنطة والشعير وزهرة الشمس. من مجموعة Imidazolinone ويعمل على تثبيط إنزيم تصنيع Acetolactate.	**ايمازاميثابينز – ميثايل :-**
Imazamox :-	مبيد أدغال يستخدم في حقول فول الصويا والكانولا. من مجموعة Imidazolinone. منخفض السمية للبائن.	**ايمازاموكس :-**
Imazapic :-	مبيد أدغال يستخدم قبل وبعد ظهور البادرات في حقول فول الصويا وفستق الحقل وقصب السكر. من مجموعة Imidazolinone ويعمل على تثبيط إنزيم Acetolactate. منخفض السمية للبائن.	**ايمازابيك :-**
Imazapyr :-	لمكافحة الأدغال رفيعة وعريضة الأوراق والشجيرات في المناطق غير المزروعة. من مجموعة Imidazolinone ويثبط إنزيم تصنيع Acetolactate. منخفض السمية للبائن.	**ايمازابر :-**
Imazaquin :-	مبيد أدغال يستخدم قبل الزراعة لمكافحة الأدغال	**ايمازاكوين :-**

	عريضة الأوراق فول الصويا. من مجموعة Imidazolinone ويثبط إنزيم تصنيع Acetolactate. منخفض السمية للبائن.	
ايمازيثابر :-	مبيد أدغال جهازي لمكافحة الأدغال رفيعة وعريضة الأوراق في مختلف أنواع المحاصيل ويستخدم عادة قبل الزراعة. من مجموعة Imidazolinone المثبطة لإنزيم تصنيع Acetolactate. منخفض السمية للبائن.	**Imazethapyr :-**
ايمازوسلفويورون :-	مبيد لمكافحة الأدغال عريضة الأوراق في حقول الرز والثيل. من مجموعة Sulfonylurea ويعمل على تثبيط تصنيع إنزيم Acetolactate. منخفض السمية للبائن.	**Imazosulfuron :-**
ايميبنكونازول :-	مبيد فطريات لمكافحة أمراض الانثراكنوز والبياض الدقيقي والصدأ وتبقع أوراق فستق الحقل والجرب. من مجموعة Triazole. منخفض السمية للبائن.	**Imibenconazole :-**
ايميسيافوس :-	مبيد ديدان ثعبانية ، يستخدم في الزراعات المختلفة.	**Imicyafos :-**
ايميداكلوبريد :-	مبيد حشرات يؤثر في مدى واسع من الآفات الحشرية. ويعود لمجموعة Neonicotinoids ويؤثر من خلال عمله كمضاد لمستقبلات النيكوتين. ذو سمية منخفضة للبائن.	**Imidacloprid :-**
مبيدات أدغال ايميدازولينية:-	مجموعة كيميائية تضم العديد من مبيدات الأدغال وتعمل مبيدات هذه المجموعة على تثبيط إنزيم تصنيع Acetohydroxy acid الضروري لإنتاج السلسلة المتفرعة من الأحماض الامينية وذلك لأن Acetohydroxy acid يتم إنتاجه في النبات فقط. وتمتاز المبيدات التابعة لهذه المجموعة بسميتها المنخفضة للبائن والطيور والأسماك والحشرات.	**Imidazolinone herbicides :-**
ايميدوكسون :-	مبيد حشرات عام.	**Imidoxon :-**
ايمينواوكتادين ثلاثي الاسيتيت :-	مبيد فطريات عام يستخدم على المحاصيل المختلفة.	**Iminoctadine triacetate :-**
ايمينواوكتادين ترس :-	مبيد فطريات عام يستخدم على المحاصيل المختلفة.	**Iminoctadine tris :-**
فرط التلوث :-	تركيز أي ملوث في البيئة والناتج من عملية اتحاد الاطلاقات أو الانبعاثات والملوثات المنتشرة.	**Immission :-**
جهاز مناعي :-	شبكة متكاملة من الأعضاء والغدد والأنسجة تعمل على حماية الجسم من أنواع الطفيليات والسموم.	**Immune system :-**
تقييم المناعة :-	عملية تقييم ارتباط المحمول أو المنقول الذي يستخدم مستضد أو جسم مضاد خاص والقادر على الارتباط بالمادة المتحللة Analyte وذلك لتشخيص نوعية وكمية المادة. والجسم المضاد يمكن أن يرتبط بنظير إشعاعي Radioisotope ويسمى حينذاك بالتقييم المناعي الإشعاعي Radioimmunoassay أو يرتبط مع الإنزيم والذي يساعد على متابعة التفاعل بسهولة Enzyme - linked (ELISA) immunosorbent assay ، أو قد يرتبط بمادة لاصقة بواسطتها يتم تحديد موقع الجين الذي يصبح مرئياً ويسمى Immunofluorescence	**Immuno assay :-**

	اختبار المناعة اللاصق.	
استجابة مناعية :-	تفاعل بدني أو جسماني خاص لمادة غريبة عنه. أو أن الجهاز المناعي في الجسم قام بتشخيصها على أنها مادة غريبة.	**Immuno response :-**
كيمياء المناعة :-	دراسة الجوانب الكيموحيوية والجزيئية لعلم المناعة وبالأخص طبيعة الأجسام المضادة Antibodies والمستضدات Antigens والتداخل فيما بينهم.	**Immunochemistry :-**
تعديل المناعة :-	عملية تغيير أو تعديل وظيفة النظام المناعي لإنتاج استجابة مؤثرة.	**Immunodulation :-**
اختبار المناعة اللاصق :-	انظر Immuno assay.	**Immunofluorescence test :-**
مستضد :-	انظر Antigen.	**Immunogen :-**
كريات المناعة :-	عائلة من البروتينات السكرية Glycoproteins القادرة على العمل كأجسام مضادة وتوجد في بلازما الدم وسوائل الأنسجة ويعد Immunoglobulin E مصدراً للأجسام المضادة للحساسية المفرطة نوع I.	**Immunoglobulin :-**
حساسية مفرطة بوساطة كريات المناعة إي :-	حالة تحدث عندما يتفاعل الفرد مع عوامل الحساسية عن طريق تفاعل المستضد الخاص بـ Immunoglobulin E وذلك بعد التعرض لمادة معينة مسببة للحساسية بعد أن تكون قد تعرضت سابقاً لنفس المادة.	**Immunoglobulin E - mediated :-**
تقوية المناعة :-	تحفيز قدرة النظام المناعي لإنتاج استجابة مؤثرة. انظر Immunomodulation.	**Immunopotentiation:-**
خفض المناعة :-	أو كبت المناعة وهي عملية اختزال قدرة النظام المناعي للجسم للاستجابة للمواد أو العوامل الغريبة وذلك عن طريق خفض إنتاج الأجسام المضادة أو عن طريق خفض الاستجابة للمستضدات.	**Immunosuppression:-**
مراقبة مناعية :-	الآلية التي يكون من خلالها الجهاز المناعي قادراً على تمييز وتحطيم الخلايا السرطانية قبل تكوينها للورم السرطاني.	**Immunosurveillance:-**
سم مناعي :-	أي مادة ضارة أو سامة للجهاز المناعي.	**Immunotoxic :-**
معقد مناعي :-	هو ناتج تفاعل المستضد مع الجسم المضاد.	**Immuo complex :-**
غير منفذ :-	تستخدم لوصف الأغشية غير المنفذة لمواد معينة.	**Impermeable :-**
كتيم :-	أو غير منفذ ، مصطلح يستخدم لوصف القفازات والملابس الواقية التي تكون غير منفذة للكيميائيات.	**Impervious :-**
ازدراع :-	زراعة البيضة المخصبة في الرحم أو زراعة أي نسيج في وسط زراعي مناسب.	**Implantation :-**
حجز :-	عملية حجز الماء باستخدام السدود أو الحواجز الترابية أو الإسمنتية.	**Impoundment :-**
مسحوق تعفير مشرب :-	صورة تجهيز يكون فيها مسحوق التعفير مشرباً ومشبعاً بالمادة الفعالة لضمان توزيع المادة الفعالة بشكل متجانس في المسحوق ويتطلب تجهيز هذه المساحيق خبرة خاصة وتقنيات متطورة.	**Impregnated dust :-**
مندفع :-	مصطلح يستخدم لوصف حركة سائل ما.	**Impulsive :-**
شوائب :-	مجمل المواد الغريبة التي توجد في أي وسط.	**Impurities :-**
حالة الشوائب :-	التراكيز القصوى لكافة الشوائب بما فيها الشوائب المجهولة الموجودة في مادة فعالة صناعية منتجة	**Impurity profile :-**

	بواسطة إحدى الشركات باستخدام عملية واحدة ، ويتم التعرف عليها من نتائج تحليل الدفعات الإنتاجية، ويقصد عادة الشوائب التي لها حدود مواصفات صناعية عند ١ غم/كغم أو أكثر من ذلك وتوضع حدود أدنى للشوائب التي لها مخاطر استثنائية ، ويجب أن تتضمن حالة الشوائب كافة مواقع إنتاج نفس المادة الفعالة بواسطة نفس الشركة المصنعة وكافة طرائق التصنيع ، هذه البيانات تعتبر سرية ولا يتم تضمينها في تقارير التقييم.	
معاملة في موضعه :-	أي تقنية مستعملة لمعاملة شيء في موضعه الطبيعي.	**In situ treatment :-**
في أنبوبة الاختبار :-	مزرعة خلايا في أنبوبة اختبار أي تجربة مختبرية تستخدم فيها خلايا حية من الكائن الحي.	**In vitro :-**
دراسات خارج الجسم :-	وهي الدراسات التي يتم إجراؤها من أجل دراسة التأثيرات التي تحدثها المواد المختبرة على الأنسجة أو الخلايا أو العضيات الخلوية التي يتم عزلها من الكائن الحي.	**In vitro studies :-**
في الكائن الحي :-	في جسم الكائن الحي النباتي أو الحيواني وهي التجارب المختبرية التي يستخدم فيها الكائن الحي بالكامل.	**In vivo :-**
دراسات داخل الجسم :-	الدراسات التي تجري لمعرفة التأثيرات التي تحدثها المواد ولكن في داخل جسم الكائن الحي.	**In vivo studies :-**
اينابينفيد :-	منظم نمو للنبات. ذو سمية منخفضة للبائن.	**Inabenfide :-**
عدم التركيز :-	عدم القدرة على تحديد الرؤية.	**Inability to focus :-**
خامل :-	غير قابل للتفاعل كيميائياً أو هي المواد الخاملة المضافة الموجودة في مستحضرات المبيدات.	**Inactive :-**
حدوث :-	مصطلح يستخدم لوصف حالات حدوث المرض أو عدد الأشخاص الذين يسقطون مرضى خلال فترة زمنية محددة وفي مجتمع معين ، وعادة يعبر عنها كنسبة ، أي عدد الأفراد المرضى مقسوماً على عدد أفراد المجتمع المحدد بالدراسة.	**Incidence :-**
نسبة الحدوث :-	أو نسبة تكرار حدث معين في مجموعة سكانية محددة. انظر Incidence.	**Incidence rate :-**
مسؤول الطوارئ :-	الشخص المسؤول عن إدارة الأحداث أو العمليات العرضية أو الطارئة.	**Incident commander:-**
الأخذ العرضي :-	موت العديد من الحيوانات أو تعرضها لأضرار جراء استخدام المبيدات.	**Incidental take :-**
ترميد :-	أو حرق ، وهي عملية تهدف إلى تدمير الفضلات الصلبة والسائلة والغازية وكذلك المبيدات الكاسدة باستخدام اللهب عند درجات حرارة مرتفعة جداً. حيث يتم تحويل المواد الخطرة إلى رماد وثاني اوكسيد الكاربون.	**Incineration :-**
محرقة :-	محرقة مسيطر فيها على درجات الحرارة تستخدم لحرق المبيدات الفاسدة وتستخدم فيها درجات حرارة مرتفعة جداً قد تزيد عن الألف درجة مئوية. انظر Incineration.	**Incinerator :-**
غير متوافق :-	أو غير قابل للخلط ، حيث يشير هذا المصطلح إلى عدم إمكانية خلط هذا المبيد أو السماد أو منظم النمو	**Incompatible :-**

	مع المبيد أو مركب آخر وذلك نتيجة التباين في درجة الـ P^H أو نتيجة التباين في الصفات الكيميائية والفيزيائية للمواد الفعالة أو المواد المضافة لصور التجهيز.	
مواد غير متوافقة :-	إن خلط هذه المواد مع بعضها يؤدي إلى تحطيم تركيبها أو وظيفتها أو قد تؤدي إلى حدوث انفجار أو حريق أو قد تنطلق منها بعض المواد الخطرة. انظر Incompatible waste.	**Incompatible materials :-**
فضلات غير متوافقة :-	فضلات غير مناسبة للخلط مع بعضها أو مع مواد أخرى بسبب تفاعلاتها الخطرة.	**Incompatible waste :-**
عدم تناسق :-	عدم تناسق حركة الأرجل في الحشرات المعرضة للسموم وخاصة السموم التابعة لمجموعة الكلور العضوية.	**Incoordination :-**
يدمج :-	تطلق على عملية خلط أو مزج مبيد الآفات مع التربة.	**Incorporate :-**
الرش المضطرد في الزيادة:-	تطلق على ظاهرة الانجراف التي تحصل أثناء عملية الرش المتناهي بالصغر ، باستخدام الطائرات وذلك لأن قطرات المبيد تتراكم على الهدف مع كل عملية رش تقوم بها الطائرة. فمثلاً إذا كان عرض مجال الرش للطائرة ٣٠ متراً ، فإن مجال الرش الفعلي سيكون أعرض من ذلك وذلك لأن جزءاً من محلول الرش سينجرف مع الدوامات الهوائية بعيداً عن الهدف أو عرض الرش المحدد والذي سيصبح ثلاثة أمثال عرض الرش المقرر من قبل الطيار ليصبح ٩٠ متراً لذا فإن عرض الرش المقرر سيتلقى فقط ثلث كمية محلول الرش عند قيام الطائرة بالرش وعند قيام الطائرة بدورة الرش الثانية فإن جزء من محلول الرش سيسقط أيضاً على مجال الرش الأول وبذلك تكون هناك زيادة مضطردة في الرش.	**Incremental spraying :-**
تقدير وحدة المجازفة المضطردة :-	بالنسبة لتلوث الهواء يعني قيام هذه الوحدة بتقدير المجازفة الإضافية لحدوث السرطان خلال فترة الحياة في مجتمع مفترض ، يتعرض جميع أفراده باستمرار للملوثات منذ الولادة وخلال فترة حياتهم لتركيز مقداره ١ مايكروغرام/م٣ من الملوث الهوائي خلال عملية التنفس.	**Incremental unit risk estimate :-**
الفعل المشترك المستقل :-	ويسمى أيضاً بالفعل المشترك غير المتشابه وذلك عندما تكون طريقة تأثير المبيد المضاف مختلفة مع طريقة تأثير المبيد الآخر. انظر Potentiation.	**Independent joint action :-**
تقييم مختبري مستقل :-	وتعني تقييم طريقة تحليلية بواسطة مختبر مستقل عن المختبر المبتكر لطريقة التحليل ، ومن الممكن أن ينتمي المختبران إلى نفس الهيئة ، طالما أن القائمين على التحليل والمعدات المستخدمة تعمل بشكل مستقل وبدون تعاون في تقييم الطريقة.	**Independent laboratory :-**
خطر صحي غير محدد :-	عدم القدرة على تحديد بعض الأخطار Hazard الصحية على السكان نتيجة الحاجة إلى مزيد من المعلومات.	**Indeterminate public health :-**
فهرس كيميائي :-	فهرس للكيميائيات المستخدمة كنقاط مرجعية لتثبيت السمية الشائعة للمركبات الكيميائية.	**Index chemical :-**

Index of biological integrity :-	طريقة لوصف نوعية الماء باستخدام الصفات الحيوية لمجتمعات الكائنات المائية مثل نوعية الأسماك واللافقريات الموجودة في الماء. ويعبر عنها بقيمة رقمية محصورة بين (صفر) كأقل نوعية و (١٠٠) كأعلى نوعية للماء.	**دليل التكامل الحيوي :-**
Index of nutritional quality :-	طريقة تستخدم للوصول إلى صورة عامة تدل على محتوى الطعام من المغذيات وهذا الدليل أو المؤشر يمثل النسبة المئوية للكمية الموصى بها يومياً من كل مادة مغذية مقسومة على النسبة المئوية للكمية الموصى بها يومياً من الطاقة.	**دليل الجودة التغذوية :-**
Indication :-	قيمة كمية ناتجة عن جهاز أو آلة قياس.	**دلالة أو علامة :-**
Indigotic :-	صبغة زرقاء غامقة تستخرج من ورق نبات الثيل المسمى *Amorpha fruticosa*.	**نيلج :-**
Indigotine :-	واحدة من مجموعة الألوان الاصطناعية المسموح بإضافتها دولياً إلى الأغذية وقد يسمى أيضاً Indigocarmine ويتراوح المقدار المسموح بتناوله يومياً من الصبغة بين صفر-٥ ملغم/كغم من وزن الجسم. انظر Indigotic.	**انديكوتين أو نيلج :-**
Indirect exposure :-	تعرض الأشخاص لمادة ما عن طريق ملامستهم لأشخاص تعرضوا لتلك المادة بشكل مباشر.	**تعرض غير مباشر :-**
Individual monitor :-	قيام شخص بعملية الاستكشاف أو رصد الآفة. انظر Personal sample.	**رصد أو استكشاف فردي:-**
Individual protective device :-	تطلق على مجمل التجهيزات التي يرتديها الشخص أثناء رش المبيدات أو التعامل مع المواد السامة. انظر Personal protective equipment.	**أدوات الحماية الفردية :-**
Indole -3- acetic acid:-	منظم نمو للنبات يستخدم للتحفيز في النباتات المختلفة ، غير سام لنحل العسل.	**حامض الخليك الاندولي :-**
Indole -3- butyric acid :-	منظم نمو للنبات يستخدم لتحفيز تكوين الجذور في العُقل النباتية. منخفض السمية للبائن.	**حامض بيوتريك الاندولي:-**
Indoor air :-	هواء التنفس داخل البيت أو الأبنية ويكون عادة ملوث بشكل كبير بسبب قلة تبادله مع الأوكسجين الخارجي.	**هواء داخل المنزل :-**
Indoxacarb :-	مبيد حشرات عام يمكن استخدامه على المزروعات المختلفة ، وقد أظهر فاعلية جيدة في مكافحة حشرات حرشفية الأجنحة. من مجموعة Oxadiazine ويحدث تأثيره السام من خلال غلقه لقنوات نقل الصوديوم.	**اندوكسكارب :-**
Induced resistance :-	مقاومة ناتجة عن تأثير بعض العوامل البيئية التي تؤدي إلى زيادة مقاومة النبات بصورة مؤقتة كالتغير في العناصر الغذائية المتوفرة للنبات.	**مقاومة مستحثة :-**
Induction :-	زيادة نسبة تصنيع الإنزيم استجابة لفعل المحث أو للظروف البيئية. أو هو زيادة نشاط أحد أو بعض النظم الإنزيمية الخاصة بالتحولات الحيوية التي تحدث على المادة الغريبة التي يتعرض لها الكائن الحي.	**حث :-**
Induction period :-	أو فترة الكمون وهو الزمن المنصرم من بدء التعرض لغاية ظهور الأعراض المرضية. انظر Latent period.	**فترة الحث :-**

Industrial by product :-	وهي فضلات عمليات التصنيع المختلفة والتي قد تحتوي على العناصر الغذائية. هذه الفضلات يمكن تحويلها إلى مواد سمادية بالاعتماد على الظروف الفيزيائية ومحتواها من الملوثات غير المرغوبة الموجودة فيها. انظر Heavy metal contaminants.	**منتجات المصانع الثانوية:-**
Industrial hygiene :-	الجوانب الصحية المرتبطة بالمصانع والعاملين فيها. انظر Occupational hygiene.	**صحة صناعية :-**
Industrial waste :-	الفضلات غير المرغوب فيها والناتجة عن المصانع المختلفة ومنها الفضلات السائلة والصلبة والغازية.	**فضلات صناعية :-**
Inert chemical :-	مادة كيميائية غير متفاعلة بشكل عام. انظر Ingredient و active ingredient.	**مادة كيميائية خاملة :-**
Inert ingredients :-	المواد التي تضاف إلى المواد الفعالة للكيميائيات الزراعية كالمبيدات والأسمدة ومنظمات النمو أثناء عملية تجهيزها للاستخدام الحقلي ، وعادة تذكر في علامة المنتج كنسبة مئوية ، ولا تصرح الشركة المنتجة عن الأسماء الكيميائية لهذه المواد لأنها تعد من أسرار الشركات ، وهذا يفسر سبب تباين فاعلية المبيد المنتج مثلاً من قبل أكثر من شركة بالرغم من احتوائه على نفس وكمية المادة الفعالة. انظر Active ingredients.	**مواد خاملة :-**
Infect :-	يلوث بالكائنات الدقيقة الممرضة مثل البكتريا والفطريات والفايروس.	**يعدي :-**
Infectious waste :-	انظر Medical waste.	**فضلات معدية :-**
Infertility :-	غير خصب ، غير قادر على الإنجاب.	**عقيم :-**
Infest :-	أو يبتلى بوجود آفة مثل الحشرات أو القوارض أو الأدغال.	**يصيب :-**
Inflammation :-	اشتعال أو تأجج ، تفاعل أو استجابة الجسم للعدوى أو الحساسية أو التهيج الكيميائي وعادة تتميز باحمرار الجلد وحدوث بثرات فيه مع شعور بالألم أحياناً	**التهاب :**
Infrared absorption spectroscopy :-	ويستخدم في الدراسات النوعية والكمية للمركبات العضوية والمخاليط والتي تختلف من مركب كيميائي لآخر ويعتمد هذا المقياس على تسليط الضوء على مركب ما سواء كان سائلاً أم صلباً فيحصل له نوع من الاهتزازات التي تعطي انبعاثات التي يمكن قياسها عند الأشعة تحت الحمراء. انظر Ultraviolet absorption spectroscopy.	**مقياس الامتصاص بالأشعة:-**
Infusion :-	إدخال سائل لأغراض علاجية من غير الدم. كما في حالة إعطاء المحاليل المغذية عن طريق الحقن.	**إدخال :-**
Ingestion :-	عملية تناول الطعام والشراب عن طريق الفم كما تطلق على عملية التهام بعض الجزيئات والمواد الغريبة من قبل الخلايا الملتهمة.	**ابتلاع :-**
Ingredient statement:-	فقرة تمثل إحدى فقرات علامة المبيد الخاصة باسم المادة الفعالة ونسبتها ونسبة المواد الخاملة في مستحضر المبيد.	**فقرة المحتويات :-**
Inhalation :-	عملية استنشاق الكيميائيات إلى داخل الرئة.	**استنشاق :-**
Inhalation fever :-	مرض حاد يشبه الأنفلونزا يبدأ بعد عدة ساعات من استنشاق تراكيز عالية من الرذاذ أو الغبار.	**حمى الاستنشاق :-**

Inhalation toxicity :-	السمية الناتجة عن استنشاق المواد السامة ووصولها إلى الرئة. أو هي مقدار الضرر أو التلف الذي تحدثه السموم في الكائن الحي عندما يتم أخذها عن طريق الاستنشاق.	**سمية الاستنشاق :-**
Inherently biodegradable :-	صف من المركبات الكيميائية القادرة على التحلل حيوياً في أي اختبار بين اختبارات التحلل الحيوي.	**قابل للتحلل حيوياً بالأصل:-**
Inhibited :-	احتوائها على كمية صغيرة من مادة أخرى لمنع المادة الأولى من التفاعل مع نفسها أو مع مواد أخرى في البيئة.	**مثبطة :-**
Inhibitors of mixed function oxidases :-	مركبات كيميائية طبيعية أو صناعية تعمل على تثبيط إنزيمات الأكسدة مختلطة الوظيفة التي تشكل أحد المنظومات الدفاعية في أجسام الكائنات الحية ضد المواد الغريبة Xenobiotics حيث تقوم هذه الإنزيمات بمهاجمة المواد السامة وتحويلها إلى مركبات أقل سمية وسهلة الطرح إلى خارج الجسم ، ولعل من أهم مثبطات هذه الإنزيمات المركبات التابعة لمجموعة Methylene dioxyphenol مثل مادة Piperonyl butoxide حيث تستخدم كمادة مؤازرة مع مبيدات البايروثرويد المحضرة صناعياً.	**مثبطات إنزيمات الأكسدة مختلطة الوظيفة :-**
Inhibitory concentration :-	تركيز أي مادة يؤدي إلى التسبب في إحداث تثبيط لنظام حيوي معين. انظر Inhibitory concentration 50% و Inhibitory dose.	**تركيز مثبط :-**
Inhibitory concentration 50% :-	التركيز المثبط لـ ٥٠% من نشاط إنزيم معين أو نظام حيوي معين.	**التركيز المثبط للنصف :-**
Inhibitory dose :-	جرعة من مادة معينة تؤدي إلى التسبب في إحداث تثبيط لنظام حيوي معين. انظر Inhibitory concentration و Inhibitory dose 50%.	**جرعة مثبطة :-**
Inhibitory dose 50%:-	الجرعة المثبطة لـ ٥٠% من نشاط إنزيم معين أو نظام حيوي معين.	**الجرعة المثبطة للنصف :-**
Initiator :-	عامل يعمل على التسبب في إحداث تغيير في الكروموسوم أو الجين والذي يؤدي إلى حث عملية تكوين الأورام بعد أن يقوم عامل ثاني هو الـ Promoter أو المثير قد تم حقنه في النسيج. أو هي أي مادة تؤدي إلى بدء سلسلة من التفاعلات.	**بادئ :-**
Injecting ampul :-	صورة من صور تجهيز المبيدات وخاصة الجهازية والمستخدمة لمكافحة الطفيليات الداخلية والخارجية على حيوانات المزرعة ، حيث تحقن تحت الجلد ومثالها امبولات Uvemic التي تحتوي على المادة الفعالة Avermectin.	**أمبولة حقن :-**
Injection :-	إحدى طرائق تعريض حيوانات الاختبار للمبيدات ، وتعد من أفضل الطرائق التي تضمن دخول جرعة المبيد بالكامل إلى داخل جسم حيوان الاختبار ، وهي الطريقة الوحيدة المستخدمة في حساب الجرعة ويتم الحقن إما عن طريق الفم أو تحت الجلد أو الحقن في الوريد ، وفي الحشرات يمكن إجراء الحقن في الأغشية بين العقلية.	**حقن :-**
Injection method :-	انظر Injection.	**طريقة الحقن :-**
Innocuous :-	مصطلح يستخدم لوصف أي مركب لا يحدث ضرراً	**غير مؤذي :-**

	في الكائن الحي المتعرض له.	
مبيدات الاكاروسات غير العضوية :-	المركبات غير العضوية المستخدمة في مكافحة الاكاروسات ومنها الكبريت. انظر Inorganic pesticides.	**Inorganic acaricides:-**
سماد غير عضوي :-	الأسمدة التي لا يحتوي تركيبها على الكاربون.	**Inorganic fertilizer :-**
مبيدات الفطريات غير العضوية :-	مجموعة المركبات غير العضوية والتي تعمل على قتل الفطريات أو تثبيط نموها. انظر Inorganic pesticides.	**Inorganic fungicides:-**
مبيدات الأدغال غير العضوية :-	مجموعة المركبات غير العضوية المستخدمة في مكافحة الأدغال ، مثل مركبات الزرنيخ. انظر Inorganic pesticides.	**Inorganic herbicides:-**
مبيدات الحشرات غير العضوية :-	المركبات غير العضوية المستخدمة في مكافحة الحشرات. انظر Inorganic pesticides.	**Inorganic insecticides :-**
مبيدات الآفات غير العضوية :-	المركبات الكيميائية غير العضوية القادرة على قتل الآفات أو تثبيط نموها وتكاثرها. وتمتاز الكائنات غير العضوية بأنها في الغالب سموم معدية أو بالملامسة وشديدة السمية لجميع صور الحياة وبطيئة التحلل ومتراكم في البيئة ، ومن أهم هذه المركبات أملاح الزرنيخ والفلور والفسفور والنحاس والزئبق والكبريت وغيرها.	**Inorganic pesticides :-**
مثبط نمو الحشرات :-	مادة كيميائية طبيعية أو مصنعة تعمل على إرباك عمل الهرمونات المنظمة لنمو الحشرات وانسلاخها.	**Insect growth inhibitor :-**
منظم نمو حشري :-	تطلق على هرموني الانسلاخ Ecdyson hormone وهرمون الشباب Juvenile hormone الموجودان في الحشرات وينظمان عملية النمو والانسلاخ في الحشرات.	**Insect growth regulator :-**
إدارة الآفة الحشرية :-	نظام يقوم على الاختيار والاستخدام الذكي لطرائق المكافحة المختلفة ، بما يضمن عدم التأثير على اقتصاديات الإنتاج الزراعي وعلى النظام البيئي والاجتماعي فهي إذاً من وجهة النظر الزراعية فلسفة تدعو إلى الإنتاج الزراعي المتطور مع حماية البيئة ومن وجهة نظر الصحة العامة فهي فلسفة لضمان صحة الإنسان وحيواناته الأليفة.	**Insect pest management :-**
علم سموم الحشرات :-	العلم الذي يهتم بدراسة تأثير مبيدات الحشرات والسموم عامة في الحشرات وكيفية التقليل من تأثيرها في الحشرات وبذلك فهو علم يهتم برفاهية الحشرات ومحاولة التقليل من آثار المركبات السامة في الحشرات. انظر Insecticides toxicology.	**Insect toxicology :-**
الضغط الانتخابي لمبيد الحشرات :-	انظر Pesticidal selection pressure.	**Insecticidal selection pressure :-**
مبيد حشرات :-	أي مركب كيميائي طبيعي أو صناعي يعمل على قتل الحشرات بشكل مباشر أو غير مباشر عن طريق تثبيط نموها وتطورها.	**Insecticide :-**
علم سموم مبيدات الحشرات:-	العلم الذي يهتم بدراسة تأثير مبيدات الحشرات وآلية حدوث الموت في الحشرات ومتابعة تأثير السموم ونفاذيتها في الحشرات فضلاً عن دراسة مجمل عمليات الايض التي تحدث للمبيد من لحظة تماسه	**Insecticides toxicology :-**

	للحشرة ولحين موت الحشرة أو نجاتها من الموت وكذلك دراسة تأثير مبيدات الحشرات في الكائنات غير المستهدفة وعناصر البيئة المختلفة.	
طارد الحشرات :-	أي مادة كيميائية أو ألوان أو أصوات تعمل على طرد الحشرات.	**Insectifuge :-**
تثبيت الحشرات :-	استخدام الفيرمونات والمواد الكيميائية المثبطة لتكاثر الحشرات بقصد تثبيت أعداد الحشرات دون مستوى الحد الاقتصادي الحرج.	**Insectistasis :-**
مثبط الحشرات :-	انظر Insectistasis.	**Insectistatic :-**
إن سيليكو	عبارة تشير أو تطلق على البيانات الناتجة والمحللة باستخدام نماذج حاسوبية وتقانات المعلومات.	**Insilico :-**
غير ذائب :-	مصطلح يستخدم لوصف أي مادة غير قابلة للذوبان في الماء. أو في المذيبات العضوية.	**Insoluble :-**
أرق :-	عدم القدرة على النوم.	**Insomnia :-**
تناول :-	أو ابتلاع ، وهي كمية المادة التي يتم تناولها بغض النظر إن كانت قد امتصت أم لا.	**Intake :-**
الدليل المتكامل للتأثير السام:-	المقاييس أو المعايير مثل وزن الجسم أو درجة الحرارة التي تميز مجمل التغيرات الحاصلة في حالة الكائن الحي المتعرض للمادة السامة.	**Integral indicator of toxic effect :-**
مكافحة متكاملة :-	طريقة مكافحة تتم عن طريق التكامل بين المكافحة الكيميائية والحيوية.	**Integrated control :-**
الإدارة المتكاملة للآفات :-	وهي مزيج من طرائق المكافحة الحيوية والكيميائية والفيزيائية والزراعية وغيرها والتي عند استخدامها بالطريقة والترقيت المناسب فإنها تحافظ على مستوى منخفض من الآفة لا يسبب معه أية خسارة اقتصادية وعليه فهي طريقة تسعى إلى إيجاد حالة تكامل بين أكثر من طريقة من طرائق المكافحة المتكاملة.	**Integrated pest management :-**
جزئ متفاعل :-	بروتين ذو مقياس كبير ، أو خارطة تفاعل البروتين.	**Interactome :-**
الأطراف المعنية :-	الهيئات أو الأشخاص المعنيين بمواصفات المبيدات مثل الشركات التجارية ، سلطات تسجيل المبيدات ، المنظمات غير الحكومية ، العلماء والباحثين.	**Interested parties :-**
طبقة بين سطحين :-	طبقة تتوسط بين سطحين أو وسطين متلامسين وصفاتها تختلف عن كلا الوسطين.	**Interfacial layer :-**
خلال الإجراء العلاجي :-	أي إجراء يتم اتخاذه لحماية المواطنين من الملوثات الموجودة أو خلال عمليات إزالتها وقبل انتهاء فترة تقصي العلاج.	**Interim remedial measure :-**
وسطي :-	المركب الناتج في مرحلة وسطية من مراحل تحضير مادة أو مركب ما.	**Intermediate :-**
فترة التعرض المتوسطة :-	ملامسة المادة السامة لمدة تزيد عن ١٤ يوم وتقل عن السنة. انظر Acute exposure و Chronic exposure.	**Intermediate duration exposure :-**
تأثير متقطع :-	تأثير بين الحين والآخر ، التأثير الحيوي للمادة السامة الذي يظهر حيناً ويختفي حيناً آخر. ويسمى أيضاً Discontinuous effect.	**Intermittent effect :-**
شرعية داخلية :-	عملية انتخاب ومقارنة مجاميع في بعض الجوانب ، وأن التباين الموجود قد يعزى إلى خطأ في أخذ العينات ، وأن الاختلاف الملاحظ بين هذه المجاميع	**Internal validity :-**

	ربما يرجع إلى التأثير الافتراضي للفروقات التي يتم التحقق منها.	
انتفاضات عضلية متقطعة:-	وتحدث نتيجة التعرض للسموم العصبية.	**Intermittent muscle twitching :-**
مرشة الضغط المنقطع :-	مرشة يدوية تدفع محلول الرش عن طريق ضغط المكبس على سائل الرش فيخرج من فوهة الرش بشكل رذاذ عند كل حركة مكبس وأن فوهة الرش من النوع الثابت وغير القابل للتبديل والتنظيم.	**Intermittent pressure sprayer :-**
جرعة داخلية :-	هي الجرعة الممتصة فعلاً.	**Internal dose :-**
استخلاص داخلي :-	وفي هذا الاستخلاص يتم استخلاص متبقيات المبيدات الموجودة داخل المواد أو الأنسجة وذلك بعد الانتهاء من استخلاص المتبقيات السطحية وبعد ذلك يتم تجزئة العينة ومن ثم تستخلص بالخلاط أو النقع والهز. انظر Surface extraction و Total extraction.	**Internal extraction :-**
المنظمة الدولية للمعايرة:-	منظمة تقوم بنشر الأسماء الشائعة للمبيدات التي يتم وضعها على العلامة بمعرفة المؤسسة البريطانية للمعايرة.	**International standardization organization :-**
استكمال :-	تقدير قيمة تقع بين رقمين أو بين نقاط بيانات معلومة.	**Interplotation :-**
تفسير البيانات :-	عملية تقييم النتائج المتحصل عليها من الدراسة لغرض تحديد معنويتها بالنسبة لصحة الإنسان أو للبيئة أو لكليهما معاً.	**Interpretation of data:-**
تحويل الجرعة بين الأنواع:-	عملية استنتاج من جرعات لحيوان من نوع معين لنوع آخر ، مثال ذلك استنتاج جرعة مساوية للإنسان من جرعة محددة للقوارض.	**Interspecies dose conversion :-**
سائل بين خلوي :-	سائل يملأ الفراغات البينية بين الخلايا.	**Interstitial fluid :-**
ذات الرئة بين خلوي :-	نوع مزمن من ذات الرئة يعمل على زيادة الأنسجة بين الخلوية مما يؤدي إلى انخفاض وظائف أنسجة الرئة.	**Interstitial pneuomonia :-**
تليف رئوي بين خلوي :-	تطلق على عملية تكوين ما يشبه الندب في أنسجة الرئة نتيجة التعرض لغبار الاسبست والفحم والسيليكا.	**Interstitial pulmonary fibrosis :-**
دراسة التداخل :-	طريقة تعتمد في الدراسات الوبائية مصممة لاختبار فرضية لتحديد العلاقة بين السبب والتأثير عن طريق تحوير العامل المسبب المفترض في المجتمع أو السكان.	**Intervention study :-**
إعادة امتصاص معوي :-	إعادة امتصاص بعض المواد في المعي والتي سبق امتصاصها من قبل وقبل طرحها خارجاً.	**Intestinal reabsorption :-**
تسميم :-	عملية التعرض لمواد داخلية أو خارجية المنشأ والتي تؤدي إلى ظهور العديد من الأعراض المرضية. كما أنها قد تطلق على حالة السكر الشديد.	**Intoxication :-**
الحقن في العضلة :-	عملية حقن المبيد أو المادة السامة في العضلة.	**Intramuscular injection :-**
الحقن البيريتوني :-	عملية حقن المركب الكيميائي في الغشاء البيريتوني.	**Intraperitoneal injection :-**
الحقن الوريدي :-	حقن المركب الكيميائي في الوريد.	**Intravenous**

injection :-		
Intrinsic activity :-	أقصى تأثير تحفيزي أو تنبيهي يمكن أن يحدثها المركب مقارنة بمركب مرجعي. انظر Intrinsic toxicity.	**النشاط الحقيقي :-**
Intrinsic clearance :-	حجم البلازما أو الدم التي تم تنقيتها تماماً من المادة أو المواد الملوثة للدم خلال فترة زمنية محددة.	**نظافة حقيقية :-**
Intrinsic factor :-	في الكيمياء الحيوية هو بروتين متخصص وضروري لامتصاص فيتامين B_{12} ويتم إفرازه من بعض الغدد المعوية للمعدة.	**عامل حقيقي :-**
Intrinsic toxicity :-	السمية الناتجة عن وصول المركب السام إلى موقع التأثير داخل جسم الكائن الحي من دون أن يكون للفعاليات الايضية الدفاعية والحواجز الخارجية والداخلية أي دور في منع المركب من الوصول بصورته الأصلية إلى موقع التأثير.	**السمية الحقيقية :-**
Intubation :-	عملية إدخال أنبوبة من الفم مروراً بالمريء وحتى المعدة وذلك من أجل سهولة ودقة وضمان وصول الجرعة من المادة المختبرة في حيوان التجربة.	**إدخال الأنبوبة :-**
Invert emulsion :-	وفيه يكون الماء منتشراً في الزيت وينتج عنه خليط كثيف.	**مستحلب مقلوب :-**
Involution :-	مصطلح يستخدم لوصف حالة العودة إلى ما قبل العلاج.	**انتكاس :-**
Iodine :-	أحد العناصر المكونة للحامض في العديد من التفاعلات مع الكلور الموجود في رواسب نترات الصودا. وهو ضروري لتغذية الحيوان ولكن ليس للنبات.	**يود :-**
Iodine number :-	عدد غرامات اليود التي يمتصها ١٠٠ غم من الزيت.	**رقم يودي :-**
Iodomethane :-	مادة مبخرة بديلة لبروميد المثيل لتعقيم التربة ومكافحة آفات المخازن. شديدة السمية للبائن.	**ايودوميثان :-**
Iodosulfuron methyl sodium :-	مبيد أدغال للاستخدام في حقول الحنطة والشعير. يعود لمجموعة Sulfonylurea. منخفض السمية للبائن.	**ايودوسلفيورون ميثايل صوديوم :-**
Ion :-	ذرة أو مجموعة من الذرات المشحونة كهربائياً وقد تكون الشحنة سالبة أو موجبة.	**أيون :-**
Ionizing radiation :-	أي أشعة تتكون من جزيئات متأينة بشكل مباشر أو غير مباشر أو خليط من الاثنين أو من الفوتونات ذات الطاقة الأعلى من فوتونات الضوء فوق البنفسجي.	**أشعة مؤينة :-**
Ioxynil :-	مبيد أدغال يستخدم بعد ظهور بادرات الأدغال في حقول المحاصيل المختلفة. يعود لمجموعة Nitril ويعمل على تثبيط عملية التركيب الضوئي. متوسط السمية للبائن.	**ايوكسينيل :-**
Ipatone :-	مبيد أدغال عام من مجموعة Triazine.	**ايباتون :-**
Ipazine :-	مبيد أدغال عام.	**ايبازين :-**
Ipconazole :-	مبيد فطريات يستخدم لمكافحة مدى واسع من الفطريات المسببة لأمراض البذور في الرز والمحاصيل الأخرى. متوسط السمية للبائن.	**ايبكونازول :-**
Iprobenfos :-	مبيد فطريات لمكافحة مرض الشرى على الرز وعفن	**ايبروبينفوس :-**

	الساق ولفحة غمد الرز. من مجموعة الفسفور العضوية ويعمل على تثبيط صنع الدهون وأغلفة الخلايا. متوسط السمية للبائن.	
ايبرودايون :-	مبيد لمكافحة الفطريات التابعة للأجناس *Alternaria* و *Botrytis* و *Fusarium* و *Helminthosporium* و *Monilinia* و *Rhizoctonia* و *Sclerotinia* و *Septoria* وغيرها من الفطريات على المزروعات المختلفة. من مجموعة Carboxamide ويعمل على تثبيط عملية تصنيع الدهون والأغلفة الخلوية. منخفض السمية للبائن.	**Iprodione :-**
ايبروفاليكارب :-	مبيد فطريات للاستخدام على أشجار الفاكهة ومحاصيل الخضر ، يعود لمجموعة Valinamide carbamate ويعمل على تثبيط صناعة الدهون وأغلفة الخلايا. متوسط السمية للبائن.	**Iprovalicarb :-**
حديد :-	من المعادن الضرورية ، وهو من العناصر الدقيقة التي يمتصها النبات على شكل أيون الحديدوز Fe^{+2}.	**Iron :-**
فوسفات الحديد :-	يوجد بكميات صغيرة في الصخور الفوسفاتية وهو غير ذائب في الماء وإن محتواه من الفوسفات يكون غير متوفر ما لم يتم معاملتها بالأحماض المعدنية مثل حامض الكبريتيك. وهو مبيد للرخويات لمكافحة القواقع والبزاقات على المحاصيل المختلفة وخاصة نباتات الزينة.	**Iron phosphate :-**
بيرات الحديد :-	انظر Sulfur.	**Iron pyrites :-**
غذاء مشع :-	الغذاء الذي تم تعريضه للإشعاع لفترة قصيرة وعادة أشعة كاما لقتل الحشرات والبكتريا والفطريات ، والغذاء المشع يمكن حفظه لفترة طويلة دون تبريد ودون استخدام الكيميائيات الحافظة.	**Irradiated food :-**
تشعيع :-	عملية تعريض كائنات الاختبار لجرعات معينة من إشعاع معين لدراسة التأثيرات الحيوية التي يخلقها الإشعاع في الكائن الحي. كما يستخدم الإشعاع لتعقيم الأغذية ومكافحة آفات المواد المخزونة ، ومن الأشعة المستخدمة في هذا المجال الأشعة فوق البنفسجية Ultraviolet والأشعة المؤينة وأشعة المايكروويف عالية التردد.	**Irradiation :-**
غير عكسي :-	التغير الحاصل في التركيب أو الوظيفة والحاصل نتيجة التعرض لمادة سامة ويستمر هذا التغير مع توقف الكائن عن التعرض للمادة السامة. أو هو التأثير الذي تحدثه المادة السامة بشكل تأثيرات غير عكسية ، أي أنها تحدث ضرراً غير قابل للشفاء.	**Irreversible :-**
يهيج :-	انظر Irritant.	**Irritable :-**
مهيج :-	ملهب ، أي مادة تعمل على التسبب في حدوث تهيج للجلد أو للأغشية المخاطية أو لأي مادة حيوية أخرى بعد التعرض لها.	**Irritant :-**
سموم تنفسية مهيجة :-	المركبات ذات القدرة على الدخول عبر الفتحات التنفسية وتنطلق منها أحماض سامة ومهيجة للجهاز التنفسي ومنها غاز الكلوروبكرين.	**Irritant respiratory poisons :-**

Isabelin :-	مادة مسببة للحساسية من مجموعة Sesquiterpene lactones وتوجد في نبات *Ambrosia psilostachya*.	**ايسابيلين :-**
Isazofos :-	مبيد حشرات. من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم Cholinesterase. شديد السمية للبائن.	**ايسازوفوس :-**
Ischaemia :-	فقر دم موضعي ناشئ عن عقبات تعترض تدفق الدم في الشرايين ، أي هي حالة نقصان موضعي في إمداد الدم ومن ثم الأوكسجين لأحد الأعضاء أو الأنسجة مما يؤدي إلى حدوث تقلص للأوعية الدموية وانسدادها.	**احتباس :-**
Isobenzan :-	مبيد حشرات عام.	**ايزوبنزان :-**
Isobutylidene diurea:-	ناتج عملية تكثيف Isobutylidene واليوريا التي تحتوي على ما لا يقل عن ٣٠% نايتروجين.	**ايزوبيوتايل دايين ثنائي اليوريا :-**
Isocarbamid :-	مبيد أدغال عام. منخفض السمية للبائن.	**ايزوكاربامايد :-**
Isocarbophos :-	مبيد اكاروسات وحشرات. يستخدم على المحاصيل المختلفة. من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم Cholinesterase. شديد السمية للبائن.	**ايزوكاربوفوس :-**
Isocil :-	مبيد أدغال عام.	**ايسوسيل :-**
Isodrin :-	مبيد حشرات عام. وهو أحد مشابهات مبيد الدرين Aldrin. انظر Aldrin.	**ايزودرين :-**
Isofenphos :-	مبيد حشرات عام. يستخدم على مختلف أنواع المحاصيل. من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم Cholinesterase. شديد السمية للبائن.	**ايزوفينفوس :-**
Isolane :-	مبيد حشرات عام. من مجموعة الكارباميت المثبطة لإنزيم Cholinesterase. شديد السمية للبائن.	**ايزولان :-**
Isomer :-	أو متجازئ وكيميائياً هو جزئ يحتوي على نفس العدد والنوع من الذرات ولكنها تختلف في الترتيب الفراغي عن المشابه الآخر لنفس الجزئ.	**مشابه :-**
Isomethiozin :-	مبيد أدغال عام. منخفض السمية للبائن.	**ايزوميثيوزين :-**
Isonoruron :-	مبيد أدغال عام من مجموعة اليوريا. منخفض السمية للبائن.	**ايزونوريورون :-**
Isopropalin :-	مبيد أدغال عام. منخفض السمية للبائن.	**ايزوبروبالين :-**
Isopropyl formate :-	مادة مبخرة لمكافحة آفات المخازن.	**ايزوبروبايل :-**
Isoprothiolane :-	مبيد فطريات وحشرات لمكافحة مرض الشرى على الرز ، ومعاملة صناديق نقل الفواكه والخضراوات. ويعمل على تثبيط صناعة الدهن وأغلفة الخلايا. منخفض السمية للبائن.	**ايزوبروثيولان :-**
Isoproturon :-	مبيد أدغال يستخدم قبل وبعد ظهور البادرات للحشائش الحولية والأدغال عريضة الأوراق من مجموعة اليوريا. ويعمل على تثبيط عملية التركيب الضوئي. منخفض السمية للبائن.	**ايزوبروتيورون :-**
Isotanil :-	مبيد فطريات عام. من مجموعة Anilide.	**ايزوتانيل :-**
Isothan :-	مبيد فطريات عام. متوسط السمية للبائن.	**ايزوثان :-**
Isothioate :-	مبيد حشرات عام من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم Cholinesterase. متوسط السمية للبائن.	**ايزوثايويت :-**

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Isotonic :-	تطلق على السائل الذي له نفس الضغط الازموزي لسائل آخر عند المقارنة. أي أن تكون المحاليل متساوية التوتر عندما يفصل بينها غشاء شبه منفذ وتتساوى ضغوطها الازموزية الفعالة ، أي الضغط الازموزي للأيونات غير النفاذة لها.	**متساوي التوتر :-**
Isotopes :-	أشكال مختلفة من العنصر لها نفس العدد من البروتونات في النواة ولكن لها عدد مختلف من النيوترونات.	**نظائر :-**
Isoxaben :-	مبيد لمكافحة الأدغال عريضة الأوراق في مساحات الثيل والمزروعات المختلفة. من مجموعة Benzamide ويثبط عملية تصنيع السليلوز في جدران الخلايا النباتية. منخفض السمية للبائن.	**ايزوكسابين :-**
Isoxadifen ethyl :-	مبيد أدغال عام.	**ايزوكسادايفن :-**
Isoxaflutole :-	مبيد لمكافحة أدغال الذرة. من مجموعة Isoxazole ويعمل على تثبيط تكوين 4-Hydroxyphenyl – Pyruvate – Dioxygenase.	**ايزوكسافلوتول :-**
Isoxathion :-	مبيد حشرات عام. من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم Cholinesterase. متوسط السمية للبائن.	**ايزوكساثيون :-**
Itai - itai disease :-	حالة من الإعياء لوحظت على الكثير من الأفراد باليابان نتيجة تناولهم للرز الملوث بالكادميوم الذي أحدث ألماً في المفاصل والكلى ، وكلمة Itai باليابانية تعني ألم شديد.	**مرض ايتاي – ايتاي :-**

-J-

Japonilure :-	مـادة جاذبـة فيرمونيـة للخنفسـاء اليابانيـة. ذات سـمية منخفضة للبائن.	**جابونلور :-**
Jasmine oil :-	زيـت متطـاير يسـتخلص مـن نبـات الياسـمين *Jasminum officinale* مـن عائلـة Oleaceae ويحتـوي علـى ٦٥% مـن مـادة Benzyl acetate المسبب للحساسية.	**زيت الياسمين :-**
Jasmolins :-	أحد مكونات مستخلص البيرثرم وهو عبارة عن استر ويضم جازمولين I و II وهي أسترات معقدة.	**جازمولينات :-**
Jaundice :-	أو الصـفار وهـي حالـة مرضـية مـن أهـم خصـائصـها ترسب صـبغة العصـارة الصـفراوية بالجلد والأغشية المخاطية بما في ذلك باطن الجفن ، مما يؤدي إلى تلون جسم المريض باللون الأصفر. انظر Icterus.	**مرض اليرقان :-**
Jodphenphos :-	مبيـد حشـرات عـام مـن مجموعـة الفسـفور العضـوية المثبطـة لإنـزيم الكـولين اسـتريز. مـنخفض السـمية للبائن.	**جودفينفوس :-**
Joint effect :-	تأثير ناتج عن عدد من العوامل الكيميائية والفيزيائية والحيوية.	**تأثير مشترك :-**
Junkyard :-	مكـان مخصـص لتجميـع المـواد المتروكـة والمهملـة كقطع الحديد والأثاث.	**مكان الخردة :-**
Juvabione :-	مركب يشبه الهرمون وجد في خشب أشجار البلسم ويؤثر في الحشرات عن طريق تثبيط عملية التطور فيها.	**جوفابيون :-**
Juvenile hormone :-	هرمـون تنتجـه الحشـرات خـلال عمليـة نمـو وتطـور الحشـرات حيـث تعمـل علـى بقـاء واسـتمرار الطـور اليرقي أو الحوري. وحالياً يتم تصنيع مشابهات لهذه المركبات لاستخدامها في عملية مكافحة الحشرات.	**هرمون الشباب :-**
Juvenoid :-	مصـطلح يطلـق علـى المركبـات المشـابهة لهرمـون الشباب والتي تمنع تحول اليرقات أو الحوريات إلى حشرات كاملة.	**جوفينويد :-**

-K-

Kairomone :-	مركب كيميائي أو خليط من مركبات كيميائية ينتجها كائن من نوع معين ويستجيب لها كائن من نوع آخر والذي قد يكون غير مفضل للمطلق للكايرومون ويمكن استخدام الكايرومونات في جذب الحشرات للمصائد.	**كايرومون :-**
Kanit :-	ملح البوتاس الذي يحوي كلوريد الكالسيوم والصوديوم وفي بعض الأحيان كبريتات المنغنيز وعلى ما لا يقل عن ١٢% من K_2O الذائب في الماء.	**كانيت :-**
Kaolin :-	مادة حاملة تستخدم في تجهيز المساحيق المركزة والمساحيق القابلة للبلل. وهي عبارة عن طين مكون بشكل رئيس من سيليكات الألمنيوم. سميته منخفضة للبائن.	**كاؤولين :-**
Karanjin :-	مبيد اكاروسات وحشرات لمكافحة الحلم والحشرات القشرية والثربس والذباب الأبيض على القطن والعديد من محاصيل الخضر وهو مستخلص من نبات Pongamia.	**كارانجين :-**
Karaya gum :-	إحدى المواد المضافة المسموح باستخدامها دولياً في الأغذية كمادة مغلظة Thickening ومثبتة ، وهي عبارة عن الإفرازات الصمغية الناتجة من أفرع نبات *Sterculia urens* والأنواع الأخرى التابعة للأجناس *Gossypium* spp و *Sterculia* spp ويتكون هذا الصمغ من Acetylated polysaccharides ويتميز برائحته التي تشبه حامض الخليك.	**صمغ كرايا :-**
Karbutilate :-	مبيد أدغال عام.	**كاربوتيليت :-**
Kashin back disease :-	ويتسبب هذا المرض عن تناول الحبوب المصابة بفطريات الجنس *Fusarium* ومن أعراضه حدوث تقلص في الأوعية الدموية. ينتشر هذا المرض في روسيا.	**مرض كاشن باك :-**
Kasugamycin :-	مبيد فطريات لمكافحة مرض لفحة الفاصوليا وشرى الرز والتبقع السيركوسبوري على البنجر السكري وغيرها من الأمراض ، ويحدث تأثيره السام عن طريق تثبيطه لعملية تصنيع الأحماض الأمينية والبروتين. منخفض السمية للبائن.	**كاسوكامايسين :-**
Kelp :-	واسمه العلمي *Ascophyllum nodosum* من عائلة Fucus ويحتوي على مدى واسع من العناصر النباتية الطبيعية فضلاً عن العناصر النادرة ، كما يحتوي على الكاربوهيدرات ومنظمات نمو نباتية والضرورية لنمو النبات ويستخدم كسماد عضوي جيد.	**عشب البحر الأسمر :-**
Kelp meal :-	عبارة عن مسحوق عشب البحر الأسمر المجفف ويستخدم كسماد وكعلف حيواني.	**مسحوق عشب البحر الأسمر :-**
Keratin :-	بروتين غير ذائب يوجد في الشعر والريش والحوافر، لا يتحلل بالإنزيمات الهاضمة ويستخدم كمادة	**كيراتين :-**

	مخصبة للتربة حيث يتحلل ببطء بواسطة بكتريا التربة.	
نفط أبيض :-	أو كيروسين ويستخدم كمذيب عضوي وهو أول زيت بترولي استخدم لمكافحة الحشرات ، حيث استخدم كمستحلب لمكافحة المَنّ والحشرات القشرية.	**Kerosene :-**
كيتوينول :-	مجموعة جديدة من مبيدات الحشرات والاكاروسات، ومن المبيدات التابعة لهذه المجموعة المبيد Spirodiclofen والمبيد Spiromesifen.	**Ketoenole :-**
أجسام كيتونية :-	هي مواد ناتجة من نواتج أيض الأحماض الدهنية التي يمكن أن تتأكسد بمعدل محدود وعندما يزداد هذا المعدل كثيراً كما في حالات الجوع ومرض السكر فإن هذه الأجسام تتراكم في الدم وتفرز في البول. انظر Ketonaemia و Ketonurea.	**Keton bodies :-**
كيتونيميا :-	تراكم أجسام الكيتون في الدم. انظر Keton bodies.	**Ketonaemia :-**
زناخة كيتونية :-	وتسببها أنواع معينة من فطريات الينسيليوم والاسيرجلس التي تنمو على الدهون المحتوية على سلاسل كاربون قصيرة وتعتبر الدهون مثل الزبد وزيت جوز الهند وزيت النخيل أكثر عرضة لهذا النوع من الزيت.	**Ketonic ranidity :-**
بول كيتوني :-	تراكم الأجسام الكيتونية في البول أو اليوريا. انظر Keton bodies.	**Ketonurea :-**
مرض كيتوني :-	وهي حالة مرضية تحدث بسبب فشل عملية أيض الكاربوهيدرات وزيادة إنتاج الأجسام الكيتونية.	**Ketosis :-**
كيتوثايون :-	مبيد حشرات عام. من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز.	**Ketothion :-**
معامل ك أ الإنزيم :-	وهو مؤشر لمدى فاعلية أي مركب كمثبط لإنزيم معين وعملياً هو تركيز المادة المثبطة للإنزيم التي تؤدي إلى نسبة تثبيط لإنزيم تبلغ ٥٠%.	**Ki - enzyme :-**
اختبار كفاءة الكلية :-	وهو اختبار لوظائف الكلية وذلك بقياس قدرتها على إفراز الاتيولين أو البولينيا أو أية صبغة في البول. وهي عبارة عن الكمية التي تفرز في الدقيقة مقسومة على الكمية الموجودة في المليتر الواحد من البلازما.	**Kidney clearance test :-**
كيزيريت :-	معدن أبيض يتكون من كبريتات المغنيسيوم المائية. انظر Magnesium sulfate.	**Kieserite :-**
كاينيتين :-	منظم نمو للنبات وهو محفز حيوي يعمل على خفض إنتاج غاز الاثيلين ، ويحفز عملية انقسام الخلية ويحفز نمو الجذور وعملية امتصاص العناصر الغذائية من قبل النبات. منخفض السمية للبائن.	**Kinetin :-**
كينوبرين – إس :-	مثبط نمو للحشرات يستخدم ضد حشرات متشابهة الأجنحة داخل البيوت الزجاجية. قليل السمية للبائن.	**S - Kinoprene :-**
كينوبون :-	مادة مطهرة للاستخدام العام. منخفض السمية للبائن.	**Kinubon :-**
معفرة ظهرية :-	معفرة تحمل على الظهر وتعمل بواسطة مخدة هوائية توجد في قمة أسطوانة تحمل مسحوق التعفير. ويتم تحريك المخدة الهوائية بواسطة عتلة توجد إلى جانب الشخص الذي يحمل المعفرة.	**Knapsack duster :-**
مرشة ظهرية :-	مرشة صغيرة تحمل على الظهر وتتسع لـ	**Knapsack sprayer :-**

	١٠-٢٠ لتر محلول رش وتعمل بواسطة مكبس جانبي يولد ضغطاً مستمراً داخل خزان الرش فيندفع محلول الرش عبر نوزل مثبت على ذراع الرش.	
تسميد بالمدية :-	عملية وضع السماد في تربة المرز باستخدام أداة تشبه السكين المجوفة.	**Knifed application :-**
يصرع أو يلغي :-	في علم السموم تعني الصدمة أو الصرع التي تحدثها المادة السامة في كائن الاختبار ، أما في علم الوراثة فتعني التقنية المستخدمة لخفض قابلية جين معين في الخلية للتعبير عن نفسه من أجل تحديد وظيفته.	**Knock down :-**
حامض كوجيك :-	سم فطري ينتجه الفطر *Aspergillus flavus* النامي على التوابل والقرع ، تبلغ قيمة الـ LD_{50} له على الفئران ٣٠ ملغم/كغم.	**Kojic acid :-**
كريسوكسيم ميثايل :-	مبيد فطريات عام لمكافحة مدى واسع من الأمراض الفطرية مثل البياض الدقيقي والزغبي والصدأ وأمراض التبقع المختلفة ويعود لمجموعة Oximino acetate ويحدث تأثيره السام في الفطر من خلال تثبيطه لعملية التنفس الخلوي. شديد السمية للبائن.	**Kresoxim methyl :-**
مثبطات كونيتز :-	مركبات مضادة للإنزيمات المحللة للبروتينات وتوجد في فول الصويا مع أنواع أخرى تسمى مثبطات Bowman birk inhibitors.	**Kunitz inhibitors :-**

-L-

L - cysteine	منظم نمو للنبات يعمل على تنبيه النمو الخضري وإنتاج الثمار ومتوافق للخلط مع المبيدات غير القلوية.	**سيستين – إل :-**
L - glutamic acid :-	منظم نمو للنبات يستخدم على الفاصوليا والأعناب وأشجار الفاكهة والعديد من محاصيل الخضر. وهو مشتق من النبات.	**حامض كلوتاميك :-**
Label :-	أي مادة مكتوبة أو مطبوعة أو منحوتة على عبوة المبيد أو السماد أو منظم النمو أو الآلات والحاويات ولعلامة الكيميائيات الزراعية مواصفات فنية يجب أن تتوفر فيها وتشمل العديد من الفقرات مثل فقرة الاسم التجاري والشائع وفقرة المحتويات ورقم تسجيل المبيد وصورة تجهيز المبيد وغيرها.	**علامة :-**
Label approved crop:-	عند ذكر اسم المحصول في علامة المبيد فإن ذلك يعني السماح باستخدام المبيد على المحصول المذكور في العلامة. ويتم تحديد المحاصيل التي يجوز استخدام المبيد عليها في حالة كون المبيد مؤثراً في بعض المحاصيل.	**محصول معتمد بالعلامة :-**
Labeling :-	جميع العلامات المطبوعة أو المحفورة والمثبتة أو المرفقة مع الكيميائيات الزراعية في أي وقت.	**العلامات المرفقة :-**
Laccol :-	اسم شائع لمسبب الحساسية Catechol والحاوي على سلسلة جانبية ذات ١٧ ذرة كاربون.	**لاكول :-**
Lachrymation :-	انظر Lacrimation.	**تدميع :-**
Lachrymator :-	انظر Lacrimator.	**مُدمِع :-**
Lacquer :-	أو الوارنيش ، تركيبة قاعدتها من المذيبات وتستخدم لتكوين طبقة طلائية رقيقة.	**اللك :-**
Lacrimation :-	تطلق على ظاهرة الإفراز الغزير للدموع.	**تدميع :-**
Lacrimator :-	أي مادة تعمل على تهيج العيون وتؤدي إلى إفراز الدموع.	**مُدمِع :-**
Lactic acid :-	منظم نمو للنبات. شديد السمية للبائن.	**حامض الخليك :-**
Lactofen :-	مبيد لمكافحة مدى واسع من الأدغال عريضة الأوراق في الزراعات المختلفة ويعود لمجموعة Diphenylether ويعمل على تثبيط إنزيم Protoporphyrinogen oxidase. منخفض السمية للبائن.	**لاكتوفين :-**
Lacton :-	استر حلقي تكون فيه مجموعة الكحول والحامض على نفس الجزيء.	**لاكتون :-**
Lactucin :-	مادة مسببة للحساسية من مجموعة Sesquiterpene lactones توجد في نبات *Chicorium endive*.	**لاكتوسين :-**
Lactucopicrin :-	مادة مسببة للحساسية من مجموعة Ketolactone توجد في نبات الخس *Lactuca sativa*.	**لاكتوكوبكرين :-**
Laeotrile :-	مركب مستخلص من بذور المشمش ويعتقد أن له خاصية علاج الأورام السرطانية.	**لايوتريل :-**
Lagoon :-	بحيرة أو مستنقع مائي ضحل ، حيث تعمل أشعة الشمس والبكتريا الموجودة فيها والأوكسجين على	**هور :-**

	تنقية مياه الفضلات التي تدخل إليها.	
رقم تمييز البحيرة :-	رقم يتكون من ستة أرقام ، الرقمان الأولان من اليسار يشيران إلى الولاية أو المنطقة التي توجد فيها البحيرة والأرقام الأربعة الباقية تشير إلى رقم البحيرة.	**Lake identification number :-**
إدارة البحيرة :-	عملية دراسة ومتابعة المشاكل التي تعاني منها البحيرات واتخاذ القرارات اللازمة من أجل السيطرة عليها.	**Lake management :-**
تجديد البحيرة :-	مجمل الإجراءات المتخذة لتحسين نوعية البحيرة.	**Lake restoration :-**
المسؤولية عن البحيرة :-	وهي مسؤولية فردية وجماعية تقوم على ضرورة الاهتمام بالمحافظة على البحيرات والعناية بها.	**Lake stewardship :-**
جبس الأرض :-	انظر Gypsium.	**Land plaster :-**
مدفن :-	عملية دفن الفضلات المختلفة في حفر أو مدافن كونكريتية مبطنة ومن ثم تغطيتها بطبقة من التراب لتقليل مخاطرها البيئية والصحية على الإنسان والحيوان.	**Landfill :-**
لانكبينيت :-	انظر Sulfate of potash magnesia.	**Langbeinite :-**
إنزيم هدركسلة حامض لاوريك :-	حامض لاوريك ويستخدم هذا الإنزيم كمؤشر لقياس الـ Isoenzyme للسايتوكروم P450 الذي يتم إدخاله إلى كبد الحيوان القارض.	**Laquric acid hydroxylase :-**
صمغ لارش :-	صمغ يستخرج من المستخلص المائي لشجرة اللارش *Larix occidentalis* ويمكن أن يستخدم كبديل للصمغ العربي.	**Larch gum :-**
مبيد اليرقات :-	مجموعة المركبات الكيميائية الطبيعية والصناعية والتي تعمل على قتل يرقات الحشرات أو تثبط نموها وتطورها. وتتوفر اليوم العديد من المبيدات التي تتخصص بشكل كبير للقضاء على اليرقات ، مثال ذلك مثبطات نمو الحشرات وبكتريا الـ *Bacillus thuringenesis*.	**Larvicide :-**
تشنج الحنجرة :-	تشنج انعكاسي يعمل على تقلص عضلة الحنجرة.	**Laryngospasm :-**
حنجرة :-	عضو إنتاج الصوت.	**Larynx :-**
ضعف :-	وهن أو خمول.	**Lassitude :-**
بعد البزوغ المتأخر :-	استخدام المبيدات بعد بزوغ بادرات الأدغال أو المحصول وبعد أن يكون النبات قد ثبت نفسه بشكل جيد.	**Late postemergence :-**
كمون :-	الفترة بين التعرض للمادة السامة أو التوكسين وظهور الأعراض المرضية. انظر Latent period.	**Latency :-**
تأثير كامن :-	تطلق على مجمل التأثيرات التي تظهر على الكائن بعد مرور فترة زمنية من التعرض للمادة السامة أو للعامل الممرض. انظر Delayed effect.	**Latent effect :-**
فترة كمون :-	الفترة المحصورة أو المنصرمة بين التعرض لمادة ضارة وظهور الأعراض المرضية أو التأثيرات الضارة التي أحدثتها تلك المادة. انظر Latent effect.	**Latent period :-**

Laurenobiolide :-	مادة مسببة للحساسية من مجموعة Sesquiterpene lactones توجد في نبات *Laurus nobilis*.	**لاورينوبايولايد :-**
Lauseto neu :-	مبيد حشرات عام.	**لاوسيتو نيو :-**
Lavage :-	عملية غسل وتنظيف الأمعاء أو الجهاز الهضمي عند تناول مادة سامة للتخلص من السموم والمواد الضارة.	**غسل :-**
Lavender oil :-	زيت متطاير مسبب للحساسية يستخلص من نبات الخزامي *Lavandula officinalis* من عائلة Oleaceae ويحوي على ٦٥% من مادة Benzyl acetate.	**زيت الخزامي :-**
Laxative :-	مادة ملينة لمعالجة حالات القبض وتسهيل عملية التخلص من السموم. تسمى أيضاً Cathratic و Purgative.	**مُسهِل :-**
Leachate :-	سائل يحوي المركبات الكيميائية التي تم إزاحتها من التربة نتيجة غسل التربة بالماء خلال عمليات الري أو سقوط الأمطار وقد تعمل هذه المغسولات على تلويث الماء الأرضي ومياه الجداول والأنهار القريبة.	**مغسولات :-**
Leaching :-	يقصد به حركة المبيد أو أي مادة بالاتجاه السفلي للتربة وذلك كنتيجة لحركة الماء مما ينتج عنه حدوث تلوث للماء الأرضي.	**غسيل أو ارتشاح :-**
Lead arsenate :-	مبيد حشرات غير عضوي يستخدم لمكافحة الحشرات ذات أجزاء الفم القارضة ويحدث تأثيره السام من خلال تثبيطه لعملية الفسفرة التأكسدية ومنع تكوين الـ ATP. سام جداً للبائن.	**زرنيخات الرصاص :-**
Lead colic :-	ألم معدي مزمن نتيجة التسمم بعنصر الرصاص.	**مغص الرصاص :-**
Lead scavengers :-	مركبات كيميائية تضاف إلى الكازولين الحاوي على الرصاص لمنع تراكم الرصاص وقد تم التوقف عن استخدامها منذ عام ١٩٨٠.	**كاسحات الرصاص :-**
Least disruptive control :-	طريقة المكافحة التي لا تؤدي إلى حدوث ضرر في البيئة وفي الصحة العامة أو تؤدي إلى حدوث ضرر نسبي بسيط.	**المكافحة الأقل ضرراً :-**
Least toxic :-	مصطلح يشير إلى المركبات الكيميائية ذات السمية الحادة الأقل مقاسة على أساس قيمة الجرعة النصفية القاتلة عن طريق الفم أو الجلد.	**الأقل سمية :-**
Leather tankage :-	نفايات الجلود في المدابغ تستخدم بعد أن يتم تجفيفها وطحنها كسماد ووجد أنها تحوي ١٢% نتروجين كما تحوي ٢.٥% كروم.	**نفايات الجلد :-**
Legal residue :-	كمية متبقيات المبيدات المسموح ببقائها في منتجات المحاصيل والأغذية المختلفة والتي تكون غير مؤثرة في صحة الإنسان والحيوان.	**متبقيات مباحة :-**
Legislative toxicologist :-	عالم السموم المهتم بوضع التشريعات والقوانين واتخاذ القرار فيما يخص استخدام مادة أو عقار أو وقف استخدامه ، كما تفعل إدارة الغذاء والدواء المسؤولة عن تداول المواد الغذائية والعقاقير ومواد التجميل ، وكذلك وكالة حماية البيئة المسؤولة عن تنظيم التعامل مع المواد الكيميائية ذات الطابع الخاص كمبيدات الآفات.	**عالم السموم التشريعي :-**

Leiomyoma :-	ورم خبيث أو حميد في الألياف العضلية.	**ورم عضلي :-**
Lemongrass oil :-	زيت متطاير يستخلص من نبات *Cymbopogon citrates* من عائلة Poaceae ويحوي على ما يزيد عن ٧٥% من مادة Citral المسببة للحساسية.	**زيت حشيشة الليمون :-**
Lenacil :-	مبيد لمكافحة أدغال البنجر السكري والشليك والكتان. من مجموعة Uracil ويعمل على تثبيط عملية التركيب الضوئي. منخفض السمية للبائن.	**ليناسيل :-**
Leonardite :-	عبارة عن ليكنايت Lignite طبيعي مؤكسد ويحتوي على أملاح الكالسيوم والحديد للأحماض العضوية.	**ليوناريديت :-**
Lepimectin :-	مبيد حشرات حيوي يستخدم لمكافحة الحشرات والاكاروسات في الزراعات المختلفة.	**ليبمكتين :-**
Leptophos :-	مبيد حشرات من مجموعة الفسفور العضوية ويحدث تأثيره السام من خلال تثبيطه لإنزيم الكولين استريز. متوسط السمية للبائن.	**ليبتوفوس :-**
Lesion :-	مساحة صغيرة لونها مختلف عن المساحة المجاورة وتمثل حالة مرضية.	**بقعة :-**
Lethal :-	مصطلح يستخدم لوصف أي شيء قاتل أو مسبب للموت.	**مميت :-**
Lethal concentration 50% :-	تركيز المادة اللازم لقتل ٥٠% من الكائنات المختبرة وعادة ما يتم التعبير عنه بالجزء في المليون.	**التركيز القاتل للنصف :-**
Lethal concentration n% :-	انظر Lethal concentration 50%.	**التركيز القاتل لعدد من الكائنات :-**
Lethal concentration:-	أو تركيز مميت. تركيز مادة في وسط بيئي معين يؤدي إلى الموت بعد التعرض لها لفترة محددة. انظر Lethal dose.	**تركيز قاتل :-**
Lethal dose :-	أو جرعة قاتلة. كمية من مادة أو عامل فيزيائي تؤدي إلى حدوث الموت عند حقنها في الجسم. انظر Lethal concentration.	**جرعة مميتة :-**
Lethal dose 50% :-	الجرعة من المادة اللازمة لقتل ٥٠% من الكائنات المختبرة ، وعادة ما يتم التعبير عنها بوزن المادة منسوباً لوحدة وزن الجسم (ملغم/كغم) ويتم تقدير هذه القيمة بعد تعريض الحيوانات للمادة عن طريق الفم أو عن طريق الجلد أو عن طريق الاستنشاق.	**الجرعة القاتلة للنصف :-**
Lethal dose n% :-	انظر Lethal dose 50%.	**الجرعة القاتلة لعدد من الكائنات :-**
Lethal synthesis :-	نوع من الضرر الكيميائي ترتبط فيه المادة السامة كيميائياً بالمواد الأيضية الطبيعية المستخدمة في المسارات التخليقية للجسم ، إذ تتكون مركبات وسطية تعيق بعض الخطوات الإنزيمية في الأنظمة الحية منتجة مركبات نهائية غير وظيفية مثل البوليمرات الحيوية. مثال ذلك وجد أن مادة حامض الفلوروخليك الذي يستخدم بدلاً عن حامض الخليك في دورة حامض الستريك يتحول إلى حامض الفلوروستريك الذي يثبط إنزيم Aconitase المسؤول عن تحويل حامض الستريك إلى حامض الايزوستريك.	**التخليق المميت :-**

Lethal time 50% :-	الفترة الزمنية اللازمة من وقت تعريض كائنات الاختبار للمبيد أو المادة السامة موضوعة الدراسة ولحين موت نصف الكائنات المستخدمة في الاختبار بعد تعرضها للمادة السامة مرة واحدة.	**فترة القتل النصفي :-**
Lethargy :-	حدوث بلادة أو نسيان.	**كسل :-**
Leucite :-	عبارة عن معدن سيليكات الألمنيوم والبوتاسيوم.	**ليوسايت :-**
Leucocytosis :-	حالة زيادة كريات الدم البيضاء في الدم عن المعدل العادي.	**زيادة كريات الدم البيضاء:-**
Leucopenia :-	انخفاض تركيز كريات الدم البيضاء في الدم.	**نقص الكريات البيضاء :-**
Leucopoenia :-	فقر كريات الدم البيضاء في الدم.	**فقر الكريات البيضاء :-**
Leukemia :-	حالة متقدمة من حالات السرطان الذي يصيب الأعضاء المكونة للدم وتمتاز بحدوث تشوه في نمو وتطور كريات الدم البيضاء. انظر Leukopenia.	**سرطان الدم :-**
Liability :-	مصطلح واسع يعني المسؤولية القانونية الإجبارية في مراعاة التشريعات المختلفة والالتزام بها.	**مسؤولية قانونية :-**
Liability limit :-	الصلاحيات الممنوحة للجهات المختلفة والمسؤولة عن سلامة البيئة مثلاً.	**حد المسؤولية القانونية :-**
Liable :-	انظر Liability.	**مسؤول قانونياً :-**
Lictins :-	مواد كانت تسمى سابقاً الـ Haemagg lutinins أو Phytoagglutinins وهي مواد سامة توجد في العديد من البقوليات وتسبب تلاصق كرات الدم الحمراء وقد لوحظ أن بعض أنواع الفاصوليا *Vulgaris phaseolus* غير المطبوخة تسبب تقيئاً وإسهالاً بعد حوالي ساعتين من تناولها وذلك لاحتوائها على كميات كبيرة من اللكتينات وهذه المواد يتم تكسيرها بالغليان.	**لكتينات :-**
Life long exposure :-	التعرض للمادة السامة خلال فترة الحياة بالكامل.	**التعرض لمدى الحياة :-**
Life span toxicity study :-	انظر Life time toxicity study.	**دراسة السمية مدى الحياة:-**
Life time toxicity study :-	تعتمد هذه الدراسة على متابعة الكائن المتعرض لجرعات أو تراكيز معينة من المادة السامة طيلة فترة حياته ولحين الموت ومن ثم تشريح الكائن الحي لمعرفة مجمل التأثيرات الحيوية والفسلجية التي أحدثتها المادة السامة خلال فترة حياة الكائن.	**دراسة السمية مدى الحياة:-**
Ligand :-	أو محمول أو منقول ، قد يكون أيون أو جزيء أو مجموعة جزيئات ترتبط بمركب كيميائي آخر لتكوين معقد أكبر.	**مرتبط :-**
Light weight fertilizer :-	يطلق على السماد الحاوي على العناصر النباتية عالية الذوبان والتي يتم امتصاصها على مواد خفيفة الوزن مثل البتموس والـ Vermiculite. انظر Specially fertilizers.	**سماد خفيف الوزن :-**
Lignosulfonates :-	مادة مساعدة تستخدم كمادة مستحلبة وناشرة لعمل العديد من مستحضرات المبيدات كالمساحيق القابلة للبلل والمحببات القابلة للانتشار في الماء والمركزات المعلقة وكمثبتات للسوائل المركزة. منخفض السمية للبائن.	**ليكنوسلفونيت :-**
Limacide :-	أي مادة كيميائية طبيعية أو صناعية تعمل على قتل	**مبيد رخويات :-**

	الرخويات وبالأخص الأنواع التابعة للجنس *Limax* spp.	
جير :-	ويسمى الجير الزراعي أيضاً وهو عبارة عن صخر جيري مطحون وهو عبارة عن كاربونات الكالسيوم. ومن الناحية الكيميائية فإن الجير المحروق هو عبارة عن اوكسيد كالسيوم. انظر Dolomite lime و Limestone.	**Lime :-**
سوبر فوسفات جيري :-	انظر Basic lime phosphate.	**Lime based superphosphate :-**
سائل الجير :-	انظر Fluid lime.	**Lime fluid :-**
نتروجين الجير :-	انظر Calcium cyanamide.	**Lime nitrogen :-**
متطلب جيري :-	وهي كمية الصخر الجيري ذو النوعية الجيدة المطلوبة لتثبيت درجة P^H التربة المطلوبة لنمو المحصول.	**Lime requirement :-**
كبريت جيري :-	مبيد اكاروسات وفطريات وحشرات ويستخدم على المزروعات المختلفة ويعود لمجموعة الكبريت. متوسط السمية للبائن.	**Lime sulfur :-**
محلول الكبريت الجيري :-	محلول مائي للكالسيوم متعدد السلفايد ويستخدم كمصدر للكالسيوم والكبريت.	**Lime sulfur solution :-**
صخر جيري :-	مادة تتكون من كاربونات الكالسيوم أو خليط من كاربونات الكالسيوم وكاربونات المغنيسيوم وتكون قادرة على معادلة حموضة التربة.	**Limestone :-**
مواد جيرية :-	يقصد بها المواد الجيرية الزراعية الحاوية على مركبات الكالسيوم والمغنيسيوم والقادرة على معادلة حامضية التربة.	**Liming materials :-**
الحد الكمي :-	أقل كمية سم أو مادة كيميائية يمكن تتبعها ، أو أقل مستوى من المركبات السامة يمكن تتبعها والتي تختلف معنوياً عن الكمية الأساسية الموجودة في العينة والتي لم يسبق معاملتها.	**Limit of quantitation:-**
حد موصى به :-	انظر Recommended exposure limit.	**Limit recommended :-**
اختبار الحد :-	أعلى جرعة مختارة حادة لا تظهر عندها أية تأثيرات مرضية وعندها لا يكون هناك حاجة إلى إجراء المزيد من الاختبارات.	**Limit test :-**
قيمة الحد :-	قيمة التركيز الذي عنده أو أدنى منه تقوم دول الاتحاد الأوربي بتطبيق معيار نوعية البيئة على تلك المادة.	**Limit value :-**
تحديد :-	وتعني المهلة القانونية التي تعطى للأشخاص قبل اتخاذ الحكم أو قبل الذهاب إلى المحكمة.	**Limitation :-**
دليل محدود :-	حسب دليل وكالة حماية البيئة الأمريكية الخاص بمراقبة احتمالية الإصابة بالسرطان هي مجموعة الحقائق والملاحظات العلمية التي تقترح لكي تكون دليلاً تبنى عليه حقيقة علمية.	**Limited evidence :-**
مجتمع المياه العذبة :-	منطقة المياه المفتوحة في بحيرة والتي توفر بيئة جيدة لنمو العوالق النباتية والحيوانية والأسماك.	**Limnetic community:-**
ليمونين أو حامضين :-	مادة مسببة للحساسية من مجموعة Terpen hydrocarbon توجد في قشور البرتقال *Citrus sinensis*.	**Limonene :-**
لاينامارين :-	كلوكوسيد يوجد في نبات الكاسافا ، له تأثير ضار في الجهاز العصبي ويظهر ذلك في البلدان التي يكون	**Linamarin :-**

	فيها الكاسافا غذاءً رئيسياً نظراً لمحتواه من السيانيد ، يمكن التخلص من السيانيد بمعاملة المنتج بالإنزيمات.	
لندين :-	مبيد حشرات استخدم بنجاح لمكافحة الآفات الحشرية عن طريق معاملة البذور أو معاملة التربة. من مجموعة الكلور العضوية ويحدث تأثيره السام من خلال تداخله مع قنوات نقل الكلورايد في الأغشية المغلفة للمحاور العصبية. متوسط السمية للبائن.	**Lindane :-**
نموذج خطي متعدد المراحل:-	نموذج يتكون من عدة خطوات متعاقبة هي الخطوة (أ) وتمثل نموذج متعدد المراحل يطابق البيانات الخاصة بحدوث السرطان والخطوة (ب) أعلى قيمة خطية تم حسابها والخطوة (ت) أقل ميل للعلاقة بين الجرعة والاستجابة والخطوة (ث) قيمة الميل تكون موازية للحد الأعلى للقدرة على إحداث السرطان.	**Linearized multistage model :-**
بطانة :-	حاجز طبيعي من الطين أو مواد مصنوعة تعمل كحاجز غير منفذ يفصل المواد الملوثة المخزونة.	**Liner :-**
مسحوق الكتان :-	مسحوق ناتج عن طحن متبقيات بذور الكتان المستخلص منها زيت الكتان ويستخدم هذا المسحوق كسماد.	**Linseed meal :-**
لينيورون :-	مبيد أدغال يمكن استخدامه بعد شتل الجزر والاسبرجس والكرفس ، كما يستخدم في حقول الذرة والقطن والبطاطا وفول الصويا ، يعود لمجموعة Substituted urea ويعمل على تثبيط عملية التركيب الضوئي. منخفض السمية للبائن.	**Linuron :-**
ليبوفوسكين :-	مجموعة من الصبغات التي تتراكم في أنسجة الجسم خاصة عضلات القلب ، وأن تراكمها يصاحب ظهور أعراض الشيخوخة.	**Lipofuscin :-**
زناخة تحلل الدهون :-	الزناخة الناتجة من تحلل الدهون ، حيث تقوم بعض المايكروبات بإفراز إنزيمات لها القدرة على تحلل الدهون ، وتوجد هذه الإنزيمات أيضاً في الأنسجة وبالتالي تظهر الزناخة في الأغذية المخزنة نتيجة لهذه التحللات والتفاعلات.	**Lipolytic rancidity :-**
ورم دهني :-	ورم يحدث في الأنسجة الدهنية.	**Lipoma :-**
محب للدهون :-	تستخدم لوصف أي مادة لها ألفة للدهون. انظر Hydrophilic و Lipophobic.	**Lipophilic :-**
كاره للدهون :-	تستخدم لوصف أي مادة كارهة للدهون. انظر Lipophilic.	**Lipophobic :-**
ليبوسوم :-	قطرات دهنية موجودة في الشبكة الاندوبلازمية لدهن الكبد.	**Liposome :-**
ايروسولات الغاز السائل :-	نوع من الايروسولات المنتجة بشكل علب صغيرة تحوي المبيد مذاباً في أحد المذيبات العضوية مضافاً إليه العديد من المواد المنشطة ثم يضاف إليه الغاز الدافع بصورة سائلة تحت الضغط وتستخدم هذه الايروسولات في المنازل ضد الحشرات المنزلية.	**Liquefied gas aerosols :-**
غاز طبيعي مسال :-	وبدرجة كبيرة هو غاز الميثان المستخرج من آبار الغاز ، ويستخدم بدرجة رئيسة في تصنيع الأمونيا.	**Liquefied natural gas :-**
غاز بترولي مسال :-	وبدرجة كبيرة هو غاز البروبان والبوتين المشتقان من النفط ويستخدمان في التدفئة والتصنيع الكيميائي.	**Liquefied petroleum gas :-**
أسمدة سائلة :-	ويطلق هذا المصطلح على الأمونيا المائية ومحاليل	**Liquid fertilizers :-**

	النتروجين والأسمدة المختلطة السائلة.	
المستحضرات السائلة :-	مستحضرات المبيدات الجاهزة للاستخدام الحقلي والموجودة بشكل سائل عند درجة حرارة الجو وتمتاز المستحضرات السائلة بجودة التصاق مخلفاتها بالسطوح المعاملة وسهولة وجودة توزيع متبقياتها وتغطيتها للسطوح المعاملة وقلة تطايرها. ومنها المركزات المائية والمعلقات القابلة للبلل والمحاليل الزيتية المركزة وغيرها.	**Liquid formulations :-**
معاملة البيئة السائلة :-	وتتم بتحضير مزرعة الفطر المطلوب اختباره على بيئة صلبة وتحضر سلسلة من تراكيز المبيد المطلوب اختباره في ماء مقطر سبق تبريده وتعقيمه ثم تجهز بيئة سائلة مثل بيئة مستخلص البطاطا المضاف إليها دكستروز ويوضع ٢٠ مل من البيئة السائلة بعد خلطها في دورق مخروطي. يتم عمل عدوى للبيئة المعاملة بالمبيد والمقارنة بواسطة أقراص الفطر (٠.٥سم) مع مراعاة أن يبقى القرص عائماً على سطح البيئة وتوضع المعاملات والمقارنة في الحضان حتى تمام نمو القرص الفطري في المقارنة. انظر Solid media treatment.	**Liquid media treatment :-**
غاز بترولي سائل :-	انظر Liquefied petroleum gas.	**Liquid petroleum gas :-**
مبخر سائل :-	مستحضر سائل معبأ في قنينة مصممة لتناسب وحدة تسخين ويتصاعد المستحضر من خلال فتيل ساخن يتبخر في البيئة المحيطة.	**Liquid vaporizer :-**
هايبوكلورات الليثيوم :-	مادة مطهرة تستخدم للأغراض المختلفة.	**Lithium hypochlorite :-**
ليتوسان :-	منظم نمو للنبات ويعمل على تشجيع الإنبات وتكوين الجذور في النباتات المختلفة.	**Litosan :-**
حجم البطن :-	مصطلح لبيان سعة البطن.	**Litter size :-**
مجتمع ساحلي :-	البحيرات والمساحات المائية الضحلة القريبة من السواحل والمأهولة بالنباتات المائية التي تنتج الأوكسجين وتوفر الغذاء والغطاء للحيوانات.	**Littoral community :-**
عقدة كبدية :-	مصطلح يطلق على العقد الصغيرة أو تجمع للخلايا في الكبد.	**Live nodule :-**
تليف الكبد :-	حالة مرضية تحدث للأشخاص المدمنين على شرب الخمور.	**Liver cirrhosis :-**
مزيج :-	مصطلح يستخدم ليشير إلى التربة التي تحوي كميات معتدلة من الرمل والطين حيث تحوي التربة المزيجية على ٧-٢٧% طين و ٢٨-٥٠% سلت Silt وأقل من ٥٢% رمل. انظر Soil texture.	**Loam :-**
تأثير موضوعي :-	التغير الحاصل في موقع التلامس الحاصل بين الكائن والمادة السامة.	**Local effect :-**
اختبار التهيج الموضعي:-	اختبار يتم من خلاله تعريض منطقة في جسم الكائن لمادة معينة لبيان إن كان التهيج الذي تسببه ذو أثر موضعي أم جهازي.	**Local irritation test :-**
إضافة موضعية :-	طريقة من طرائق استعمال الأسمدة والمبيدات يتم خلالها وضع السماد أو المبيد بالقرب من النبات وذلك	**Localized placement:-**

	لكي يكون السماد قريباً ومتيسراً لجذور النبات.	
خـط لوغـاريتم الجرعـة – الاحتمال :-	خـط يمثـل العلاقـة بـين نسـبة القتـل الممثلـة بوحـدات الاحتمـال وبـين لوغـاريتم التراكيـز المسـتخدمة فـي الدراسة.	**Log - dose probit line :-**
ورقـة لوغـاريتم الجرعـة – الاحتمال :-	ورق رسم بياني جاهزة لرسم العلاقة بين نسبة القتل الممثلـة بوحـدات الاحتمـال وبـين لوغـاريتم التراكيـز المسـتخدمة فـي الدراسـة دون الحاجـة إلـى اسـتخدام جـداول التحويـل الخاصـة باللوغاريتمـات أو وحـدات الاحتمال.	**Log - dose probit paper :-**
التوزيـــــع الطبيعـــــي اللوغاريتمي:-	إن دالـة التوزيـع F (Y) تعنـي أن لوغـاريتم الكميـة تتوزع طبيعياً. مثال ذلك : F (Y) = f gauss (ln Y) حيث أن : f gauss (X) هي التوزيع الطبيعي	**Log - normal distribution :-**
التحويـــــل الطبيعـــــي اللوغاريتمي:-	تحويـل البيانـات إلـى اللوغـاريتم والـذي يـؤدي إلـى التوزيع الطبيعي.	**Log - normal transformation :-**
لوجيت :-	فـي تقييمـات الارتبـاط المقـارن هـي العلاقـة بـين لوغـاريتم الجرعـة والـ Logit وفيهـا يعبـر عـن الاستجابة بالمعادلة الآتية :- R = logit(Y) = Lg [Y/(1-Y)] حيث أن : Y = b / bo b = الجزيء المتبقي bo = قيمة المرتبط غير المعلم وفي علم السموم تعني أعلى استجابة في غياب المادة السامة.	**Logit :-**
أرجواني لندن :-	مبيـد حشـرات هـو خلـيط مـن زرنيخـات الكالسـيوم وزرنيخيت الكالسيوم مع صبغة ، وهي مادة شديدة السمية.	**London purple :-**
تأثير طويل الأمد :-	انظر Chronic effect.	**Long term effect :-**
تعرض طويل الأمد :-	تعرض الكائنات الحية لجرعات صغيرة معلومة أو غير معلومة الكمية أو التركيز ولفترة طويلة والتي تتراوح بين ٢-٧ سنوات وهو ما يماثل ما تتعرض له الكائنات في البيئة الطبيعية ويستخدم هذا النوع من التعـريض فـي دراسـات السـمية المزمنـة. انظـر Chronic exposure.	**Long term exposure :-**
سمية طويلة الأمد :-	انظر Chronic toxicity.	**Long term toxicity :-**
اختبـار السـمية علـى المـدى الطويل :-	انظر Chronic toxicity و Life time toxicity study.	**Long term toxicity test :-**
حصة :-	أو نصيب ، وهي كمية محددة من السماد يمكن أخذ العينات منها.	**Lot :-**
يوريـــا قليلـــة البوريـــت الثنائي:-	سـماد يوريـا يحـوي علـى أقـل مـن ٠.٠٢٥% مـن Biuret وعادة يستخدم رشاً على النبات.	**Low biuret urea :-**
فوسفات منخفض :-	انظر Basic slag.	**Low phosphate :-**
مرشة الضغط الواطئ :-	أو المرشة ذات الحجم والضغط الواطئ Volume sprayer. هـذه المرشـة تسـتمد طاقتهـا مـن الجـرار الزراعـي المتصـلة بـه أو المحمولـة عليـه. للمرشـة	**Low pressure sprayer :-**

	مضخة من النوع الدوار.	
الاستر قليل التطاير :-	الاسترات التي تحوي كحولات درجة تطايرها تزيد عن درجة الغليان.	**Low volatile ester :-**
الرش بالحجم الصغير :-	ويسمى أيضاً بالرش غير الكامل ويستخدم في مكافحة الآفات المتحركة حيث تكون هناك احتمالات كبيرة لملامستها للمبيد لذلك لا يستدعي الأمر التغطية الكاملة للسطوح المعاملة ولكن من الضروري أن يكون المبيد على درجة عالية من الثبات النسبي وتستخدم في هذه الطريقة كميات قليلة من الماء تتراوح بين ١٠٠-١٥٠ لتر ماء للدونم. انظر High volume spray و Ultra low volume.	**Low volume spray :-**
أدنى حد للانفجار :-	أقل تركيز من المادة لا يحدث عندها الاحتراق.	**Lower explosive limit :-**
أقل تركيز مؤثر :-	أقل تركيز من المادة الكيميائية تتعرض له الكائنات ويظهر تأثيراً فيها. انظر Lowest effective concentration.	**Lowest effective concentration :-**
أقل جرعة مؤثرة :-	أقل جرعة من المادة الكيميائية تحدث تأثيراً في الأفراد المعرضة لها. انظر Lowest effective concentration.	**Lowest effective dose:-**
أقل تركيز قاتل :-	انظر Minimum lethal concentration.	**Lowest lethal concentration :-**
أقل جرعة قاتلة :-	انظر Minimum lethal dose.	**Lowest lethal dose :-**
أقل مستوى تأثير عكسي ملاحظ :-	أقل مستوى من مادة سامة (ملغم/كغم/يوم) تحدث تأثير معاكس في الكائن الحي المتعرض لها. انظر Non observed adverse effect level.	**Lowest observed adverse effect level :-**
أقل مستوى تأثير ملاحظ:-	أقل تركيز أو جرعة من مادة سامة تحدث تأثيراً في الكائن الحي المتعرض لها.	**Lowest observed effect level :-**
لوبروسيثنيت :-	مبيد حشرات واكاروسات يستخدم على المحاصيل المختلفة. متوسط السمية للبائن.	**Lubrocythinate :-**
لودوفايسين أ :-	مادة مسببة للحساسية من مجموعة Sesquiterpene lactones توجد في نبات الشيح *Artemesia* spp.	**Ludovicin A :-**
لوفنيورون :-	مبيد حشرات واكاروسات يستخدم على الزراعات المختلفة من مجموعة Benzoylurea ويعمل من خلال تثبيطه لعملية تصنيع الكايتين. وهو منخفض السمية للبائن.	**Lufenuron :-**
قطني :-	يختص أو له علاقة بالفقرات القطنية.	**Lumbar :-**
فقرات قطنية :-	الفقرات الخمس السفلية للعمود الفقري.	**Lumbar spine :-**
تجمع :-	أو تكتل ، قطعة كبيرة من مادة صلبة ليس لها شكل محدد.	**Lump :-**
جير متكتل :-	انظر Liming materials.	**Lump lime :-**
سرطان الرئة :-	سرطان الرئة المتسبب عن التعرض للمواد المسرطنة.	**Lung cancer :-**
خلية الجسم الأصفر :-	تطلق على الخلايا المكونة للجسم الأصفر.	**Lutein cell :-**
خروج البويضة :-	يقصد بها خروج البويضة من الغلاف.	**luteinization**
لوتيوسكيرين :-	سم فطري ينتجه الفطر	**Luteoskyrin :-**

	Penicillium islandicum النامي على الرز الذي عند تناوله من قبل الفئران يؤدي إلى حدوث أمراض في الكبد.	
ترف استهلاكي :-	ظاهرة توفر العناصر الغذائية للنبات بشكل يزيد عن حاجة النبات بحيث أن النبات ينمو بشكل مثالي.	**Luxury consumption:-**
لي :-	مادة مطهرة للاستخدام العام.	**Lye :-**
ورم وعائي لمفاوي :-	ورم خبيث يحدث في أوعية الغدد اللمفاوية.	**Lymphangioma :-**
عقدة لمفاوية :-	عقدة قد يكون سببها ورم أو تداخل بين الأوعية اللمفاوية.	**Lymphnode :-**
خلية لمفاوية :-	خلية حيوانية تتداخل مع المواد والكائنات الغريبة التي تجتاح جسم الكائن وتعمل على تحفيز الاستجابة المناعية ضد المواد والكائنات الغريبة.	**Lymphocyte :-**
ورم لمفاوي :-	مصطلح عام يطلق على الأورام الناتجة عن الخلايا اللمفاوية.	**Lymphoma :-**
لايزيميتر :-	جهاز يستخدم لقياس رطوبة التربة.	**Lysimeter :-**
لايسوسوم :-	عضية محاطة بغلاف سايتوبلازمي وتحوي العديد من إنزيمات التحلل المائي.	**Lysosome :-**

-M-

Macroinvertebrate :-	تطلق على الحيوانات عديمة العمود الفقري والتي يمكن ملاحظتها بالعين المجردة كالحشرات والقواقع والقشريات.	**لا فقريات كبيرة :-**
Macronutrients :-	العناصر الغذائية التي يحتاجها النبات بكميات كبيرة نسبياً وهي النتروجين والفسفور والبوتاسيوم. انظر Primary nutrients و Secondary nutrients.	**عناصر غذائية كبرى :-**
Macrophage :-	أحد أنواع الخلايا الملتهمة الكبيرة أميبية الشكل قطرها ١٠-٢٠ ملم والتي تتواجد في الأنسجة المحتوية على أجزاء ملتهبة حيث تلعب دوراً هاماً في الدفاع عن الكائن العائل.	**ملتهم كبير :-**
MAFA :-	مبيد فطريات لمكافحة لفحة غمد الرز وعفن العنب. واسم المبيد هو مختصر لـ Ammonium Iron Methylarsonate, Ammonium Ferric Methylarsonate شديد السمية للبائن.	**إم أي إف أي :-**
Magnesia :-	تطلق على الأشكال التجارية المختلفة من اوكسيد المغنيسيوم (MgO) والمستخدمة في صناعة الأسمدة المركبة المستخدمة في حقول البطاطا والتبغ.	**ماغنيسيا :-**
Magnesite :-	المعدن الطبيعي من كاربونات المغنيسيوم $MgCo_3$.	**ماغنيسايت :-**
Magnesium :-	من العناصر الضرورية الثانوية لتغذية النبات كالكالسيوم والكبريت ، يوجد في التربة ويمتص من قبل النبات بشكل أيون Mg^{+2} ويلعب دوراً مهماً في عملية التركيب الضوئي للنبات. كما يدخل في صناعة العديد من الأدوية منها ستروسيد المغنيسيوم الذي يستخدم بكفاءة لإذابة بلورات الاوكسالات التي تتكون بالكلى. وهو عنصر يوجد في معظم الأغذية وخاصة في الجبن والخضراوات وهو ضروري لتنشيط الإنزيمات في عمليات التمثيل الغذائي ويحتاج الفرد البالغ من المغنيسيوم يومياً إلى حوالي ٣٤٠ ملم.	**مغنيسيوم :-**
Magnesium arsenate:-	مبيد حشرات غير عضوي لمكافحة الحشرات ذات أجزاء الفم القارضة ، ويعمل من خلال تثبيطه لعملية الفسفرة التأكسدية. شديد السمية للبائن.	**زرنيخات المغنيسيوم :-**
Magnesium carbonate :-	انظر Magnesite.	**كاربونات المغنيسيوم :-**
Magnesium chlorate:-	مادة مجففة ومسقطة للأوراق تستخدم على القطن.	**كلورات المغنيسيوم :-**
Magnesium fluosilicate :-	مبيد حشرات لمكافحة الحشرات ذات أجزاء الفم القارضة. سام للبائن.	**فلوسيليكات المغنيسيوم :-**
Magnesium nitrate :-	رمزها الكيميائي $Mg(NO)_2$ ، ومحلولها مصمم لتجهيز سماد ورقي للرش.	**نترات المغنيسيوم :-**
Magnesium oxide :-	انظر Magnesia.	**اوكسيد المغنيسيوم :-**
Magnesium phosphate :-	ناتج عرضي لعملية تصنيع السليلوز والورق باستخدام طريقة المغنيسيوم ثنائي الكبريت. ويحوي على ٦% Mg و ١٧% P_2O_5.	**فوسفات المغنيسيوم :-**
Magnesium	مادة مدخنة أو مبخرة لمكافحة حشرات المواد	**فوسفيد المغنيسيوم :-**

	المخزونة ويعود لمجموعة الفوسفيد غير العضوي. شديد السمية للبائن.	**phosphide :-**
كبريتات المغنيسيوم :-	مركب يتكون من أملاح ايبسوم $MgSo_4$ Epsom و $MgSo_4H_2O$ Kieserite و Kieserite كالسيومي. انظر Magnesium.	**Magnesium sulfate :-**
التكزز المغنيسيومي :-	مرض يصيب العجول والأبقار نتيجة نقص المغنيسيوم وذلك بسبب دخول المغنيسيوم كعامل مساعد في وظيفة العديد من الإنزيمات.	**Magnesium tetany :-**
تدخين بالاستنشاق :-	التعرض للنيكوتين من خلال استنشاقه من الهواء خاصة في الأماكن التي يوجد فيها مدخنين.	**Mainstream :-**
توعك :-	إحساس غير واضح نتيجة عدم الشعور بالارتياح الجسدي.	**Malaise :-**
ملاثيون :-	مبيد حشرات لمكافحة مدى واسع من الآفات الحشرية على المزروعات المختلفة كما يستخدم لمكافحة الطفيليات الخارجية على حيوانات المزرعة. ويعود لمجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز. منخفض السمية للبائن.	**Malathion :-**
ماليك هايدرازايد :-	منظم نمو للنبات ويستخدم لمكافحة أدغال الثيل وتثبيط نمو الأشجار والشجيرات مؤقتاً ، كما يستخدم للسيطرة على إنبات البصل المستخدم للأكل وكذلك البطاطا. ويعود لمجموعة Pyridazinone. منخفض السمية للبائن.	**Maleic hydrazide :-**
تشوه :-	مصطلح يستخدم لوصف أي حالة تشوه تصيب النسيج أو العضو مقارنة بالوضع الطبيعي لذلك النسيج أو العضو.	**Malformation :-**
مالفورمينس :-	سم فطري ينتجه الفطر *Aspergillus niger* النامي على الرز والبصل ، تبلغ قيمة LD_{50} له على الفئران ٠.٩ ملغم/كغم.	**Malformins :-**
ورم خبيث :-	أو خباثة وهي حالة نمو عدد من الخلايا بشكل غير متحكم فيه وتميل لأن تجتاح أنسجة أخرى لإلحاق الضرر بها.	**Malignancy :-**
خبيث :-	ورم يميل إلى أن يكون في حالة أسوأ مما كان عليه مؤدياً للموت إذا لم يتم علاجه ، وفي حالة كونه ورماً سرطانياً فإن الخلايا تنمو بشكل غير متحكم فيه وتميل إلى أن تجتاح أنسجة أخرى لإلحاق الضرر بها.	**Malignant :-**
ورم سرطاني :-	انظر Malignancy.	**Malignant tumer :-**
سوء التغذية :-	عجز الإنسان عن الحصول على كفايته من المواد الغذائية كلها أو بعضها أو عجز الجسم عن تمثيل الأغذية المتناولة والاستفادة منها في بنائه وتجدد نشاطه.	**Malnutrition :-**
كريه الرائحة :-	مصطلح يطلق على المادة ذات الرائحة غير المستساغة.	**Malodorous :-**
مالونوبين :-	مبيد اكاروسات وحشرات يستخدم على الزراعات المختلفة من مجموعة Nitrile.	**Malonoben :-**
مالتوريزين :-	سم فطري ينتجه الفطر *Aspergillus oryzae* النامي على مولت الشعير ويؤدي تناوله إلى حدوث	**Maltoryzine :-**

	أمراض في الكبد.	
إم أي إم أي :-	مبيد أدغال عام. وهو مختصر Mono Ammonium Methane Arsonate.	**MAMA :-**
مانكوزيب :-	مبيد فطريات عام يستخدم لمكافحة مدى واسع من الأمراض الفطرية على المحاصيل الحقلية وأشجار الفاكهة ومحاصيل الخضر ونباتات الزينة ، وهو مبيد وقائي غير جهازي. ويعود لمجموعة Ethylene bisdithio carbamate ويحدث تأثيره السام في الفطريات من خلال إرباكه لعملية أيض الدهون وتثبيطه لعملية التنفس الخلوي فضلاً عن تثبيطه لإنتاج ATP. منخفض السمية للبائن.	**Mancozeb :-**
زيت اليوسفي :-	زيت عطري طيار يستخرج من عصر قشور ثمار اليوسفي *Citrus nobolis* وهو على هيئة سائل أصفر قاتم أو مشوب بخضرة وقد يستخرج هذا الزيت أيضاً من الأوراق والأزهار ، وهو من الزيوت العطرية المستخدمة في مستحضرات العطور ومركزات المشروبات.	**Mandarin oil :-**
مانديبروباميد :-	مبيد فطريات من مجموعة Mandelic acid amide ويحدث تأثيره السام في الفطريات من خلال تثبيطه لعملية تصنيع الدهون وأغشية الخلية. متوسط السمية للبائن.	**Mandipropamid :-**
مانيب :-	مبيد فطريات عام يستخدم لمكافحة أمراض اللفحة المبكرة والمتأخرة على البطاطا فضلاً عن مكافحته لمدى واسع من الأمراض الفطرية على المحاصيل الحقلية وأشجار الفاكهة والخضر ونباتات الزينة. ويعود لمجموعة Dithiocarbamate ويعمل على تثبيط عملية التنفس الخلوي وتكوين الـ ATP. منخفض السمية للبائن.	**Maneb :-**
منغنيز :-	أحد العناصر الصغرى المعدنية للنبات. يوجد في التربة بأكثر من صورة مؤكسدة ويمتص من قبل النبات بشكل أيون منغنيز Mn^{+2} ، ويعد المنغنيز جزء من النظام الإنزيمي في النبات حيث يعمل على تنشيط العديد من التفاعلات الأيضية في النبات ويلعب دوراً مهماً في عملية التركيب الضوئي. وإن الجزء الأساس الذي يتم تناوله وامتصاصه من المنغنيز يكون عن طريق الغذاء ، ومن الأغذية الغنية بالمنغنيز هي الخضراوات والجزء الجنيني من الحبوب والفواكه والبندق والشاي وبعض التوابل.	**Manganese :-**
منغنيز أجستون :-	تطلق على ترسبات الصخور الجيرية الموجودة في ولاية اركتساس الأمريكية حيث تحتوي على ١٠-١٥% من المنغنيز القابل للذوبان في الأحماض العضوية الخفيفة وتكون في صورة كاربونات المنغنيز $MnCo_3$.	**Manganese agston :-**
كاربونات المنغنيز :-	انظر Manganese agston و Manganese oxide.	**Manganese carbonate :-**
ثاني اوكسيد المنغنيز :-	ويستخدم في إنتاج كبريتات المنغنيز وهو غير متوفر	**Manganese dioxide :-**

	للنبات. انظر Manganese oxide.	
كبريتات المنغنيز :-	هو ملح المنغنيز لحامض الكبريتيك ويوجد بصورتين المائية واللامائية. ويستخدم كمركبات سمادية.	**Manganese fulfate :-**
اوكسيد المنغنيز :-	هناك العديد من اكاسيد المنغنيز ومن أهمها أول وثاني اوكسيد المنغنيز ويعد أول اوكسيد المنغنيز متوفراً للنبات.	**Manganese oxide :-**
اوكسي كبريتات المنغنيز:-	وهو خليط بنسب مختلفة من اوكسيد المنغنيز وكبريتات المنغنيز والناتجة عن المعاملة الجزئية لاوكسيد المنغنيز بحامض الكبريتيك.	**Manganese oxysulfate :-**
خبث المنغنيز :-	أو جفاء المنغنيز وهو ناتج عرضي من تصنيع Ferromanganese.	**Manganese slag :-**
جنون :-	أو اختلال عقلي نتيجة مرض يصيب الجهاز العصبي.	**Mania :-**
نظام المانفيست :-	نظام يهدف إلى متابعة الفضلات السامة والخطرة من الولادة وحتى الموت ، أي من لحظة دخول الفضلات إلى البيئة ولحين التخلص منها نهائياً مدعومة بالتقارير والوثائق الرسمية.	**Manifest system :-**
سماد حيواني :-	هو خليط من براز الحيوانات والبول والقش أو مواد أخرى ماصة.	**Manure :-**
حافة التعرض :-	وتسمى أيضاً بحد الأمان ، وهو مستوى التعرض المقبول عند حدود عدم التأثير أو هو النسبة بين الجرعات التي لا تسبب تأثيراً معاكساً ملحوظاً وبين الجرعة أو التركيز الذي تم التعرض له.	**Margin of exposure :-**
حد الأمان :-	انظر Margin of exposure.	**Margin of safety :-**
زراعة واسعة :-	مصطلح يستخدم ليشير إلى تربية الحشرات بأعداد كبيرة وخاصة الأعداء الحيوية لاستخدامها في مجال مكافحة الآفات.	**Mass culture :-**
مقياس الطيف الكتلي :-	ويستخدم لدراسة سلوك المواد الكيميائية وكيفية تفككها وكذلك تحديد تراكيب المركبات الكيميائية والتحليل النوعي للمزيج والنسبة النظائرية للعناصر ويعمل هذا الجهاز عن طريق تبخير النموذج قبل تأينه بقصفه بالإلكترونات في مجال مفرغ من الهواء.	**Mass spectrometer :-**
خلية سطحية :-	خلية البشرة الكبيرة الحجم والحاوية على العديد من النواقل الوسطية للحبيبات.	**Mast cell :-**
رقم تمييز ضبط التسجيل:-	رقم متفرد يعطى للمبيد المفرد عند تقديمه لمؤسسة معينة.	**Master record identification number :-**
مستكي :-	راتنج طبيعي ينتج من سيقان نبات الفستق المستكاوي *Pistacia lenticus* وله رائحة عطرية وطعم مميز مستساغ ، لونه أصفر باهت ويحتوي على زيوت طيارة لا تقل عن ١%.	**Mastic :-**
ورقة بيانات سلامة المواد:-	ورقة تحوي المعلومات والبيانات الخاصة بالمخاطر المتعلقة بالمواد أو الكيميائيات وطرائق استخدامها الآمن.	**Material data safety sheet :-**
مربكات التزاوج :-	الفيرمونات المستخدمة لإعادة عملية التزاوج من خلال تشبع الجو بالفيرمونات وعدم قدرة إناث أو	**Mating confusants :-**

	ذكور النوع من تحديد موقع الجنس الآخر للتزاوج.	
أقصـــى تركيـــز مســـموح بتناوله :-	انظر Maximum allowable concentration.	**Maximum allowable admissible concentration :-**
أقصى تركيز مسموح به في منطقة العمل :-	أقصى تركيز مسموح به (ملغم/م٣) من مادة سامة موجودة في هواء منطقة عمل يتعرض لها العاملين يومياً.	**Maximum allowable concentration at working zone :-**
أقصى معدل تركيز يومي مسموح به :-	وهو المعدل اليومي لأقصى تركيز مسموح به (ملغم/م٣) من مادة سامة توجد في منطقة عمل يتعرض لها العمال يومياً.	**Maximum allowable concentration average daily :-**
أقصى تركيز خاطف مسموح به :-	أقصى تركيز (ملغم/م٣) خاطف مسموح به من مادة سامة توجد في الهواء وهو تركيز خاطف سريع الاختفاء.	**Maximum allowable concentration highest momentary :-**
أقصى تركيز مسموح به في الماء :-	أقصى تركيز (ملغم/م٣) من مادة سامة مسموح بوجوده في الماء المستخدم للأغراض المنزلية.	**Maximum allowable concentration in water :-**
أقصى مستوى للملوث :-	هي أعلى كمية من المادة الملوثة تسمح وكالة حماية البيئة بوجودها في الماء أو في ماء الشرب القياسي.	**Maximum contaminant level :-**
مستويات الملوث القصوى:-	أقصى مستويات من الملوثات مسموح بها في الماء والمحددة من قبل وكالة حماية البيئة.	**Maximum contaminant levels :-**
أقصى تجريع :-	أكبر كمية من المبيد الكيميائي التي يمكن استخدامها بأمان من دون أن تحدث تأثيراً في النبات أو الحيوان أو المواد المعاملة فضلاً عن عدم تركها لأي متبقيات ضارة.	**Maximum dosage :-**
أقصى حد للتعرض :-	عبارة عن حد التعرض المهني الذي يتم تشريعه بالمملكة المتحدة تبعاً لنظام تشريعات إدارة المواد الضارة بالصحة والتي تم تأسيسها عام ١٩٨٨ وذلك على أساس أنه أقصى تركيز للمادة في الهواء والتي قد يتعرض لها الموظفين أو العاملين تحت أية ظروف أثناء تأديتهم لأعمالهم.	**Maximum exposure limit :-**
أقصى تقدير مقارب :-	قيمة تقديرية يتم الحصول عليها من قيمة ميل خط العلاقة بين الجرعة من مركب ما وقدرة ذلك المركب على تكوين الأورام السرطانية في حيوانات التجربة مثلاً ، وأن قيمة ميل هذا الخط يستخدم للمقارنة في تحديد قدرة الكيميائيات المختلفة على تكوين الأورام وأن المركب الكيميائي الذي تكون قيمة ميل خطه أعلى يكون أكثر قدرة على تكوين الأورام السرطانية.	**Maximum likelihood estimate :-**
أعلى تركيز مسموح به :-	انظر Maximum allowable concentration.	**Maximum permissible concentration :-**
أقصى جرعة يومية مسموح بها :-	عبارة عن أقصى جرعة يومية من المادة التي يتم نفاذها إلى جسم الإنسان أثناء حياته والتي لا ينتج عنها أية أمراض أو أضرار صحية يمكن اكتشافها بواسطة الطرائق البحثية المتاحة وكذلك التي لا تحدث تأثيراً معاكساً على الأجيال المستقبلية للكائن الحي.	**Maximum permissible daily dose :-**
أقصى تناول مسموح به :-	مقياس تم تحديده بواسطة وكالة حماية البيئة وعادة ما يعبر عنه بالملغم / يوم منسوبة إلى شخص وزنه ٦٠	**Maximum permissible intake :-**

	كغم ، وعموماً فإن هذا المقياس يستخدم لتقدير المستوى من متبقيات المبيد المسموح بوجودها على المحاصيل حتى تكون صالحة للاستهلاك البشري.	
أعلى مستوى مسموح به:-	المستوى عادة هنا مزيج من الزمن والتركيز والذي يتم تعرض الإنسان عنده لعامل كيميائي أو فيزيائي ويكون غير آمن.	**Maximum permissible level :-**
الحد الأقصى للمتبقيات :-	أقصى أو أعلى تركيز من متبقيات مادة سامة يسمح بوجوده في الغذاء وعادة يتم وضع هذه الحدود من قبل لجنة الدستور مع هيئة الصحة العالمية (WHO) ووكالة حماية البيئة.	**Maximum residue limit :-**
أقصى حد أمان :-	أقصى كمية متبقيات موجودة في الغذاء من دون أن تحدث أية تأثيرات ضارة على الإنسان.	**Maximum safety level :-**
أقصى تركيز متحمل :-	أعلى تركيز من المادة بالبيئة المحيطة والتي لا ينتج عنها موت الكائنات المختبرة.	**Maximum tolerable concentration :-**
أقصى جرعة متحملة :-	أكبر جرعة من المادة لا ينتج عنها تغير أو تأثير ضار على صحة الحيوان التجريبي.	**Maximum tolerable dose :-**
أعلى مستوى تعرض يمكن تحمله :-	أعلى كمية أو تركيز من المادة السامة يتعرض لها الكائن من دون أن تحدث فيه أية تأثيرات ضارة.	**Maximum tolerable exposure level :-**
أقصى جرعة يمكن تحملها:-	أعلى جرعة من المادة التي يتم استخدامها في اختبارات السمية المزمنة والتي يتم حسابها على أساس ما تم إجراؤه من دراسة تحت مزمنة ، وعموماً فإنه من المفروض أن تلك الجرعة لا تحدث تسمم ظاهري واضح مثل موت الخلايا أو فشل في وظيفة الأعضاء أو لا تظهر التسمم بالدرجة التي تؤثر على طول فترة الحياة للحيوانات المختبرة أو لا تسبب نقصان معدل الزيادة في الوزن بنسبة ١٠% أو أكثر مقارنة بحيوانات المقارنة.	**Maximum tolerated dose :-**
أقصى مستوى يمكن تحمله:-	انظر Maximum tolerated dose.	**Maximum tolerated level :-**
مازيدوكس :-	مبيد حشرات عام. يستخدم على المحاصيل المختلفة.	**Mazidox :-**
إم سي بي أي :-	مبيد أدغال يستخدم في حقول الفاصوليا والرز وقصب السكر وبساتين الفاكهة وهو من مجموعة Phenoxy ويعمل من خلال تأثيره كمنظم نمو نباتي. منخفض السمية للبائن.	**MCPA :-**
إم سي بي بي :-	مبيد أدغال يستخدم بعد ظهور البادرات في حقول الفاصوليا الخضراء ومحاصيل الحبوب ويعود لمجموعة Phenoxy carboxylic acid ويعمل كمنظم نمو للنبات. منخفض السمية للبائن.	**MCPB :-**
إم سي بي سي أي :-	مبيد أدغال عام من مجموعة Acetanilide.	**MCPCA :-**
متوسط الحياة :-	متوسط حياة الجزيء أو الذرة أو نظام النواة عند حالة معينة.	**Mean life**
متوسط زمن البقاء :-	متوسط زمن بقاء جزيء السم أو الدواء في الجسم أو العضو بعد الحقن السريع للمادة في الجسم.	**Mean residence time:-**
قياس محتوى الكلوروفيل:-	إحدى طرائق التقييم الحيوي لمبيدات الأدغال وتتم بمجانسة ٠.٢٥ غم من كل من أوراق النبات أو الدغل المعامل بالمبيد سواء عن طريق رش المجموع الخضري أو معاملة التربة بمبيد جهازي وأخرى غير معاملة لاتخاذها كمقارنة ثم تستخلص الأوراق التي	**Measuring chlorophyll content :-**

	تم مجانستها باستخدام الأسيتون ويرشح المستخلص ويكمل حجمه إلى ١٠ مل بالأسيتون ، بعدها تقاس كمية الكلوروفيل بواسطة جهاز Spectrophotometer على طول موجي ٥٤٥ و ٦٦٣ مليميكرون.	
طريقة قياس فترة الإنبات:-	إحدى طرائق التقييم الحيوي لمبيدات الأدغال وتتم بإضافة ٥ مل من كل تركيز من تراكيز المبيد المختبر في أطباق بتري موضوع بها ورقة ترشيح ثم توضع ١٠ بذور من كل من المحصول والدغل في كل طبق وتغطى الأطباق وتوضع في حجرة الإنبات على درجة حرارة ٢٠°م لمدة ١٢ ساعة و ١٥°م لمدة ١٢ ساعة أخرى ومدة إضاءة ١٢ ساعة يومياً. ثم تسجل أعداد البذور النابتة لكل من الدغل والمحصول يومياً حتى ثبات عملية الإنبات ويتم حساب متوسط فترة الإنبات من المعادلة الآتية : $$\text{متوسط فترة الإنبات} = \frac{D_3\times N_3 + D_2\times N_2 + D_1\times N_1 \text{ .. الخ}}{T}$$ حيث أن : N = عدد البذور النابتة كل يوم D = عدد الأيام منذ يوم الزراعة T = مجموع البذور النابتة.	**Measuring germination period method :-**
ميبنيل :-	مبيد فطريات عام.	**Mebenil :-**
ميكاربام :-	مبيد اكاروسات وحشرات ، يستخدم على الزراعات المختلفة. من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز. شديد السمية للبائن.	**Mecarbam :-**
ميكاربام :-	انظر Mecarbam.	**Mecarbame :-**
ميكارفون :-	مبيد اكاروسات وحشرات من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز. متوسط السمية للبائن.	**Mecarphon :-**
طاقة حركية :-	الطاقة المستخدمة في انقباض وانبساط عضلات الجسم المختلفة.	**Mechanical energy :-**
آلية الفعل السام :-	ويقصد به عملية التفاعل الكيموحيوي والكيموفيزيائي Biophysical ما بين المبيد أو المركب السام وموقع التأثير Site of action وبذلك فإن هذا المصطلح يعبر بدقة عن السبب الحقيقي لكيفية قتل الكائن الحي بفعل المبيد الكيميائي. انظر Mode of action.	**Mechanism of toxic action :-**
آلية السمية :-	انظر Mechanism of toxic action و Mode of action.	**Mechanism of toxicity :-**
ميكوبروب – بي :-	مبيد لمكافحة أدغال عريضة الأوراق في الحقول المختلفة. من مجموعة حامض Propionic. متوسط السمية للبائن.	**Mecoprop - P :-**
ميكوبروب :-	مبيد لمكافحة الأدغال عريضة الأوراق في الزراعات المختلفة. من مجموعة حامض Propionic. منخفض السمية للبائن.	**Mecoprop :-**
التركيز المؤثر الوسطي :-	ويرمز له بـ EC_{50} ، إحصائياً يشير إلى تركيز المادة	**Median effective**

concentration :-	السامة التي تحدث تأثيراً غير قاتلاً في ٥٠% من حيوانات الاختبار تحت ظروف معينة.	
Median effective dose :-	ويرمز لها بـ ED_{50} ، وإحصائياً تشير إلى الجرعة من المادة السامة التي تحدث تأثيراً غير قاتل في ٥٠% من حيوانات الاختبار تحت ظروف معينة.	الجرعة المؤثرة الوسطية:-
Median knock down time :-	نصف الزمن اللازم لحدوث الصدمة من لحظة تعرض حيوانات الاختبار للمادة ولحين حدوث الصدمة أو الصرع في كائنات الاختبار.	نصف الوقت اللازم للصدمة:-
Median lethal concentration :-	ويرمز له بـ LC_{50} ، وإحصائياً يشير إلى تركيز المادة السامة المذابة في الماء والقادرة على قتل ٥٠% من كائنات الاختبار تحت ظروف معينة.	التركيز القاتل الوسطي :-
Median lethal dose :-	ويرمز لها بـ LD_{50} ، وإحصائياً تعني الجرعة من المادة السامة القادرة على قتل ٥٠% من كائنات الاختبار تحت ظروف معينة.	الجرعة القاتلة النصفية :-
Median narcotic concentration :-	إحصائياً هو تركيز المادة الموجود في وسط بيئي ويحدث تخديراً لـ ٥٠% من حيوانات الاختبار تحت ظروف معينة.	التركيز النصفي المخدر :-
Median narcotic dose :-	إحصائياً هو كمية أو جرعة من مادة عند إعطائها لحيوانات التجربة فإنها تؤدي إلى تخدير ٥٠% من أعدادها تحت ظروف معينة.	الجرعة النصفية المخدرة:-
Median tolerance limit :-	التركيز أو الجرعة المتوسطة التي يمكن أن يتحملها الكائن دون أن تظهر عليه تأثيرات عكسية.	الحد الوسطي للتحمل :-
Mediator :-	مادة مثل الهستامين Histamine تكون مسؤولة عن الانتفاخات أو الحك والبثرات الناتجة عن الحساسية.	وسيط :-
Medical monitoring :-	أو رصد صحي وهي عبارة عن مجموعة من الاختبارات الطبية والفيزيائية المصممة لتقييم فيما إذا كان تعرض الأفراد لمواد معينة قد أدى إلى حدوث تأثيرات صحية سلبية فيهم.	مراقبة صحية :-
Medinoterb acetate :-	مبيد أدغال عام من مجموعة Dinitro -m-cresol. شديد السمية للبائن.	مدينوتيرب اسيتات :-
Mefenacet :-	مبيد لمكافحة الأدغال رفيعة الأوراق وبعض الأدغال من عريضة الأوراق في حقول الرز حديثة الزراعة. ويعود لمجموعة Benzthiazole ويعمل على تثبيط عملية الانقسام الخلوي. منخفض السمية للبائن.	ميفين اسيت :-
Mefenpyr diethyl :-	مبيد أدغال للاستخدام في حقول النجيليات لمكافحة الأدغال. ويعود لمجموعة Triazolinone. منخفض السمية للبائن.	ميفينبر ثنائي الايثايل :-
Mefluidide :-	منظم نمو للنبات يستخدم على الثيل ونباتات الزينة. من مجموعة Acetamide. منخفض السمية للبائن.	ميفلويداید :-
Meiosis :-	انقسام يحقق ثبات عدد الكروموسومات وعدم تضاعفها في خلايا الأجيال المتعاقبة للكائنات الحية التي تتكاثر جنسياً ويحدث ذلك من خلال تكوين الأمشاج كالبيوض والحيوانات المنوية في الحيوانات وعند تكوين البيوض وحبوب اللقاح في النباتات.	انقسام اختزالي :-
Melting point :-	أو درجة الانصهار ، وهي درجة الحرارة التي تتحول عندها المادة الصلبة إلى سائل.	نقطة الانصهار :-

MEMA :-	مبيد فطريات ، مادته الفعالة هي Methoxy ethyl mercury acetate. شديد السمية للبائن.
Membrane method :-	طريقة من طرائق تعريض الحشرات ذات أجزاء الفم الثاقبة الماصة حيث يجهز محلول المادة المراد اختبارها وتوضع في كيس مصنوع من غشاء رقيق سهل الثقب لإدخال أجزاء الفم والتغذية عليه وهنا يفضل تدفئة المحلول ليكون أكثر جذباً ، كما أن لدرجة سمك الغشاء ولونه وملمسه ورائحته عوامل جذب لنجاح الاختبار.
MEMC :-	مبيد لمكافحة الفطريات المسببة لأمراض الأناناس وقصب السكر ، مادته الفعالة Methoxy ethyl mercury chloride. شديد السمية للبائن.
Menazon :-	مبيد حشرات عام من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز. منخفض السمية للبائن.
Mental retardation :-	حالة مرضية سببها عوامل عديدة منها المعادن الثقيلة.
Menthol :-	مادة مسببة للحساسية من مجموعة Terpene alcohol وتوجد في نبات النعناع *Mentha piperita*.
Mepanipyrim :-	مبيد لمكافحة العفن الرمادي على العنب والخضراوات وجرب التفاحيات وفطريات الجنس *Monilinia* على الخوخ. من مجموعة Anilinopyrimidine ويعمل على تثبيط صناعة البروتين. متوسط السمية للبائن.
Mephosfolan :-	مبيد حشرات عام من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز. شديد السمية للبائن.
Mepiquate chloride :-	منظم نمو للنبات يستخدم لتنظيم نمو الخضراوات ويؤثر في عملية نضج جوز القطن ، كما يشجع تثبيت الأزهار والثمار.
Mepronil :-	مبيد لمكافحة مرض لفحة غمد الرز وصدأ الكمثرى ومرض سقوط البادرات. منخفض السمية للبائن.
Mercaptobenzothiazole:-	مبيد فطريات عام يستخدم على المحاصيل المختلفة.
Merchant grad phosphoric acid :-	ويحتوي على ٥١-٥٤% P_2O_5 وأقل من ١% من الشوائب الصلب.
Mercuric oxide :-	مبيد فطريات يستخدم لمعاملة البذور. شديد السمية للبائن.
Mercurous chloride :-	مبيد فطريات لمكافحة البذور ضد فطريات التفحم. شديد السمية للبائن.
Mercury :-	معدن الزئبق استخدم كمبيد للفطريات عن طريق معاملة البذور وكذلك لحمايتها من الحشرات.
Merthon :-	مبيد فطريات من مجموعة الزئبق.
Mescaline :-	انظر Phenylethylamines.
Mesosulfuron methyl:-	مبيد أدغال يستخدم في حقول النجيليات. من مجموعة Sulfonylurea. ويعمل على تثبيط إنزيم تصنيع Acetolactate.

إم أي إم أي :-	
طريقة الغشاء :-	
إم أي إم سي :-	
مينازون :-	
تخلف عقلي :-	
مينثول أو نعناع :-	
ميبانيبريم :-	
ميفوس فولات :-	
ميبكوات كلورايد :-	
ميبرونيل :-	
ميركابتوبينزوثايازول :-	
حامض فسفوريك تجاري:-	
اوكسيد الزئبق :-	
كلوريد الزئبقيك :-	
زئبق :-	
ميرثون :-	
ميسكالين :-	
ميزوسلفويورون ميثايل :-	

Mesothelioma :-	ورم خبيث منتشر في الطبقة الوسطى للمنطقة الجانبية من الجسم والمنطقة حول القلبية ، وينشأ هذا الورم كنتيجة لوجود ألياف الاسبستوس.	**ورم وسطي :-**
Mesotrione :-	مبيد لمكافحة أدغال الذرة من مجموعة Callistemone ويحدث تأثيره السام من خلال تثبيطه لعملية تصنيع الكلوروفيل. منخفض السمية للبائن.	**ميزوترايون :-**
Mesotrophic lake :-	تستخدم لوصف بحيرة متوسطة في قدراتها الإنتاجية لعمليات التركيب الضوئي.	**بحيرة متوسطة الغذاء :-**
Mestranol :-	مادة كيميائية عاقمة.	**ميسترانول :-**
Metabolic activation:-	عملية التحول الحيوي للمركب الأم أو الأصلي إلى مركب أكثر سمية من المركب الأصلي بفعل عمليات الأيض.	**تنشيط أيضي :-**
Metabolic enzymes :-	تطلق على أي إنزيم يشترك في عمليات الأيض ومنها أيض المواد الغريبة.	**إنزيمات أيضية :-**
Metabolic half-life :-	الوقت اللازم لتأييض نصف كمية المادة الغريبة التي تم دخولها للجسم وتحويلها إلى نواتج أيضية أو أن يتم إزالتها.	**نصف العمر الأيضي :-**
Metabolic transformation :-	التحول الكيموحيوي للمادة في الكائن الحي.	**تحول أيضي :-**
Metabolism :-	أو تمثيل ويقصد به الحاصل الإجمالي للعمليات الكيميائية والطبيعية التي تحدث بالكائن الحي وبمعنى آخر هي عبارة عن مجمل العمليات الحيوية التي تحدث للمادة السامة من لحظة تماسها مع الكائن الحي ودخولها للجسم ولحين موت الكائن الحي أو نجاته من الموت.	**أيض :-**
Metabolism of pesticides :-	مجمل الفعاليات الحيوية التي تقوم بها المنظومات الدفاعية الموجودة في أجسام الكائنات الحية من أجل التخلص من المواد الغريبة عن الجسم ومنها المبيدات إما بهدمها وتحويلها إلى مركبات غير سامة أو طرحها خارج الجسم.	**أيض مبيدات الآفات :-**
Metabolite :-	أي ناتج وسطي أو منتج نهائي يتم إنتاجه من عمليات الأيض التي تتم بداخل الجسم على مادة ما.	**ناتج أيضي :-**
Metabolomics :-	انظر Metabonomic.	**فعاليات الأيض :-**
Metabonomics :-	تقييم مستويات التغيير الحاصل في عمليات الأيض على مستوى الخلية والنسيج والسوائل الحيوية ، لتحديد تأثير مادة ما في الفعاليات الايضية.	**فعاليات الأيض :-**
Metaconazole :-	مبيد يستخدم لمكافحة مرض الـ Sigatoka على الموز ، كما يستخدم لمكافحة مرض التبقع على الأوراق المتسبب عن فطريات الجنس *Botrytis*. متوسط السمية للبائن.	**ميتاكونازول :-**
Metaflumizone :-	مبيد لمكافحة خنفساء كولورادو البطاطا والعثة ذات الظهر الماسي والديدان القارضة ، يستخدم في الزراعات المختلفة. متوسط السمية للبائن.	**ميتافلوميزون :-**
Metal fume fever :-	الأعراض المرضية الناتجة عن استنشاق الأدخنة المعدنية ومنها ارتفاع حرارة الجسم وحدوث قشعريرة وذلك بعد مرور ٤-١٢ ساعة من التعرض	**حمى الأدخنة المعدنية :-**

	لأبخرة الزنك أو أي من المعادن الأخرى وعادة ما يتم زوال تأثيرها بعد ٢٤ ساعة من التعرض.	
ميتالاكسيل – إم :-	مبيد فطريات لمكافحة العديد من أمراض الفطريات التي تهاجم المحاصيل الحقلية ونباتات الزينة ، وهو عبارة عن ميتالاكسيل مضافاً إليه المبيد Mefenoxam. ويعمل على تثبيط تصنيع الأحماض النووية. منخفض السمية للبائن.	**Metalaxyl - M :-**
ميتالاكسيل :-	مبيد لمكافحة الفطريات التي تهاجم المجموع الخضري كفطريات البياض الزغبي وفطريات اللفحة وكذلك الأنواع التابعة لأجناس *Pythium phytophthora*. من مجموعة Acylanine ويثبط عملية تصنيع الأحماض النووية. منخفض السمية للبائن.	**Metalaxyl :-**
ميتالديهايد :-	مبيد للرخويات يستخدم في الزراعات المحمية وعلى نباتات الزينة لمكافحة القواقع والبزاقات. منخفض السمية للبائن.	**Metaldehyde :-**
بروتينات معدنية :-	عبارة عن بروتينات مرتبطة تحتوي على معدن ضروري إما في تركيبها وإما لعملها ومثالها الإنزيمات التي تحتوي على النحاس أو الحديد.	**Metalloproteins :-**
ثايونين معدني :-	بروتين ذو وزن جزيئي منخفض موجود في سايتوبلازم الخلية ويتميز بارتفاع محتواه من الحامض الأميني Cystein ليصل إلى ما يقرب من ٣٠% وعدم احتوائه على الأحماض الأمينية الاروماتية أو الهستيدين Histidien ، ونظراً لمحتواه العالي من المجاميع الكبريتية الخاصة بالحامض الأميني Cystein فإن ذلك يجعله ذا جاذبية شديدة للعديد من المعادن مثل الكادميوم والرصاص والزئبق والزنك حيث يرتبط بأحد هذه المعادن ويكون معقدات معها وبذلك يخفض سميتها.	**Metallothionein :-**
ميتام – بوتاسيوم :-	مادة مبخرة تستخدم في الأماكن المغلقة لمكافحة آفات المخازن. شديد السمية للبائن.	**Metam - potassium :-**
ميتام – صوديوم :-	مادة مبخرة لتطهير التربة من الفطريات والديدان الثعبانية والحشرات وبذور الأدغال النابتة. شديد السمية للبائن.	**Metam - sodium :-**
ميتاميفوب :-	مبيد أدغال عام من مجموعة Anilide.	**Metamifop :-**
ميتاميترون :-	مبيد أدغال جهازي متخصص للقضاء على بعض الأدغال عريضة ورفيعة الأوراق في حقول البنجر السكري ، ويعود لمجموعة Triazinone ويعمل من خلال تثبيطه لعملية التركيب الضوئي. منخفض السمية للبائن.	**Metamitron :-**
حامض ميتافوسفوريك :-	انظر Phosphoric acid.	**Metaphosphoric acid:-**
تشوه البالغات :-	تحول غير طبيعي أو غير اعتيادي في البالغات.	**Metaplasia :-**
انبثاث :-	ويقصد بها حركة البكتريا أو خلايا الجسم ، خاصة الخلايا السرطانية من أحد الأماكن إلى مكان آخر بالجسم ، مما ينتج عنه تغير في أماكن المرض أو أعراضه من مكان إلى آخر بالجسم. أو هو نمو	**Metastasis :-**

	للكائنات الدقيقة الممرضة أو للخلايا غير الطبيعية في أماكن بعيدة عن أماكن نشأتها بالجسم.	
ميتازاكلور :-	مبيد يستخدم قبل الإنبات لمكافحة الأدغال عريضة ورفيعة الأوراق في الزراعات المختلفة ، ويعود لمجموعة Chloroacetamide ويعمل على تثبيط عملية الانقسام الخلوي. منخفض السمية للبائن.	**Metazachlor :-**
ميثابينزثيازورون :-	مبيد لمكافحة الأدغال عريضة ورفيعة الأوراق في حقول الحبوب والفاصوليا والباقلاء والثوم والبصل. من مجموعة Substituted urea ويعمل على تثبيط عملية التركيب الضوئي. منخفض السمية للبائن.	**Methabenzthiazuron:-**
مادة مكونة للميثوغلوبين:-	مادة لها القدرة على الأكسدة المباشرة أو غير المباشرة للحديد الثنائي إلى الحديد الثلاثي في الهيموغلوبين ليصبح غير قادر على نقل الأوكسجين.	**Methaemoglobin :-**
فرط الهيموكلوبين المؤكسد:-	ويقصد بذلك وجود الهيموكلوبين المؤكسد بمستوى أكبر من القيمة الطبيعية. انظر Methemoglobin.	**Methaemoglobinaemia:-**
ميثاميدوفوس :-	مبيد اكاروسات وحشرات يستخدم على الزراعات المختلفة. من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز. شديد السمية للبائن.	**Methamidophos :-**
ميثان حامض الزرنيخ :-	مبيد أدغال عام. سام جداً للبائن.	**Methanearsonic acid:-**
ميثاسلفويوروكارب :-	مبيد فطريات عام من مجموعة Thiocarbamate.	**Methasulfurocarb :-**
ميثازول :-	مبيد أدغال عام. منخفض السمية للبائن.	**Methazole :-**
ميثيموكلوبين :-	أحد أشكال الهيموكلوبين التي يتأكسد فيها أيون الحديدوز Fe^{++} الخاص بالهيموكلوبين إلى حالة الحديديك Fe^{+3} والذي يتبعه أن تكون تلك الصورة من الهيموكلوبين غير قادرة على حمل الأوكسجين.	**Methemoglobin :-**
ميثداثيون :-	مبيد اكاروسات وحشرات من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز ، اشتهر في العراق باسمه التجاري Supracid. شديد السمية للبائن.	**Methidathion :-**
ميثيوكارب :-	مبيد رخويات لمكافحة البزاقات والقواقع على نباتات الزينة وهو مادة طاردة للطيور أيضاً عندما يستخدم لمعاملة البذور. من مجموعة الكارباميت المثبطة لإنزيم الكولين استريز. متوسط السمية للبائن.	**Methiocarb :-**
ميثيورون :-	مبيد أدغال عام. منخفض السمية للبائن.	**Methiuron :-**
طريقة منطقة التثبيط :-	وتضم هذه الطريقة بوضع أقراص من ورق الترشيح بقطر ٥.٠سم معاملة بتركيزات المبيد المطلوب اختباره في مركز أطباق بتري تحتوي على بيئة ينمو عليها الفطر ويقاس نصف قطر منطقة التثبيط حول قرص المبيد بعد فترات زمنية مختلفة وتحسب النسبة المئوية للتثبيط بعد المعاملة من المعادلة الآتية : % للتثبيط = مربع نصف قطر المساحة المثبطة في قرص المعاملة ——————————— مربع نصف قطر القرص ×١٠٠	**Method of inhibition zone :-**

	مربع نصف قطر المساحة المثبطة في المقارنة	
ميثوميتون :-	مبيد أدغال عام من مجموعة Triazine.	**Methometon :-**
ميثوميل :-	مبيد حشرات عام يستخدم على المحاصيل المختلفة ، من مجموعة الكارباميت المثبطة لإنزيم الكولين استريز. شديد السمية للبائن.	**Methomyl :-**
ميثوبرين :-	مبيد حشرات من مشابهات هرمون الشباب ، فعال جداً في مكافحة يرقات الحشرات وبالأخص يرقات حرشفية الأجنحة. من مجموعة Terpenoid ، ويحدث تأثيره السام من خلال إرباكه لعملية الانسلاخ وتكوين الكايتين. قليل السمية للبائن.	**Methoprene :-**
ميثوكسي فينوزايد :-	مبيد حشرات من مثبطات نمو الحشرات ، يستخدم لمكافحة الحشرات على المزروعات المختلفة ويعمل من خلال تثبيطه لعملية تصنيع الكايتين. قليل السمية للبائن.	**Methoxy fenozide :-**
ميثوكسي كلور :-	مبيد حشرات عام من مجموعة الكلور العضوية التي تحدث تأثيرها السام من خلال إرباكه لعملية نقل الأيونات عبر الأغشية المغلفة للمحاور العصبية. منخفض السمية للبائن.	**Methoxychlor :-**
ميثوكسي كلور :-	انظر Methoxychlor.	**Methoxychlore :-**
ميثايل انثرانليت :-	مادة طاردة للحشرات.	**Methyl anthranilate :-**
بروميد المثيل :-	مادة مبخرة لتعقيم التربة من الآفات المختلفة ، كما يستخدم لمكافحة الحشرات والقوارض في الأماكن المغلقة ويعود لمجموعة Alkyl halide. طريقة تأثيره السام غير معروفة. شديد السمية للبائن.	**Methyl bromide :-**
ميثايل ديكانويت :-	منظم نمو للنبات ، يستخدم على المزروعات المختلفة.	**Methyl decanoate :-**
ميثايل ايوجينول :-	مادة فيرمونية جاذبة لذبابة الفاكهة الشرقية.	**Methyl eugenol :-**
فورمات المثيل :-	مادة مبخرة لمكافحة الآفات في الأماكن المغلقة.	**Methyl formate :-**
كيتون ايزواميل المثيل :-	مذيب عضوي جيد.	**Methyl isoamyl ketone :-**
ايزوثايوسيانات المثيل :-	مادة مبخرة لمكافحة الآفات في الأماكن المغلقة. شديد السمية للبائن.	**Methyl isothiocyanate :-**
ميثايل باراثيون :-	مبيد لمكافحة مدى واسع من الآفات الحشرية على المزروعات المختلفة وكذلك الاكاروسات. من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز. شديد السمية للبائن.	**Methyl parathion :-**
فينكابتون المثيل :-	مبيد اكاروسات وحشرات يستخدم على المزروعات المختلفة ، ويعود لمجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز. متوسط السمية للبائن.	**Methyl phencapton :-**
بوتاسان المثيل :-	مبيد حشرات عام من مجموعة الفسفور العضوية.	**Methyl potasan :-**
كبريتيد الزرنيخوز المثيلي:-	مبيد فطريات عام. متوسط السمية للبائن.	**Methylarsenic sulfide :-**
حامض مثيل الزرنيخور :-	انظر Methanearsonic acid.	**Methylarsonic acid :-**
زيت البذور المثيلي :-	مادة مساعدة منشطة يزيد من فاعلية مبيدات الأدغال بعد استخدامها.	**Methylated seed oil :-**
ميثلة :-	إدخال مجموعة مثيل إلى المركب.	**Methylation :-**

Methylcyclopropene :-	منظم نمو للنبات حيث يزيد من فترة حياة الأزهار المزروعة والمقطوعة. منخفض السمية للبائن.	**ميثايل سايكلوبروبين :-**
Methyldymron :-	مبيد أدغال عام من مجموعة اليوريا. منخفض السمية للبائن.	**ديمرون المثيل :-**
Methylene chloride :-	مادة مبخرة تستخدم على الشليك بعد الجني ، كما تستخدم لمعاملة الحبوب ومكافحة حشرات المخازن.	**ميثيلين كلورايد :-**
Methylene urea :-	انظر Urea formaldehyde reaction product.	**ميثيلين يوريا :-**
Methylenediurea :-	مركب ذائب في الماء ناتج من تفاعل جزيء واحد من الفورماليدهايد مع جزيئتين من اليوريا مع استبعاد جزيء واحد من الماء ويعد مصدراً بطيئاً للنتروجين.	**مثيلين ثنائي اليوريا :-**
Methylmercury acetate :-	مبيد فطريات لمعاملة البذور. شديد السمية للبائن.	**مثيل الزئبق الاسيتاتي :-**
Methylmercury benzoate :-	مبيد فطريات لمعاملة البذور. شديد السمية للبائن.	**مثيل الزئبق البنزواتي :-**
Methylmercury hydroxide :-	مبيد فطريات لمعاملة البذور. شديد السمية للبائن.	**هيدروكسيد مثيل الزئبق :-**
Methylmercury nitrile :-	مبيد فطريات لمعاملة البذور. شديد السمية للبائن.	**نتريل مثيل الزئبق :-**
Methylmercury pentachlorophenate :-	مبيد فطريات لمعاملة البذور. سام جداً للبائن.	**بينتاكلوروفينيت مثيل الزئبق :-**
Methylmercury propionate :-	مبيد فطريات لمعاملة البذور. سام جداً للبائن.	**بروبيونيت مثيل الزئبق :-**
Methylmercury quinolinolate :-	مبيد فطريات لمعاملة البذور. شديد السمية للبائن.	**كوينولينوليت مثيل الزئبق:-**
Metiram :-	مبيد لمكافحة فطريات البياض الزغبي والصدأ وتبقعات الأوراق وأمراض سقوط البادرات على الزراعات المختلفة. من مجموعة Ethylene bisdithiocarbamate. منخفض السمية للبائن.	**ميترام :-**
Metofluthrin :-	مبيد لمكافحة البعوض من مجموعة البايروثرويد المحضرة صناعياً التي تعمل على إرباك عملية تنافذ الأيونات عبر الغشاء المغلف للمحور العصبي. منخفض السمية للبائن.	**ميتوفلوثرين :-**
Metolachlor :-	مبيد أدغال يستخدم قبل الزراعة أو قبل ظهور البادرات لمكافحة الأدغال في حقول الذرة والقطن والبطاطا وفستق الحقل وفول الصويا من مجموعة Chloracetanilide ويعمل على تثبيط عملية الانقسام الخلوي. منخفض السمية للبائن.	**ميتولاكلور :-**
Metolcarb :-	مبيد حشرات عام من مجموعة الكاربامات المثبطة لإنزيم الكولين استريز. شديد السمية للبائن.	**ميتولكارب :-**
Metosulam :-	مبيد أدغال عام من مجموعة Triazolopyrimidine ويعمل من خلال تثبيط إنزيم تصنيع Acetolactate. منخفض السمية للبائن.	**ميتوسولام :-**
Metoxuron :-	مبيد أدغال عام من مجموعة اليوريا ويعمل على تثبيط عملية التركيب الضوئي. منخفض السمية للبائن.	**ميتوكسيورون :-**

Metrafenone :-	مبيد فطريات عام. منخفض السمية للبائن.	**ميترافينون :-**
Metribuzin :-	مبيد لمكافحة الأدغال رفيعة وعريضة الأوراق في الزراعات المختلفة ، وهو مبيد جهازي. من مجموعة Triazinone ويعمل على تثبيط عملية التركيب الضوئي. منخفض السمية للبائن.	**ميتريبوزين :-**
Metric :-	تشير إلى استخدام النظام المتري في القياسات المختلفة.	**متري :-**
Metsulfuron methyl :-	مبيد لمكافحة الأدغال عريضة الأوراق بعد ظهور البادرات ، كما يستخدم لمكافحة بعض الأدغال من رفيعة الأوراق في حقول الحنطة والشعير. من مجموعة Sulfonylurea ويعمل من خلال تثبيطه لعملية التركيب الضوئي. منخفض السمية للبائن.	**ميتسلفويورون ميثايل :-**
Metyldinocap :-	مبيد فطريات عام من مجموعة Dinitrophenol. متوسط السمية للبائن.	**ميتل داينوكاب :-**
Mevinphos :-	مبيد اكاروسات وحشرات يستخدم على المحاصيل المختلفة. من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز. شديد السمية للبائن.	**ميفينفوس :-**
Mexacarbate :-	مبيد رخويات لمكافحة القواقع والبزاقات على نباتات الزينة والمحاصيل المختلفة. من مجموعة الكارباميت المثبطة لإنزيم الكولين استريز. متوسط السمية للبائن.	**ميكساكاربيت :-**
Michaelis concentration :-	انظر Michaelis constant.	**تركيز ميخائيل :-**
Michaelis constant :-	إن نسبة التفاعل لتركيز وسط التفاعل تكون مساوية لنصف نسبة أعلى نسبة تفاعل ، ويسمى أيضاً تركيز ميخائيل.	**ثابت ميخائيل :-**
Microalbuminuria :-	حالة وجود الالبومين في البول بصورة مزمنة وبتركيز أعلى قليلاً من المستوى الطبيعي.	**البومين اليوريا الدقيق :-**
Microapplicator :-	حقنة طبية صغيرة الحجم يتحرك المكبس في داخلها بواسطة ذراع يحركه مقياس مايكروي Micrometer وبتحريك المايكروميتر لمسافة معينة يتحرك ذراع الحقنة لمسافة ثابتة فتخرج قطرة ذات حجم ثابت من نهاية الإبرة.	**محقنة مايكروليترية :-**
Microbial control :-	استخدام الكائنات الحية الدقيقة المجهزة بشكل مبيدات في مكافحة الآفات الزراعية. وتمتاز بتخصصها وسلامتها على البيئة والصحة العامة.	**المكافحة المايكروبية :-**
Microbial pesticides :-	مبيدات حيوية تحوي فايروسات أو سبورات بكتيرية أو فطرية ممرضة للآفات وتجهز وتستخدم بنفس طرائق تجهيز واستخدام مبيدات الآفات الكيميائية وتمتاز بتخصصها في مكافحة النوع المستهدف بعملية المكافحة ، وقد سجل لحد الآن أكثر من ألف نوع من الجراثيم التي يمكن استخدامها في هذا المجال ومن أشهرها البكتريا *Bacillus thuringensis*. قارن مع Pesticides organisms.	**مبيدات آفات مايكروبية :-**
Microbioassay :-	تطلق على التقييم الحيوي الخاص بمتبقيات السموم ذات التراكيز المنخفضة مما يتطلب العمل بدقة عالية	**تقييم حيوي دقيق :-**

	لإنجاز مثل هذا الاختبار.	
مستحلبات صغرى :-	سائل شفاف يحوي زيت وماء معد للاستخدام المباشر أو بعد تخفيفه بالماء.	**Microemulsion :-**
محببات دقيقة :-	أحد صور تجهيز المبيدات بشكل محببات دقيقة وناعمة.	**Microgranules :-**
التزئبق الدقيق :-	تطلق على التأثيرات المبكرة التي يمكن تتبعها نتيجة التعرض للزئبق. أو هي التأثيرات الناتجة عن التعرض للزئبق بأقل مستويات التعرض وينتج عنها تأثيرات يمكن قياسها.	**Micromercurialism :-**
اختبار الانوية الدقيقة :-	أحد اختبارات الأورام السرطانية الذي يتم بواسطته معاملة الحيوانات بالمادة المختبرة ثم بعد مرور فترة زمنية يتم تحديد مدى تكرار الخلايا الحاوية على الانوية الدقيقة وعندما يزيد عددها عن عددها في المقارنة فإن ذلك يشير إلى قابلية المادة على تكوين الأورام السرطانية.	**Micronucleous test :-**
أسمدة العناصر الدقيقة :-	مواد مختلفة أو خليط من المواد التي تجهز النبات بالعناصر الغذائية.	**Micronutrient fertilizers :-**
عناصر صغرى :-	أو عناصر دقيقة وتشمل البورون والنحاس والحديد والمنغنيز والموليبيدنم والزنك وهي عناصر ضرورية لنمو النبات. انظر Plant nutrients.	**Micronutrients :-**
سحاحة مايكروليترية :-	وهي عبارة عن سحاحة صغيرة الحجم مزودة بعتلة دوارة مقسمة لمسافات ثابتة يتم تثبيتها بحسب حجم القطرة المطلوب إطلاقها على جسم حيوانات الاختبار.	**Micropipette :**
زيادة البروتينات الدقيقة :-	الوجود المزمن للبروتين الدقيق بنوعية Alpha-1 and Beta-2- microglobulin والذي يشير إلى تضرر الانيبيبات الكلوية.	**Microproteinaemia :-**
مايكروسومات :-	جزء من الشبكة الاندوبلازمية الخشنة الذي يتم ترسيبه نتيجة عمليات الطرد المركزي لمكونات النسيج بعد هرسه وذلك بعد إزالة الانوية والمايتوكوندريا.	**Microsomes :-**
استدراري :-	مدرر للبول. انظر Diuretic.	**Micturitic :-**
ميلبمكتين :-	مبيد اكاروسات وحشرات يستخدم على مختلف المحاصيل. وهو من المبيدات الحيوية المستخلصة من البكتريا ويعود لمجموعة الـ Avermectin ويعمل من خلال إرباكه لعملية تنافذ الأيونات عبر الأغشية المغلفة للمحاور العصبية. متوسط السمية للبائن.	**Milbemectin :-**
مانع الزغب :-	مادة كيميائية تستخدم مع المنسوجات والأصباغ والورق لمنع نمو الفطريات المكونة للزغب وتبقى عادة لفترة طويلة.	**Mildewproofer :-**
ملنيب :-	مبيد فطريات عام. منخفض السمية للبائن.	**Milneb :-**
مرض مينماتا :-	مرض عصبي سببه تناول سمك ملوث بمثيل الزئبق.	**Minamata disease :-**
كحولات معدنية :-	مذيبات ثقيلة وهي ناتج عملية تقطير البترول الخام وتقع بين الكازولين والكيروسين. منخفضة السمية للبائن.	**Mineral spirits :-**
شمع معدني :-	يشترك مع شمع النباتات والحيوانات في ملمسه الشمعي وعدم ذوبانه في الماء بينما يذوب في مذيبات	**Mineral wax :-**

	الدهون ولكن لا تدخل في تركيبه الاسترات أو الأحماض الدهنية والكحولات ، فهو يتكون من مخلوط هيدروجينات مكربنة ذات عدد مرتفع من ذرات الكاربون ومنها شمع البارافين والمستعمل في تجهيز الورنيش ومواد تلميع الجلود والمواد العازلة للكهرباء وغيرها من الصناعات.	
معدنة :-	التحول الكامل للمواد الطبيعية إلى مشتقات غير عضوية.	**Mineralization :-**
مستوى المجازفة الأدنى :-	أدنى تركيز أو كمية من المادة السامة يتعرض لها الكائن وتؤدي إلى حدوث تأثيرات عكسية يمكن قياسها.	**Minimal risk level :-**
تقليل أو خفض :-	الطرائق والتقنيات المستخدمة لخفض الفضلات خلال عمليات التصنيع ، كما تشمل عمليات إعادة تصنيع المواد المستخدمة مما يساعد على خفض كميات الفضلات التي ترمى في مواقع دفن المخلفات.	**Minimization :-**
الحد الأدنى من البيانات المطلوبة :-	بيانات مطلوبة للحصول على تقييم WHO و FAO لمواصفات مقترحة. هذه البيانات تعتبر الحد الأدنى من البيانات اللام توفرها لتقييم كافة جوانب المواصفات.	**Minimum data requirements :-**
أقل حد متقصى :-	مصطلح عام يشير إلى أقل مستوى من المادة السامة يمكن كشفها وتحديد نوعيتها في الوسط المختبر أو المفحوص.	**Minimum detection limit :-**
أقل تركيز مثبط :-	أقل تركيز أو جرعة من مادة سامة يمكن أن يحدث تثبيطاً لنظام إنزيمي معين أو لوظيفة معينة.	**Minimum inhibitory concentration :-**
أقل تركيز مميت :-	أقل تركيز من المادة السامة يستطيع قتل الكائنات الحية المختبرة تحت ظروف محددة.	**Minimum lethal concentration :-**
أقل جرعة مميتة :-	أقل جرعة لمادة سامة يتم دخولها لجسم الكائن الحي ويمكن أن تسبب له الموت.	**Minimum lethal dose:-**
أقل مستوى سام :-	انظر Minimum lethal concentration و Minimum lethal dose.	**Minimum toxic level:-**
عناصر صغرى :-	انظر Micronutrients.	**Minor elements :-**
مبيدات قليلة الاستخدام :-	وهي مجموعة المبيدات التي تمتلك مواصفات معينة تجعل من عملية استخدامها محدودة مثل تخصصها الدقيق في مكافحة نوع معين من الآفات محدود الانتشار أو نتيجة سميتها الشديدة وبطء تحللها في البيئة. انظر General use pesticides و Restricted use pesticides.	**Minor use pesticides:-**
ميبافوكس :-	مبيد حشرات عام من مجموعة الفسفور العضوية. سام جداً للبائن.	**Mipafox :-**
إم أي بي سي :-	مبيد حشرات فعال جداً في مكافحة الحشرات من نصفية الأجنحة. من مجموعة الكاربامات المثبطة لإنزيم الكولين استريز. سام جداً للبائن.	**MIPC :-**
مايركس :-	مبيد حشرات عام يستخدم على الزراعات المختلفة. متوسط السمية للبائن.	**Mirex :-**
سوائل ممتزجة :-	سائلين أو أكثر لهما القدرة على الامتزاج دون حدوث انفصال لهما تحت الظروف المختلفة.	**Miscible liquids :-**
رذاذ :-	سائل جسيماته ذات أقطار تتراوح بين	**Mist :-**

	٤٠-٥٠٠ مايكرون بينما يكون قطر جسيمات الضباب أقل من ٤٠ مايكرون.	
نافخة الرذاذ :-	انظر Mist blower sprayer.	**Mist blower :-**
مرشة نافخة للرذاذ :-	وتسمى أيضاً بالمرشة الهوائية Air sprayer أو مرشة السائل المركز Concentrate sprayer أو المرشات السريعة Fast sprayer ، ويعتمد عمل هذه المرشة على إطلاق تيار هواء قوي يولده مكبس هيدروليكي أو محرك لدفع الهواء الذي يحمل بدوره المبيد السائل ليخرج من فوهة الرش بشكل رذاذ ناعم أو دقيق.	**Mist blower sprayer :-**
مبيد الحلم :-	أي مركب كيميائي طبيعي أو صناعي يعمل على قتل الحلم بشكل مباشر أو غير مباشر عن طريق تثبيط نموه وتطوره. انظر Acaricides.	**Miticide :-**
تلطيف :-	تسكين أو تخفيف ، الإجراءات المتخذة لتخفيف التأثيرات الضارة أو المعاكسة على البيئة.	**Mitigation :-**
محفز الانقسام :-	مادة تعمل على تحفيز تحول الخلايا اللمفاوية وبشكل عام تحفيز انقسام الخلايا.	**Mitogen :-**
الانقسام الخيطي :-	عملية انقسام للنواة بطريقة تضمن تسلم كل من الخليتين البنويتين الجديدتين نفس العدد ونفس النوعية من الكروموسومات الموجودة أصلاً في الخلية الأم.	**Mitosis :-**
أسمدة مركبة :-	أو أسمدة مختلطة ، وهي عبارة عن أسمدة تحتوي على خليط من مواد سمادية مختلفة.	**Mixed fertilizer :-**
إنزيمات الأكسدة مختلطة الوظيفة :-	إنزيمات أكسدة تلعب دوراً مهماً في عمليات أيض المركبات والمواد الغريبة وينتج عن تفاعلاتها مركبات متباينة السمية عن المركب الأصلي.	**Mixed function oxidases :-**
إم إن إف أي :-	مبيد حشرات عام. متوسط السمية للبائن.	**MNFA :-**
موبام :-	مبيد حشرات عام من مجموعة الكارباميت المثبطة لإنزيم الكولين استريز. متوسط السمية للبائن.	**Mobam :-**
مصدر متحرك :-	تستخدم لوصف مصادر التلوث المتحركة كالسيارات والسفن.	**Mobile source :-**
طريقة الفعل :-	أو طريقة تأثير المركب السام من لحظة دخوله إلى البيئة عند استعماله وانتهاءً بموت الكائن الحي وتشمل هذه العملية كيفية التقاط المبيد أو المركب السام من قبل الكائن الحي وكيفية نفاذه وانتقاله داخل أنسجة الكائن وعمليات الأيض التي تتعرض لها وأعراض التسمم وبشكل مختصر تعني تاريخ حياة المبيد في البيئة والكائنات الحية. انظر Mechanism of toxic action.	**Mode of action :-**
نمذجة :-	عملية استخدام المعادلات الرياضية من أجل توقع ومحاكاة لما يمكن حدوثه من وقائع وعمليات على المستوى الحيوي.	**Modeling :-**
رطوبة :-	الماء الحر المرتبط أو المحمول من قبل المواد الصلبة.	**Moisture :-**
الاحتفاظ بالرطوبة :-	قدرة التربة وأوساط النمو على الاحتفاظ بالرطوبة ويعتمد ذلك على تركيب التربة ونسبة المادة العضوية منها.	**Moisture retention :-**
مولالية :-	عدد مولات المذاب لكل كيلوغرام من المذيب.	**Molality :-**
مولارية :-	عدد مولات المذاب لكل لتر من المذيب. انظر	**Molarity :-**

	.Molality	
عفن :-	تطلق على أي فطر قادر على تكوين نمو ماسيليومي أو كتل سبورات كبيرة يمكن ملاحظتها على المواد الرطبة المتحللة.	**Mold :-**
مول :-	عدد الأوزان الجزيئية مقدرة بالغرامات للمواد السائلة والصلبة وعليه فإن : المول = الوزن بالغرامات / الوزن الجزيئي.	**Mole :-**
الجرعة الجزيئية القاتلة للنصف :-	الجرعة القاتلة لنصف حيوانات الاختبار عندما تكون محسوبة على أساس الوزن الجزيئي للمبيد ، وتحسب هذه القيمة عندما تتساوى قيم LD_{50} لمبيدين أو أكثر وللتفريق بين هذه القيم يتم قسمة LD_{50} لكل مبيد على الوزن الجزيئي للمبيد أو المركب.	**Molecular lethal dose 50% :-**
النسبة الجزيئية :-	التناسب بين اثنين أو أكثر من المواد الكيميائية على أساس عدد غرامات الأوزان الجزيئية لكل منهم.	**Molecular ratio :-**
علم السموم الجزيئي :-	علم السموم الذي يهتم بدراسة تأثير السموم والظواهر التي تحدث على المستوى الجزيئي نتيجة تداخل جزيئات المركبات السامة.	**Molecular toxicology:-**
مولينيت :-	مبيد لمكافحة الحشائش المائية في حقول الرز. من مجموعة Thiocarbamate ويعمل على تثبيط عملية تصنيع الدهون. متوسط السمية للبائن.	**Molinate :-**
مركبات مُسرعة للانسلاخ :-	مجموعة من مبيدات الحشرات مثل Tebufenozide التي تعمل على تحفيز وتسريع عملية الانسلاخ من خلال تحفيزها لهرمون الانسلاخ في الحشرات مما يؤدي بيرقات الحشرات وخاصة من حرشفية الأجنحة التي تدخل في سلسلة متتابعة من الانسلاخات يؤدي إلى توقف اليرقات عن التغذية واستنزافها وموتها.	**Molt accelerating compounds :-**
هرمون الانسلاخ :-	ويقصد به هرمون Ecdysone الذي تنتجه الحشرات لتنظيم عملية النمو.	**Molting hormone :-**
موليبيدنم :-	عنصر ضروري لتصنيع وتنشيط إنزيم Nitrate reductase حيث يعمل هذا الإنزيم على اختزال نترات – نتروجين إلى امونيوم – نتروجين في النبات ، كما أن هذا العنصر يعتبر عنصر حاكم أو مهم في عملية تثبيت النتروجين بواسطة بكتريا الـ Rhizobia في البقوليات ، كما أن نقصه في النبات يؤدي إلى تقزم النبات وظهور أعراض نقص النتروجين على النبات.	**Molybdenum :-**
مونالايد :-	مبيد أدغال عام. منخفض السمية للبائن.	**Monalide :-**
مراقبة أو تقصي :-	عملية قياس العوامل المختلفة وتأثيرها في النظم الحيوية ، وفي علم السموم تعني قياس ومتابعة تركيزات المواد في المكونات البيئية أو الإنسان أو أية أنسجة حيوية أخرى.	**Monitoring :-**
بئر التقصي :-	بئر يتم حفره في منطقة معينة لتحديد اتجاه سريان الماء الأرضي ومستوى التلوث.	**Monitoring well :-**
فوسفات أحادي الكالسيوم :-	انظر Calcium phosphate.	**Monocalcium phosphate :-**
أجسام مضادة أحادية الأصل:-	أجسام مضادة نقية عالية التخصص مشتقة من أصل أو خط وحيد من خلايا ، ويمكن تمييزها فقط من قبل	**Monoclonal antibodies :-**

	مستضد Antigen واحد وتستخدم هذه الأجسام المضادة لتشخيص أمراض النبات.	
مونوكروتوفوس :-	مبيد اكاروسات وحشرات يستخدم على الزراعات المختلفة ، من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز. شديد السمية للبائن.	**Monocrotophos :-**
مونولنيورون :-	مبيد أدغال يستخدم في حقول المحاصيل المختلفة. من مجموعة اليوريا ويعمل على تثبيط عملية التركيب الضوئي. منخفض السمية للبائن.	**Monolinuron :-**
إنزيم أحادي الأوكسجين :-	أحد الإنزيمات المتمركزة في الشبكة الاندوبلازمية والمايكروسومات ومن ضمن وظائفه هو تحفيز التفاعلات بين المركب العضوي وجزيء الأوكسجين والتي من خلالها تدخل ذرة الأوكسجين إلى المركب العضوي بينما ذرة أخرى يتم اختزالها إلى جزيء ماء ، كذلك فإن هذا الإنزيم يشترك في أيض العديد من المركبات الغريبة مما ينتج عن ذلك نواتج أقل سمية ، كما قد تكون أكثر سمية من المركب الأصلي ، إضافة إلى ذلك فهو إنزيم يقوم بتحفيز تفاعلات الأيض من الدرجة الأولى.	**Monooxygenase :-**
أحادي العائل :-	تطلق على الكائن الحي الذي يتغذى على عائل غذائي محدد.	**Monophagous :-**
فوسفات أحادي البوتاسيوم:-	انظر Potassium phosphate.	**Monopotassium phosphate :-**
مونوسلتاب :-	مبيد حشرات وبالأخص حشرات حرشفية الأجنحة في حقول الرز. من مجموعة Nereistoxin.	**Monosultap :-**
سم أحادي :-	مصطلح يطلق على أي مركب كيميائي أو حيوي متخصص في القضاء على نوع معين من الكائنات.	**Monotoxic :-**
مونيورون :-	مبيد أدغال من مجموعة اليوريا المثبطة لعملية التركيب الضوئي. منخفض السمية للبائن.	**Monuron :-**
إم أو بي أي :-	مبيد أدغال عام من مجموعة حامض الخليك.	**MOPA :-**
المرضية :-	عبارة عن أي انحراف عن الحالة الطبيعية سواء كان ذلك على المستوى الفسيولوجي أو النفسي بمعنى أدق ، عبارة عن حدوث المرض للكائن أو حتى وجوده في ظروف مرضية.	**Morbidity :-**
نسبة المرض :-	مصطلح يستخدم لبيان نسبة حدوث المرض.	**Morbidity rate :-**
حصر المرض :-	طريقة لتقدير نسبة حدوث المرض.	**Morbidity survey :-**
مادة مثبتة للون :-	مواد تضاف للأصباغ تعمل على تثبيت الصبغات في الأنسجة ومنع ذوبانها.	**Mordant :-**
مورفامكوات :-	مبيد أدغال عام. منخفض السمية للبائن.	**Morfamquat :-**
محتضر :-	المراحل التي يمر فيها الكائن من لحظة تعرضه للمادة السامة ولحين موت الكائن.	**Moribund :-**
المورفولينات :-	مجموعة من مبيدات الفطريات الجهازية الفعالة في مكافحة البياض الدقيقي على النجيليات.	**Morpholines :-**
مورفوثايون :-	مبيد حشرات من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز. سام جداً للبائن.	**Morphothion :-**
نسبة الموت :-	عدد الأفراد الميتة مقسوماً إلى عدد الأفراد المتعرضة فعلاً للمادة السامة.	**Mortality rate :-**
ملف للبعوض :-	ملف يطلق عند احترافه بدون لهب المادة الفعالة على شكل أبخرة أو دخان قاتل للبعوض.	**Mosquito coil :-**

Mothproofer :-	مـادة كيميائيـة طبيعيـة أو صـناعية تسـتخدم لمعاملـة الأصواف والمواد الأخرى لحمايتها من مهاجمة العث لمدة طويلة من الزمن.	**مانع العث :-**
Motoric paralysis :-	حالة شلل الأعصاب المحركة نتيجة التعرض للسموم العصبية.	**شلل حركي :-**
Mowrah meal :-	متبقيـات اسـتخلاص الـدهن مـن بـذور شـجرة Mowrah.	**مسحوق مورا :-**
MPMT :-	مبيد أدغال من مجموعة Triazine. منخفض السمية للبائن.	**إم پي إم تي :-**
MSMA :-	مبيد أدغال يستخدم قبل الزراعة في حقول القطن ، كما يستخدم لمكافحة حشيشة جونسون بعد ظهور البادرات ، من مجموعة الزئبق العضوي. منخفض السمية للبائن.	**إم سي إم أي :-**
Muck :-	انظر Pea.	**سماد حيواني :-**
Mucochloric anhydride :-	مبيد فطريات عام. منخفض السمية للبائن.	**ميوكوكلوريك انهيدرايد :-**
Mucociliary transport :-	عمليـة إزالـة الجسـيمات مـن المجـرى المخـاطي لقصـيبات الرئـة الـذي يتحـرك بواسـطة الأهـداب وبـذلك يمنـع وصـول هـذه الجسـيمات إلـى الجهـاز الهضمي.	**نقل الهدبيات المخاطية :-**
Mucormycosis :-	مرض يصيب الإنسان والحيوان نتيجة إصابتهم بأحد الفطريات التابعة لرتبة Mucorales.	**مرض ميكورالي :-**
Mulch :-	أغطية من مواد مختلفة توضع فوق سطح التربة لمنع تبخر الماء وتثبيط نمو الأدغال والمحافظة على درجة حرارة التربة.	**مهاد :-**
Multiaquifer well :-	البئر المفتوحة على أكثر من طبقة مائية.	**بئر متعدد الطبقات المائية:-**
Multicompartment model :-	نموذج يهدف إلى تقسيم جسم الكائن إلى عدة حجرات ودراسـة سـرعة انتشـار وكيفيـة انتشـار المـادة السـامة فـي كـل حجـرة وكيفيـة انتقالهـا بـين الحجرات.	**نموذج الحجرات المتعددة:-**
Multifactorial disease :-	مـرض سـببه كـائن ممـرض يعتمـد فـي تطـوره علـى عوامل وراثية وبيئية.	**مرض متعدد العوامل :-**
Multigeneration study :-	عبارة عن أحد اختبارات السمية التي من خلالها يتم تعريض ٢-٣ أجيال من الكائن للمادة السامة المراد تقييمها ، قد يكون الاختبار أيضاً من خلال تعريض جيل واحد فقط بينما يتم تقييم التأثيرات على الأجيال المتتابعة.	**دراسة متعددة الأجيال :-**
Multinutrient mixtures :-	انظر Mixed fertilizers و Polynutrient fertilizers.	**مخـاليط العناصـر الغذائيـة المتعددة :-**
Multiple chemical sensitivity :-	حساسية بعض الأشخاص لمستويات واطئة لمدى واسع من الكيميائيات والعديد من العوامل البيئية كالمبيدات والروائح والمنظفات المنزلية وتتمثل أعراض هذه الحساسية بوجع الرأس إلى ألم في المفاصل وصعوبة التنفس وغيرها.	**الحساسـية الكيميائيـة المتعددة :-**
Multiple screening :-	وتعني إجراء عدد من الاختبارات بشكل مختلط على مجموعة كبيرة من السكان.	**غربلة متعددة :-**
Multistage sampling:-	طريقة من طرائق أخذ العينات تقوم على أساس أخذ	**اعتيان متعدد المراحل :-**

	العينات على مراحل.	
مجـرى الفضـلات البلديـة الصلبة :-	تطلـق علـى مجمـل فضـلات المنـازل والمعامـل الزراعية والصناعية.	**Municipal solid waste stream :-**
كلوريدات البوتاس :-	يطلق على كلوريد البوتاسيوم التجاري.	**Muriate of potash :-**
كلوريدات :-	انظر Chlorides.	**Muriates :-**
حامض موريـاتك :-	انظر Hydrochloric acid.	**Muriatic acid :-**
مسكالور :-	مادة فيرمونية جاذبة للذباب المنزلي.	**Muscalure :-**
مسكارين :-	سم فطري يوجد في الفطر *Inocybe patouillardi* حيث يؤدي تناول هذا الفطر إلى حدوث حالات تسمم للإنسان والحيوان.	**Muscarine :-**
ضعف عضلي :-	أو وهن عضلي إما نتيجة تأثر أعصاب العضلات أو انخفاض مستوى الطاقة فيها.	**Muscular weakness :-**
اختلال عضلات الهيكل :-	حـدوث اضـطراب وعـدم تناسـق حركـة عضـلات الهيكل.	**Musculoskeletal disorder :-**
تربة فطر عش الغراب :-	سماد الأحصنة الحيواني المستخدم لزراعة المشروم. انظر Manure.	**Mushroom soil :-**
زيت الخردل :-	الاسم القديم لمادة Isothiocyanate الطبيعية.	**Mustard oil :-**
مُطفر :-	مادة مطفرة وهي أي مادة تسبب تغيراً وراثياً ثابتاً في الخليـة غيـر الـذي يحـدث أثنـاء العمليـات الوراثيـة الطبيعية ، مما ينتج عنها تغيرات أو فقدان للجينات أو الكروموسومات.	**Mutagen :-**
تكوين الطفرات أو تطفير:-	مجمل العمليات والتفاعلات التي تؤدي إلى إحداث تغيير في التركيب الجيني سواء بالخلايا الجرثومية أو الخلايا الجسمية ويستمر من جيل الآباء إلى الأبناء. انظر Mutagen و Mutation و Mutagenicity.	**Mutagenesis :-**
تطفير :-	ظاهرة حدوث الطفرات ، وهي مجمل التغيرات التي تحدث في المادة الوراثية بشكل يمكن الكشف عنه والتي يمكن أن تنتقل إلى ذرية الأفراد المتأثرين نتيجة حدوث طفرات في خلاياهم الجنسية.	**Mutagenicity :-**
طفرة :-	تغير أو تبدل ، ويقصد بها أي تغير ثابت نسبياً يطرأ على المادة الوراثية بسبب بعض المواد السامة وما تحدثه من تغيرات على أحد الجينات أو على أحد الكروموسومات وما يطرأ عليه من تغيرات وظيفية أو إعادة ترتيب أو زيادة أو فقدان لأحد أجزائه والتي يمكـن مشـاهدتها مايكروسـكوبياً ، وعمومـاً فـإن الطفرات قد تكون في الخلايا التناسلية والتي يتم توريثها بالأجيال المتتالية أو قد تكون على الخلايا الجسدية والتي تنتقل إلى الخلايا الأخرى الناتجة من انقسامها.	**Mutation :-**
ألم عضلي :-	ألم في عضلة أو مجموعة عضلات.	**Myalgia :-**
وهن عضلي :-	انظر Muscular weakness.	**Myasthenia :-**
التسمم بالفطريات الكبيرة:-	تسمم ناتج عن استهلاك بعض الفطريات الكبيرة مثل العرهون والحاوية على السموم حيث تتسبب في العديد من حالات التسمم التي قد تؤدي إلى الموت. مثـال ذلـك الفطـر *Amanita phalloides* بقبعـة المـوت وينـتج السـم Phalloidin والفطـر	**Mycetism :-**

	Incybe patouillardii المسمى بالفطر الأحمر وينتج السم Muscarine ، وفطر التلال *Cortinarius arellanus* والمنتج للسم Orellanine وغيرها من الفطريات. انظر Mycotoxicosis.	
مايكلوبيوتانيل :-	مبيد لمكافحة الفطريات الكيسية والبازيدية والـ Deuteromycetes على أشجار الفاكهة والأعناب، كما يستخدم لمعاملة البذور لمكافحة فطريات التربة ، وتعود لمجموعة Triazole وتعمل على تثبيط السيترولات ومنع تكوين الجدران الخلوية. منخفض السمية للبائن.	**Myclobutanil :-**
مبيدات الأدغال الفطرية :-	مبيدات أدغال تستخدم فيها بعض أنواع الفطريات الممرضة للنبات كوسيلة للمكافحة الحيوية للأدغال.	**Mycoherbicides :-**
الإصابة بالفطريات :-	تطلق على الحالات التي تسبب فيها الفطريات أمراضاً للإنسان والحيوان ، خاصة عند مهاجمتها للجلد والجهازين الهضمي والتنفسي ، فمثلاً يتمكن الفطر *Aspergillus fumigatus* من النمو في أجسام الحيوانات مسبباً مرضاً يسمى Aspergillosis ، كذلك فإن الفطر *Candida albicans* يسبب أمراضاً للإنسان والحيوان بمهاجمته للجلد والأظافر والأغشية المخاطية والقصبات الهوائية.	**Mycosis :-**
مرض سمومي :-	مرض أو إحالة تسمم سببها أحد السموم الفطرية.	**Mycotazicosis :-**
التسمم بالسموم الفطرية :-	تسمم الإنسان أو الحيوان نتيجة استهلاك مواد غذائية تحتوي على سموم فطرية ، ويطلق على التسمم الناتج من تناول الأغذية المحتوية على السموم نتيجة نمو الفطريات عليها مباشرة بالتسمم الفطري الأولي Primary mycotoxicosis. أما إذا انتقلت هذه السموم عبر سلسلة الغذاء في المنتجات الحيوانية مثل الحليب واللحوم والبيض فيسمى التسمم الناتج عن تناول هذه المنتجات بالتسمم الفطري الثانوي Secondary mycotoxicosis. وقد وجد أن تناول كميات كبيرة من السموم الفطرية يسبب تسمماً حاداً قد ينتج عنه الموت اعتماداً على تركيز وطبيعة السم.	**Mycotoxicosis :-**
سموم فطرية :-	وتضم ما يزيد عن ١٠٠ نوع من المواد السامة التي تقوم بإنتاجها العديد من الفطريات التي تتواجد في الأغذية والمنتجات الغذائية. أو هي مجموعة المركبات الايضية الثانوية السامة التي تنتجها مجموعة الفطريات الخيطية وهي ذات أوزان جزيئية واطئة.	**Mycotoxins :-**
تمدد حدقة العين :-	عبارة عن التمدد الزائد في حدقة العين.	**Mydriasis :-**
انخفاض نشاط النخاع العظمي :-	حالة مرضية تقلل من نشاط النخاع العظمي مما يؤدي إلى انخفاض تركيز الصفائح الدموية وكرات الدم الحمراء وخلايا الدم البيضاء في الدم.	**Myelosuppression :-**
عضلة القلب :-	العضلة المحركة للقلب.	**Myocardium :-**
ورم عضلي :-	ورم يحدث في النسيج العضلي.	**Myoma :-**

التهاب عضلي :-	أي حالة التهاب عضلي.	**Myositis :-**
التسمم من خلال المحار والأسماك القشرية :-	ويسمى هذا التسمم بالتسمم ببلح البحر وتسمم الشلل بالأسماك القشرية. إن بعض الطحالب البحرية مثل الطحالب الزرقاء المخضرة Anabaena والطحالب الذهبية البنية Ochrrmonas و Prymnesium وبعض البروتوزوا ذات الأسواط والمسماة Dinoflagellates تنتج مركب نتروجيني ذو وزن جزيئي قليل يسمى سم الساكسي Saxitoxin وعندما تتغذى الرخويات كالمحار والأسماك القشرية بكثرة على هذه الطحالب أثناء تزهيرها وتكاثرها سوف يتركز السم في الأعضاء المختلفة لذلك يمنع في الوقت الحاضر جمع الرخويات والأسماك القشرية أثناء تزهير الطحالب. إن الطحالب الزرقاء المخضرة والتي تقوم بعملية التركيب الضوئي تفرز مواد ماسكة للحديد تسمى Siderochromes. السم ثابت تجاه الحرارة وغالباً ما يحدث التسمم قرب الشواطئ في المطاعم حيث تستهلك الرخويات بشكل كبير. بعد دخول السم إلى الجسم بوقت قصير تبدأ أعراض التسمم والتي تشمل وخز وتنمل الشفاه واللسان تليها فقدان قوة العضلات ثم الشلل ونادراً ما يحدث الموت نتيجة شلل العضلات الداخلية ، وعادة يتعافى المريض تلقائياً بعد عدة ساعات.	**Mytilointoxication :-**

-N-

N - butyl thiophosphoric triamide :-	ويرمز له NBPT وهو مثبط لإنزيم تحليل اليوريا Urease ويضاف إلى سماد اليوريا المحبب حيث يثبط عمل الإنزيم الأخير في التربة ويخفض من عملية تحول نتروجين اليوريا إلى امونيوم نتريت.	**إن – بيوتايل ثايوفوسفات ثلاثي الأميد :-**
N - m - t :-	منظم نمو للنبات والاسم الشائع هو مختصر لـ N-meta-tolyphthalimic acid. منخفض السمية للبائن.	**إن إم تي :-**
Nabam :-	مبيد فطريات عام من مجموعة Dithiocarbamate. متوسط السمية للبائن.	**نابام :-**
Naled :-	مبيد لمكافحة الذباب والبعوض في حظائر الحيوانات، كما يستخدم لمكافحة الحشرات على المحاصيل المختلفة. من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز. شديد السمية للبائن.	**ناليد :-**
Nanoparticles :-	جسيمات مايكروسكوبية تقاس أقطارها بالنانوميترات.	**دقيقيات نانوية :-**
Nanotoxicology :-	فرع من علم السموم الذي يختص بدراسة الأخطار الناجمة عن التأثيرات الضارة للجسيمات النانوية في الكائن الحي والأنظمة البيئية. كذلك دراسة آلية تأثيراتها وطرائق تشخيصها ومعالجة أضرارها.	**علم السموم النانوي :-**
Naphtha :-	مبيد أدغال عام يستخدم بعد ظهور بادرات الأدغال وهو زيت خفيف ناتج عن تقطير البترول الخام.	**نافثا :-**
Naphthalene :-	مادة مبخرة لمكافحة الحشرات في الأماكن المغلقة. منخفض السمية للبائن.	**نفثالين :-**
Naphthalene acetamide :-	منظم نمو للنبات يستعمل لإسقاط ثمار التفاح الناضج وزيادة التزهير في الكمثرى ويؤخر سقوط الثمار غير الناضجة. منخفض السمية للبائن.	**استامايد النفثالين :-**
Naphthalene acetic acid :-	منظم نمو للنبات ، يساعد على تكوين الجذور في العقل والأقلام ويمنع تساقط الأزهار والثمار غير الناضجة. منخفض السمية للبائن.	**حامض الخليك النفثالينيي:-**
Naphthalic anhydride :-	مبيد فطريات عام. منخفض السمية للبائن.	**انهيدرايد نافثالك :-**
Naphthoxyacetic acid :-	منظم نمو للنبات يساعد في زيادة عقد الثمار. منخفض السمية للبائن.	**حامض الخليك النافثوكسي:-**
Naproanilide :-	مبيد لمكافحة الأدغال عريضة الأوراق ودغل Sagattaria في حقول الرز. من مجموعة Acetamide وتثبيط عملية الانقسام في الخلية. منخفض السمية للبائن.	**نابروانيليد :-**
Napropamide :-	مبيد لمكافحة الأدغال عريضة ورفيعة الأوراق في البساتين. من مجموعة Acetamide التي تثبط عملية الانقسام الخلوي. منخفض السمية للبائن.	**نابروب اميد :-**
Naptalam :-	مبيد لمكافحة الأدغال عريضة الأوراق في حقول القثائيات ونباتات الزينة. من مجموعة Phthalamate ويعمل على منع انتقال الاوكسين. متوسط السمية للبائن.	**نابتالام :-**
Narcosis :-	تخدر نتيجة التعرض لمادة مخدرة.	**خدر :-**
Narcotic :-	أو مُسكّنْ ، مادة لها القدرة في التأثير على الجهاز	**مخدر :-**

	العصبي مما يؤدي إلى فقدان قدرته على التحسس.	
سموم تنفسية مخدرة :-	مجموعة السموم التي لها القدرة على الذوبان في دهون جدران الرئة ووصولها إلى حالة التشبع بالدم ومن ثم الانتقال إلى الأنسجة الأخرى ومنها رابع كلوريد الكاربون وثاني كبريتيد الكاربون.	**Narcotic respiratory poisons :-**
سرد المعايير الحيوية :-	فقرات عامة يتم الإشارة فيها إلى ذكر مواصفات نوعية الماء المناسب للحياة المائية مثلاً.	**Narrative biological criteria :-**
ناتامايسين :-	مبيد فطريات لمكافحة عفن الأبصال ، وهو مبيد حيوي تنتجه البكتريا. منخفض السمية للبائن.	**Natamycin :-**
الشبكة الوطنية للاتصالات:-	شبكة اتصال متطورة توفر المعلومات الآنية اللازمة حول المبيدات والتسمم بالمبيدات وعلاجها فضلاً عن توفير المعلومات المتعلقة بسلامة الإنسان والبيئة.	**National pesticides telecommunication network :-**
قائمة الأولويات الوطنية :-	قائمة يتم فيها تحديد أولويات المواقع التي يتم دعمها من أجل إزالة الملوثات منها.	**National priorities list :-**
مدرر صوديومي :-	مادة تزيد من معدل إخراج أيون الصوديوم في البول.	**Natriuretic :-**
سموم حيوانية طبيعية :-	مجمل المركبات الكيميائية المفرزة أو المستخلصة من الحيوانات والمستخدمة كسموم لمكافحة الآفات المختلفة وهي سموم للجهاز العصبي في الغالب ، منها مثلاً السم Tetradotoxin الموجود بكبد ومبايض بعض الأسماك والذي يتداخل مع قنوات نقل الكلورايد في أغشية المحاور العصبية ، كما يقع ضمن هذه المجموعة سموم الأفاعي والعناكب والعقارب والحشرات.	**Natural animal poisons :-**
مواد ملونة طبيعية :-	مواد يتم استخلاصها أو اشتقاقها من مصادر نباتية أو حيوانية أو معدنية بواسطة مركب وسيط أو بدونه وتضاف إلى المواد الغذائية والصناعية منفردة أو من خلال تفاعلها مع مادة أخرى لإكسابها لوناً مميزاً.	**Natural colouring matters :-**
عوامل المكافحة الحيوية:-	وتشمل المفترسات والطفيليات والديدان الثعبانية والبروتوزوا والفطريات والبكتريا والفايروسات.	**Natural control agents :-**
دورة طبيعية :-	سلسلة من الأحداث في الطبيعة والتي تتكرر باستمرار وعادة تشمل دورة نمو أو فعل كاملة ، مثال ذلك دورة الأوكسجين أو دورة المعادن في الطبيعة.	**Natural cycle :-**
سماد عضوي طبيعي :-	أي سماد مشتق من مواد نباتية أو حيوانية المصدر وتحتوي على واحد أو أكثر من العناصر الغذائية من غير الكاربون والهيدروجين والأوكسجين والضرورية لنمو النبات ، هذه الأسمدة تكون عرضة للتحلل الحيوي بعض عوامل البيئة المختلفة. انظر Manure.	**Natural organic fertilizer :-**
عصويات طبيعية :-	المواد العرضية الناتجة عن عمليات التصنيع الحيواني والنباتي والحاوية على كميات كافية من العناصر الغذائية النباتية وبذلك تكون ذات قيمة سمادية.	**Natural organics :-**
التنقية الطبيعية :-	تنقية المركبات الكيميائية والسموم المستخلصة من العينات باستخدام طرائق طبيعية ، تعتمد على الصفات الطبيعية للمستخلص منها التقطير البخاري والتجميد والبلورة والتوزيع التجزيئي.	**Natural purification :-**
غذاء طبيعي بالكامل :-	مصطلح يشير إلى أن المنتج الغذائي مصنوع من منتجات الزراعة العضوية المخصبة بسماد طبيعي	**Natural wholesome food :-**

	١٠٠% ولم تستخدم فيها أي مواد كيميائية كالمبيدات ومنظمات النمو وهو خالي من أي مواد مضافة.	
غثيان :-	الدخول في حالة من الدوار أو الدوخة كنتيجة للتعرض للمواد السامة خاصة الغازات.	**Nausea :-**
نيبيرون :-	مبيد متخصص لمكافحة الأدغال في حقول النجيليات والمشاتل والثوم والفاصوليا. من مجموعة اليوريا المثبطة لعملية التركيب الضوئي. منخفض السمية للبائن.	**Neburon :-**
تشريح الجثة :-	تشريح جثة الحيوان بعد الوفاة لغرض فحصها وتحديد أسباب الموت ويستعمل المصطلح Autopsy ليشير إلى تشريح جثة الإنسان.	**Necropsy :-**
نكرزة :-	أو موت تنكرزي ويقصد به موت مساحة متكتلة من الأنسجة والتي تكون محاطة بأنسجة حية وسليمة.	**Necrosis :-**
زيت النيم :-	مبيد فطريات وحشرات يستخدم على الزراعات المختلفة فضلاً عن كونه مبيداً جيداً للاكاروسات ويستخلص من ثمار نبات النيم. منخفض السمية للبائن.	**Neem oil :-**
مقاومة مشتركة ذات ارتباط سالب :-	يستخدم هذا المصطلح عندما تؤدي مقاومة الآفة لأحد المبيدات إلى زيادة حساسيتها لمبيد آخر ، وهي صفة مهمة يمكن الاستفادة منها في أنظمة إدارة الآفات ويستخدم المختصر (RIES) لوصف هذه الظاهرة وهي مختصر لـ Resistance Induced Enhance Susceptibility.	**Negative correlated cross :-**
إهمال :-	أو عدم اهتمام بالشيء.	**Negligence :-**
متبقيات مهملة :-	أو متبقيات ليست ذات أهمية ويقصد بها متبقيات المبيدات والمواد السامة التي تقع مستوياتها ضمن المستوى عديم التأثير. انظر No effect level.	**Negligible residues :-**
خطر مهمل :-	احتمالية ظهور ضرر من التعرض لمادة ما إلا أنه ضرر قليل حيث يمكن إهماله وعدم إدخاله ضمن الضوابط الخاصة باستخدام تلك المادة.	**Negligible risk :-**
مبيدات ديدان ثعبانية :-	أي مركب كيميائي طبيعي أو صناعي يعمل على قتل الديدان الثعبانية أو يثبط نموها وتطورها.	**Nematicides :-**
حامض نيوديكانويك :-	مادة مجففة ومسقطة للأوراق.	**Neodecanoic acid :-**
حديث الولادة :-	يقصد بذلك الفترة الزمنية من حياة المولود وبالتحديد من خلال الأربعة أسابيع الأولى من ولادته ، والبعض يحدد تلك الفترة على أنها أول سبعة أيام.	**Neonate :-**
مبيدات الحشرات النيونيكوتينويدية :-	مجموعة جديدة من مبيدات الحشرات تم تطويرها من قبل شركة Syngenta وتحدث تأثيرها السام من خلال تداخلها مع مستقبلات الاستيل كولين النيكوتينية في الجهاز العصبي للحشرات المستهدفة.	**Neonicotinoid insecticides :-**
تورم خبيث :-	عملية نمو غير طبيعي للنسيج يؤدي إلى نشوء أورام خبيثة أو حدوث نمو للخلايا بمعدل أسرع من الطبيعي.	**Neoplasia :-**
ورم :-	نمو غير طبيعي لخلايا نسيج ما.	**Neoplasm :-**
نيوبرين :-	نوع من المطاط الصناعي المستخدم في صناعة الأحذية والقفازات والملابس الخاصة للوقاية من المبيدات والسموم أثناء عمليات تداولها واستعمالها.	**Neoprene :-**
وحدات قياس العكورة :-	ويعمل جهاز قياس العكورة على قياس درجة تشتت	**Nephelometric**

turbidity units :-	الضوء بواسطة الجزيئات المعلقة في الماء وكلما زادت درجة التشتت كلما دل ذلك على زيادة العكورة.	
Nephritis :-	التهاب في الكلى يؤدي عادة إلى حدوث فشل كلوي يكون مصحوب بظهور البروتين أو الهيموغلوبين في البول مع حدوث الاستسقاء وارتفاع ضغط الدم.	**التهاب كلوي :-**
Nephrosclerosis :-	تطلق على حالة تصلب أنسجة الكلية.	**تصلب كلوي :-**
Nephrotoxic :-	مادة سامة للخلايا الكلوية.	**سم خلوي :-**
Neroli oil :-	زيت عطري طيار يستخرج بالتقطير البخاري لأزهار النارنج *Citrus aurantium* وهو سائل أصفر ولا يحتوي الزيت على مركب الليمونين ويستخدم في الصناعات الغذائية وكمادة جاذبة لبعض الحشرات.	**زيت زهر النارنج :-**
Nerve gas relatives :-	مصطلح يطلق على مبيدات الحشرات من مجموعة الفسفور العضوية. انظر Organophosphorus insecticides.	**مقاربات غازات الأعصاب :-**
Nesting :-	عملية وضع حبيبات أو قوالب السماد الكبيرة تحت سطح التربة التي تذوب تدريجياً لتغذية النبات.	**تعشيش :-**
Neural :-	يستخدم لوصف كل ما يتعلق بالأعصاب أو الجهاز العصبي.	**عصبي :-**
Neuroactive agents :-	مصطلح يطلق على أي مركب كيميائي طبيعي أو صناعي يحفز أو يؤثر في الجهاز العصبي ، مثال ذلك المركبات التي تعمل كسموم للأعصاب. انظر Cholinesterase inhibitors.	**عوامل فعالة عصبية :-**
Neuroblastoma :-	ورم خبيث أو حميد يحدث في الأنسجة العصبية.	**ورم عصبي :-**
Neuromuscular junction :-	نقطة التقاء العصب بالعضلة وهي موقع مهم لتأثير المواد السامة للأعصاب.	**تشابك عصضلي :-**
Neuromuscular poison :-	مادة سامة تؤثر في أعصاب العضلات.	**سم عصضلي :-**
Neuropathy :-	أي مرض يصيب الجهاز العصبي المركزي أو المحيطي.	**مرض عصبي :-**
Neurotis :-	حالة مرضية قد تكون بسبب عوامل مرضية حيوية أو غير حيوية كالسموم الكيميائية.	**التهاب عصبي :-**
Neurotoxicity :-	مقدار الضرر أو التلف الذي تحدثه المادة السامة في الجهاز العصبي المركزي أو المحيطي.	**سمية عصبية :-**
Neurotoxin :-	أي سم حيوي مثل سموم الحشرات والعناكب والأفاعي والكائنات الدقيقة والتي تؤثر على الأنسجة العصبية.	**توكسين الأعصاب :-**
Neutral soil :-	التربة التي تكون سعتها التبادلية بين ٨٠-٩٠% والحاوية على أيونات الكالسيوم والمغنيسيوم ودرجة P^H لها مساوية لـ ٧.	**تربة متعادلة :-**
Nevalenol :-	سم فطري نتيجة بعض أنواع الفطريات التابعة للجنس app *Fusarium* وهو أحد مكونات السم Trichothecenes. انظر Trichothecenes.	**نيفالينول :-**
Niclosamide :-	مبيد رخويات يستخدم على الزراعات المختلفة وخاصة نباتات الزينة لمكافحة القواقع والبزاقات.	**نيكلوس امايد :-**
Nicosulfuron :-	مبيد جهازي يستخدم لمكافحة الأدغال رفيعة وعريضة الأوراق بعد ظهور البادرات في حقول	**نيكوسلفويورون :-**

	الذرة. من مجموعة Sulfonylurea ويعمل على تثبيط إنزيم تصنيع Acetolactate. منخفض السمية للبائن.	
نيكوتين :-	مبيد حشرات مستخلص من نبات التبغ ، استخدم بنجاح لمكافحة حشرات المَنّ والثربس ويحدث تأثيره السام من خلال تنافسه مع مادة الاستيل كولين على مستقبلاتها مما يؤدي إلى استمرار تنبيه الجهاز العصبي لحين موت الحشرة. سام جداً للبائن.	**Nicotine :-**
نايتن بيرام :-	مبيد لمكافحة حشرات المَنّ وقفازات الأوراق والثربس والذباب الأبيض. من مجموعة Neonicotinoid ويحدث تأثيره السام من خلال تنافسه مع مادة الاستيل كولين على مستقبلاتها مما يؤدي إلى استمرار تنبيه الجهاز العصبي لعدم قدرة إنزيم الاستيل كولين استريز على تحليل المبيد الموجود بدلاً من الاستيل كولين. منخفض السمية للبائن.	**Nitenpyram :-**
نترالين :-	مبيد أدغال عام. منخفض السمية للبائن.	**Nitralin :-**
نيتربيرين :-	مضاد حيوي للبكتريا ، كما يعمل كمثبط لعملية النترتة Nitrification. ويعود لمجموعة Pyridines. وبذلك يثبط عملية تحول نترات الأمونيوم إلى نتريت في التربة ويؤخر عملية تكوين النترات من الأسمدة الامونية في التربة. انظر Nitrification inhibitor و Nitrogen stabilizer.	**Nitrapyrin :-**
نترات الأمونيوم :-	انظر Ammonium nitrate.	**Nitrate of ammonia :-**
نترات الجير :-	انظر Calcium nitrate.	**Nitrate of lime :-**
نترات البوتاس :-	انظر Potassiium nitrate.	**Nitrate of potash :-**
نترات الصودا :-	انظر Sodium nitrate.	**Nitrate of soda :-**
نترات الصوديوم والبوتاسيوم :-	خليط من نترات الصوديوم والبوتاسيوم التي يتم إنتاجها من الكلس التشيلي والحاوي على نسبة عالية من نترات البوتاسيوم ويحتوي هذا المزيج على مالا يقل عن ١٥% نتروجين و ١٤% من اوكسيد البوتاسيوم.	**Nitrate of soda potash :-**
نترات :-	أملاح حامض النتريك المتكونة نتيجة تفاعل الحامض مع المعادن أو القلويات. انظر Nitrogen.	**Nitrates :-**
حامض النتريك :-	حامض معدني قوي رمزه الكيميائي (HNO_3) يتفاعل مع المعادن والقلويات لإنتاج النترات. ويستخدم في إنتاج الأسمدة النتراتية. انظر Ammonia oxidation.	**Nitric acid :-**
نتريك الفوسفات :-	انظر Nitrophosphate.	**Nitric phosphate :-**
نترتة :-	عملية تكوين النترات والنتريت في التربة من أيونات الأمونيوم من خلال بعض الأنشطة لبكتريا التربة.	**Nitrification :-**
مثبط النترتة :-	مادة تثبط الأكسدة الحيوية للنتروجين الامونيومي إلى نترات النتروجين. انظر Nitrification و Nitrobacter و Nitrosomonas و Stabilized nitrogen fertilizer.	**Nitrification inhibitor :-**
نايتروبكتر :-	جنس من بكتريا التربة الاجبارية الهوائية المعيشة	**Nitrobacter :-**

	وذاتيــة التغذيــة الكيميائيــة Chemoautotrophic حيث تعمل على أكسدة أيونات النتريت إلى نترات في المرحلة الأخيرة من عملية النترتة.	
نيتروفين :-	مبيد أدغال عام. منخفض السمية للبائن.	**Nitrofen :-**
نتروجين :-	عنصر غذائي ضروري للنبات وهو مكون لكل خلية حيـة نباتيـة أو حيوانيـة وفـي النبـات هـي جـزء مـن الكلوروفيــل والأحمــاض الأمينيــة والبروتينــات ومركبــات أخــرى. انظــر Ammonification و Denitrification و Nitrification.	**Nitrogen :-**
دورة النتروجين :-	دورة النتروجين من الغلاف الجوي إلى التربة ثم إلى النباتات والحيوانات والإنسان ثم العودة إلى الغلاف الجوي.	**Nitrogen cycle :-**
تثبيت النتروجين :-	عملية تحويل عنصر النتروجين الموجود في الغلاف الجوي (N_2) إلى نتروجين عضوي أو غير عضوي وبالأخص في التربة وعملية التثبيت ترجع إلى تمثيل النتروجين (N_2) من هواء التربة بواسطة كائنات التربة وتكوين المركبات النتروجينية للنبات.	**Nitrogen fixation :-**
إدارة النتروجين :-	عملية استخدام عوامل تنظيم النتروجين لزيادة كفاءة استخدام النتروجين وتقليل تأثير استخدام النتروجين على البيئة.	**Nitrogen management :-**
اكاسيد النتروجين :-	اسم شائع لمجموعة من الغازات شديدة التفاعل وكل منها يحوي النتروجين والأوكسجين بكميات مختلفة. إن العديد من اكاسيد النتروجين تكون عديمة اللون والرائحة ومن أكثرها شيوعاً كملوث للهواء هو ثاني اوكسيد النتروجين. وتتكون هذه الاكاسيد من حرق الوقود عند درجات الحرارة المرتفعة.	**Nitrogen oxides :-**
محاليل نتروجينية :-	تطلق على محاليل الأسمدة النتروجينية في الماء.	**Nitrogen solutions :-**
مثبت النتروجين :-	مـادة تمنـع أو تقلـل مـن عمليـة فقـدان النتـروجين الامونيومي في التربة وذلك من خلال تثبيطها لبكتريا *Nitrosomona* التـي تعمـل علـى أكسـدة النتـروجين الامونيومي إلى نتريت في عملية النترتة وبذلك يمكن السيطرة على عملية غسل النترات من التربة. انظر Nitrification inhibitor.	**Nitrogen stabilizer :-**
كفاءة استعمال النتروجين:-	وتقـاس هـذه الكفـاءة مـن خـلال المقارنـة بـين عـدد الوحـدات الإنتاجيـة لكـل وحـدة مـن النتـروجين أو العناصر الغذائية المضافة للتربة. مثال ذلك كغم من الحنطة / كغم من السماد النتروجيني. انظر أيضاً Fertilizer use efficiency.	**Nitrogen use efficiency :-**
مواد نتروجينية :-	المواد التي تحتوي على النتروجين بصورته العضوية وغير العضوية.	**Nitrogenous materials :-**
فوسفات النتروجين :-	مركب يتم الحصول عليه عن طريق تحميض صخور الفوسفات باستخدام حامض النتريك.	**Nitrophosphate :-**
ضغط زيادة النتروجين :-	التـأثيرات العكسـية الضـارة الناتجـة عنـدما يكـون النتروجين المتفاعل في النظام يزيد عن قدرة تلك الأنظمة على معادلة أو استبعاد النتروجين الفائض ، وهذا يؤدي إلى حدوث تغيير في تركيب البروتين وتثبيط الوظائف الاعتيادية.	**Nitrosative stress :-**

Nitrosomonas :-	جنس من البكتريا الهوائية الإجبارية كيميائية التغذية توجد في التربة وتعمل على أكسدة أيونات الأمونيوم إلى نتريت في المرحلة الأولى من عملية النترتة.	**نايتروسوموناس :-**
Nitrothal isopropyl :-	مبيد لمكافحة مرض البياض الدقيقي على التفاح ، كما يمكن خلطه مع المبيد Metiram لمكافحة جرب التفاح. منخفض السمية للبائن.	**نيتروثال ايزوبروبايل :-**
Niveusin A :-	مادة مسببة للحساسية من مجموعة Sesquiterpene lactones توجد في نبات زهرة الشمس *Helianthus annus*.	**نيفيوسين أ :-**
No acceptable daily intake :-	ويستخدم هذا المصطلح مع المواد التي لا تتوفر عنها معلومات دقيقة وكافية لتحديد الكمية التي يمكن تناولها يومياً دون أن تحدث تأثيراً ضاراً في الكائن الحي. انظر Acceptable daily intake.	**التناول اليومي المقبول غير المحدد :-**
No effect level :-	أقصى جرعة أو تركيز من المادة التي لا ينتج عنها أية تغيرات يمكن كشفها تحت ظروف التعرض.	**مستوى عدم التأثير :-**
No ill effect level :-	أعلى تركيز أو جرعة من المادة والتي لا ينتج عنها أية آثار أو أعراض مرضية.	**مستوى عدم التأثير الممرض :-**
No observed adverse effect level :-	انظر No effect level.	**مستوى عدم ملاحظة التأثير المعاكس :-**
No observed effect level :-	أعلى تركيز أو جرعة من المادة التي تم تقديرها من التجارب والذي لا ينتج عنه أية تغيرات سواء كانت مظهرية أو حيوية في معدل النمو أو فترة حياة الكائن بالشكل الذي يمكن تمييزه عن كائنات تجربة المقارنة. انظر No effect level.	**مستوى عدم ملاحظة التأثير:-**
No response level :-	أقصى تركيز أو جرعة من المادة يتعرض لها الكائن من دون أن يكون لها تأثير مظهري أو حيوي.	**مستوى عدم الاستجابة :-**
No till :-	زراعة المحاصيل دون حراثة الأرض.	**عدم الحراثة :-**
Nobilin :-	مادة مسببة للحساسية من مجموعة Sesquiterpene lactones توجد في نبات *Chamaemelum nobile*.	**نوبيلين :-**
Nobormide :-	مبيد قوارض من مجموعة Dicarboximide.	**نوبورمايد :-**
Nominal threshold :-	يستخدم هذا الحد من قبل المزارعين عند غياب أو عدم توفر القيمة الرقمية أو الحقيقية للحد الاقتصادي الحرج ويسمى أيضاً بالحد المرئي Visual threshold لأنه يعتمد على معاينة الحقل المصاب بالنظر وتقدير مستوى الإصابة وهي مسألة تعتمد على خبرة المزارع وتجربته.	**الحد الحرج المسمى :-**
Non accumulative pesticides :-	مجموعة المبيدات التي تمتاز بعدم ثباتها في البيئة لقدرة عوامل البيئة المختلفة على تأيضها ، ومنها مثلاً العديد من مبيدات البايروثرويد المحضرة صناعياً والمبيدات الحيوية وتسمى أيضاً بالمبيدات غير الثابتة Non persistant pesticides.	**مبيدات غير متراكمة :-**
Non bioenvironmental transformation :-	التحول الكيميائي والفيزيائي للمادة أو المركب الكيميائي من دون أن يكون هناك أي تأثير للنظام الحيوي في هذا التحول.	**تحول بيئي غير حيوي :-**
Non effective concentration :-	التركيز من المادة التي يتعرض لها الكائن من دون أن يكون لها أي تأثير حيوي في ذلك الكائن.	**تركيز غير مؤثر :-**

Non effective dose :-	جرعة أو كمية من المادة تعطى للكائن الحي من دون أن يكون لها أي تأثير حيوي في ذلك الكائن.	**جرعة غير مؤثرة :-**
Non farm fertilizer :-	السماد المستخدم في المساحات الخضراء والحرائق وليس للمزارع والحقول.	**سماد غير حقلي :-**
Non ionizing radiation :-	أشعة كهرومغناطيسية ذات طاقة منخفضة غير قادرة على إحداث التأين.	**أشعة غير مؤينة :-**
Non occupational exposure :-	التعرض للمواد المختلفة خارج منطقة أو مكان العمل.	**تعرض غير وظيفي :-**
Non persistant pesticides :-	انظر Non accumulative pesticides.	**مبيدات غير ثابتة :-**
Non point source :-	تطلق على مصادر التلوث التي ليس لها نقطة انطلاق محددة حيث تحمل هذه الملوثات مع الماء والهواء من دون معرفة نقطة أو مصدر انطلاقها.	**مصدر غير نقطي :-**
Non reacting salt pair :-	خليط من ملحين لهما أيون شائع مثل كلوريد البوتاسيوم ونترات البوتاسيوم حيث أن لهما أيون البوتاسيوم.	**زوج الملح غير المتفاعل:-**
Non selective herbicides :-	مبيدات الأدغال التي تقضي على جميع النباتات سواء كانت رفيعة أو عريضة ، مثال ذلك مبيدي Glyphosate و Paraquat. انظر Non selective pesticides.	**مبيدات أدغال غير متنحية:-**
Non selective pesticides :-	مبيدات الآفات السامة لمدى واسع من النباتات والحيوانات بغض النظر عن نوع الكائن. انظر Selective pesticides.	**مبيدات آفات غير منتخبة:-**
Non target organism:-	انظر Non target species.	**كائن غير مستهدف :-**
Non target species :-	الأنواع المتأثرة بالمبيدات بالرغم من عدم استهدافها من عمليات رش المبيدات.	**أنواع غير مستهدفة :-**
Non water soluble phosphate :-	ذلك الجزء من السماد الفوسفاتي الذي لا يذوب في الماء.	**الفوسفات غير الذائب في الماء :-**
Nonachlor :-	مبيد حشرات عام يستخدم على الزراعات المختلفة.	**نوناكلور :-**
Nonacid forming fertilizer	السماد الذي عند إضافته للتربة لا يعمل على زيادة حامضية التربة.	**سماد غير حامضي :-**
Nonionic :-	مادة ذات نشاط سطحي غير أيونية.	**غير أيوني :-**
Nonrenewable resources :-	تستخدم لوصف المواد النادرة التي يمكن أن تنضب بعد فترة زمنية محددة نتيجة عدم وجود مصادر جديدة لها.	**مصادر غير متجددة :-**
Nontoxic :-	أي مادة لا تحوي في مكوناتها ما يحدث تأثيراً ساماً أو ضاراً في الكائنات الحية.	**غير سام :-**
Norazine :-	مبيد أدغال عام.	**نورازين :-**
Norflurazon :-	مبيد أدغال يستخدم قبل الزراعة أو قبل ظهور بادرات المحصول لمكافحة الأدغال رفيعة وعريضة الأوراق في الزراعات المختلفة. من مجموعة Pyridazinone ويعمل على تثبيط تصنيع الكاروتينات. منخفض السمية للبائن.	**نورفلورازون :-**
Normality :-	كمية المذاب منسوبة إلى مجموع حجم المحلول أو هي عدد المكافآت في لتر من المحلول.	**المعيارية :-**

Noruron :-	مبيد أدغال عام من مجموعة اليوريا المثبطة لعملية التركيب الضوئي. منخفض السمية للبائن.	**نوريورون :-**
Novaluron :-	مبيد حشرات لمكافحة ناخرات الأوراق والذباب الأبيض وحشرات حرشفية الأجنحة على الزراعات المختلفة. من مجموعة Benzoylurea المثبطة لتصنيع الكايتين. قليل أو عديم السمية للبائن.	**نوفاليرون :-**
Noviflumuron :-	مبيد حشرات من مجموعة Benzoylurea المثبطة لتصنيع الكايتين. قليل السمية للبائن.	**نوفيلوميورون :-**
Noxious substance :-	أي مادة يؤدي التعرض لها أو ملامستها إلى ظهور أعراض ضارة أو مرضية على الكائن المتعرض لها.	**مادة مؤذية :-**
Noxious weed :-	أي دغل غير مرغوب فيه وتصعب مكافحته.	**دغل ضار :-**
Nozzle :-	فتحة يتم من خلالها دفع سائل الرش للخروج بشكل قطرات بأحجام معينة فضلاً عن قدرة النفاث على إخراج سائل الرش بشكل مخروط مجوف أو مملوء ويتركب النفاث أو النوزل من قاعدة ومصفي وقرص دوار وواشر وقرص ثابت وغطاء.	**نفاث :-**
Nuarimol :-	مبيد فطريات عام. منخفض السمية للبائن.	**نواريمول :-**
Nuclear magnetic resonance :-	ويستعمل لتشخيص المركبات العضوية بالاعتماد على رنين النظير للهيدروجين وكذلك تحديد جهة الارتباط والأوزان الجزيئية للمركب العضوي ويعمل الجهاز من خلال توليده لتردد عالي 60 MH_2 على العينة المعاملة بالماء الثقيل حيث يحصل إزاحة وخاصة لذرة الهيدروجين المعلمة إلى رنين وحسب المجاميع المرتبطة التي تتناسب طردياً مع شدة المجال ، أي توضع النواة في مجال مغناطيسي ثم يطبق إشعاع كهرومغناطيسي عمودي على المجال بشرط أن تنطبق ظروف الرنين وهنالك قيمتان محددتان هما الإزاحة الكيميائية وثابت الازدواج وبالاعتماد على شدة المجال.	**جهاز الرنين النووي المغناطيسي :-**
Nucleophile :-	مركبات كيميائية غنية بالإلكترونات وهي مركبات نشطة تسمى للتفاعل مع المركبات ذات النواة الموجبة. مثال ذلك الأمينات و الـ Mercaptans.	**محب للنواة :-**
Nuisance dust :-	انظر Nuisance particulates.	**غبار مؤذي :-**
Nuisance particulates :-	مصطلح يستخدم لوصف المواد الدقائقية أو الهباب الموجودة في الهواء والتي تحدث تأثيرات مؤذية في الرئتين.	**دقيقات مؤذية :-**
Nuisance threshold :-	أدنى تركيز من الملوث الهوائي الذي يمكن الاعتراض عليه.	**الحد الحرج للضرر :-**
Numbuess :-	عدم القدرة على التحسس اللمسي أو الشمي أو الذوقي.	**فقدان الحس :-**
Numeric biocriteria :-	أو المقياس الحيوي الذي يقوم على قياس أي صفة حيوية يتم دراستها ويعبر عنها رقمياً وليس وصفياً.	**المعيار الحيوي الرقمي :-**
Nutrients :-	ويقصد بها العناصر الغذائية لتغذية النبات. انظر Plant nutrients.	**مغذيات :-**
Nutrients management :-	ويقصد بها السيطرة على عملية الكميات المضافة من العناصر الغذائية ومصادرها وأماكن وضعها والصور التي تضاف بها للتربة فضلاً عن وقت	**إدارة المغذيات :-**

	إضافتها.	
رش المغذيات :-	الأسمدة الورقية التي ترش على المجموع الخضري.	**Nutritional sprays :-**
علم السموم التغذوي :-	هو أحد فروع علم السموم الذي يتعامل مع الغذاء كمصدر للمواد السامة وتأثيرها على المغذيات والعمليات التغذوية وتأثير المغذيات والأيض الغذائي على المواد السامة.	**Nutritional toxicology :-**
جوز القيء :-	مبيد قوارض وهو عبارة عن مادة مانعة للتقيؤ فلا تتمكن القوارض من التخلص منه بعد تناوله ويستخلص من بذور نبات *Strychnos nux-vomica* الموجود في جنوب آسيا.	**Nux vomica :-**
دوري :-	مصطلح مرتبط بتكرار حدوث الظاهرة كل ٢٤ ساعة.	**Nychthemeral :-**
رأرأة العين :-	تذبذب مقلة العين.	**Nystagmus :-**

-O-

Obsolete pesticides :-	تطلق على مبيدات الآفات التي نفذت فترة صلاحيتها لعدم استخدامها وينبغي التخلص منها وتشكل في الحقيقة أحد مصادر تلوث البيئة ولابد من إتباع الطرائق الصحيحة للتخلص منها.	**مبيدات الآفات المهملة :-**
Obstructive :-	تستخدم لوصف حالات الانسداد التي تحدث في الشرايين نتيجة تجلط الدم.	**انسداد :-**
Occult blood :-	دم يوجد في أماكن يصعب رؤيتها.	**دم مستتر :-**
Occupational exposure :-	التعرض للسموم والمواد الضارة أثناء العمل.	**تعرض مهني :-**
Occupational exposure limit :-	التركيز أو الجرعة من المادة السامة المسموح التعرض لها والتي لا يجب تجاوزها حيث تم تحديدها وتنظيمها بواسطة التشريعات الحكومية.	**حد التعرض المهني :-**
Occupational exposure standard :-	انظر Occupational exposure limit.	**مقياس التعرض الوظيفي:-**
Occupational hygiene :-	يقصد بها عمليات تحديد وتقييم التحكم في جميع العوامل الفيزيائية والكيميائية والحيوية الموجودة في مكان العمل والتي يمكن أن تؤثر على صحة العاملين في ذلك المكان.	**الصحة المهنية :-**
Occupational medicine :-	عملية منع حدوث ومعالجة الجروح والآلام وحالات الضعف والمرض التي تصيب العاملين في أماكن عملهم.	**الطب الوظيفي :-**
Occupational poisoning :-	التسمم الحاصل للعاملين في مجال الصناعات الكيميائية بالدرجة الأساس.	**تسمم مهني :-**
Occupational safety and health :-	انظر Occupational hygiene.	**الصحة والأمان الوظيفي :-**
Ochratoxin A :-	عزل هذا السم لأول مرة من قبل الباحثين في أفريقيا الجنوبية من مزارع لفطر *Aspergillus ochraceus* كانت تلوث منتجات الحبوب والبقوليات. وهذا السم نو المركب الأكثر سمية من مجموعة من المركبات المتقاربة والمتحصل عليها من الفطر نفسه ، وقد أمكن بعد ذلك إنتاج هذا السم من أنواع أخرى من الفطريات النامية على مواد غذائية مختلفة ، وهي تتبع أجناس *Aspergillus* و *Penicillium* ومنها *P. cyclopium* و *P. viridicatum* ويتميز هذا السم بتوهجه بلون أخضر مزرق كثيف تحت الأشعة فوق البنفسجية. عند دخول السم إلى الجسم عن طريق الفم فإنه يتراكم مؤقتاً في الكبد والكلية والأنسجة العضلية والدهنية ، وفي الأبقار المغذاة على حبوب ملوثة قد يفرز مع الحليب. إن المستويات المعتدلة الموجودة في الأغذية النباتية تنتج تسمم في كلى الحيوانات ولكن المستويات الأعلى قد تصيب أعضاء وأنسجة أخرى مثل الكبد والنسيج اللمفاوي والأغشية المخاطية للأمعاء. ويعمل سم الأوكرا على تثبيط بعض الإنزيمات في الكلية ، كما وجد أن الكلايكوجين المخزن في الكبد يستنفذ خلال ساعات قليلة من دخول السم إلى الجسم مع زيادة	**سم الاوكرا أ :-**

	تركيز الكلوكوز في الدم إلى عدة أضعاف. يعمل هذا السم كمثبط تنافسي مع الحامض الاينـي الفينيل الانين فـي التفـاعلات التـي تقـوم بهـا الإنزيمـات فـي الخلايـا الكبدية ومزارع البكتريا والخمائر. إن سم الأوكرا هو سم كلوي قوي Nephrotoxin ويعتقد بأنـه مسؤول عـن مـرض التهـاب الكليـة الوبـائي فـي دول البلقـان Balkan endemic nephropathy إذ لوحظ وجود ترابط وثيق بين هذا المرض وبين كميات سم الأوكرا في الأغذية المتناولة في تلك الدول.	
سموم الاوكرا :-	سموم فطرية ، وهي عبارة عن ناتج أيضي ثانوي للفطر *Aspergillus ochraeceus* تم اكتشافها عام ١٩٦٥. لهـذه السـموم تـأثير علـى وظـائف النسـيج الخلوي بعدة طرائق إذ يثبط الإنزيم الذي يدخل في تكوين الحامض الاميني Phenylalanine ، ويعتقد أن سموم الاوكرا مسؤولة عن مرض في الإنسان يسـمى مـرض التهـاب الكليـة الوبـائي البلقـاني Endemic Balkan nephropathy.	**Ochratoxins :-**
معامـل تجـازئ الاوكتـانول والماء :-	معامل يستخدم لقياس درجة ميل ذوبان المادة في الدهون من خلال تقدير توازن توزيعها فيما بين الاوكتانول والماء.	**Octanol water partition :-**
كالات الاوكتيل :-	مـادة مضـافة مانعـة للأكسـدة تسـتخدم بـالأخص مـع الزيـوت والـدهون الغذائيـة ، وهـي عبـارة عـن مـادة صلبة بيضاء اللون عديمة الرائحة وذات طعم خفيف المرارة لا تذوب في الماء إلا أنها تذوب بسهولة في الكحول.	**Octyl gallate :-**
بصري :-	متعلق بالعين والإبصار.	**Ocular :-**
الحد الحرج للرائحة :-	أدنى تركيز من مادة يمكن تعقب رائحتها وتمييزها باستخدام حاسمة الشم.	**Odor threshold :-**
استسقاء :-	وجود كميات كبيرة من سوائل الجسم بصورة غير طبيعية بالمساحات بين الخلوية لأنسجة الجسم.	**Oedema :-**
غير مقبول الطعم :-	ذات طعم كريه أو غير مقبول.	**Off flavor :-**
الحركة بعيداً عن الهدف :-	يقصـد بهـا حركـة مسـاحيق التعفيـر ومحاليـل رش المبيـدات بعيـداً عـن المنطقـة المسـتهدفة بالمكافحـة ويحـدث ذلـك بفعـل الريـاح أو نتيجـة نعومـة مسـاحيق التعفير وصغر قطرات الرش.	**Off target movement:-**
اوفيوراس :-	مبيـد فطريـات عـام مـن مجموعـة Acetamide. منخفض السمية للبائن.	**Ofurace :-**
زيت :-	المنتجات البترولية من أي شكل سواء كانت مواد خام أو مصـفاة وتضـم زيـت الوقـود والكـازولين وزيـوت التشحيم وغيرها.	**Oil :-**
امتصاص الزيت :-	ويعبـر عنهـا بكميـة أو عـدد الكيلوغرامـات مـن زيـت بذور الكتان الخام لكل ١٠٠ كغم من المسحوق لإنتـاج عجينة من الأطيان والمواد المخففة الأخرى الصـلبة ، هـذه القيمـة تسـتخدم للتنبـؤ بحـدوث الـتعجن فـي المسـاحيق الحاويـة علـى الزيـت أثنـاء التخـزين أو سلوكية هذه المساحيق أثناء عملية التصنيع.	**Oil absorption :-**
ادمصاص الزيت :-	هذا المصـطلح يعبـر عنـه بأنـه النسـبة بـالوزن للزيـت (SAR-10) المـدمص مـن دون فقـدان المسـاحيق	**Oil adsorption :-**

	لصفاتها الانسيابية وهي صفات مهمة للمواد المخففة والحاملة.	
زيت كافور شجر الساسافراسي :-	مذيب يتم الحصول عليه من لحاء جذور شجرة الساسافراس وهو مذيب مساعد أو عامل مزج لمستخلصات الروتينون المذابة في المنتجات البترولية. انظر Camphor oil.	**Oil camphor sassafrassy :-**
محاليل زيتية مركزة :-	المحاليل التي تكون المادة الفعالة للمبيد بصورة زيتية أصلاً ، ويتراوح تركيزها بين ١٠-١٥% وذلك تبعاً لقدرة المبيد العضوي على إذابتها ، خاصة في درجات الحرارة المنخفضة ، هذه المحاليل لا يمكن تخفيفها بالماء لعدم وجود مواد مستحلبة معها ، لذلك فهي تستخدم بالرش بالحجم المتناهي في الصغر (ULV) أو يتم تخفيفها بمذيب عضوي فتتحول التجهيزة أو المستحضر إلى محلول قابل للامتزاج بالماء.	**Oil concentration solutions :-**
مسحوق قابل للانتشار في الزيت:-	مستحضر من مسحوق معد للاستخدام كمعلق بعد انتشاره في سائل عضوي.	**Oil dispersible powder :-**
منتشر زيتي :-	معلق ثابت من مادة فعالة في سائل غير قابل للامتزاج بالماء قد يحتوي على مادة فعالة أخرى ذائبة ، وهو جاهز للاستعمال بعد تخفيفه بالماء.	**Oil dispersion :-**
مركز قابل للانسياب والامتزاج :-	معلق ثابت من مادة فعالة في سائل مجهز للتخفيف بسائل عضوي قبل الاستعمال.	**Oil miscible flowable concentrate :-**
سائل قابل للامتزاج بالزيت:-	مستحضر سائل متجانس معد للاستخدام كسائل متجانس بعد تخفيفه في سائل عضوي.	**Oil miscible liquid :-**
معلق قابل للامتزاج بالزيت:-	انظر Oil miscible flowable concentrate.	**Oil miscible suspension :-**
محاليل زيتية :-	المحاليل الزيتية إما أن تكون مركزات زيتية أو مبيدات آفات مخففة بالزيت أو قد تكون مواد مخففة قاعدتها زيت. وتستخدم المحاليل الزيتية كمبيدات أدغال غير متخصصة كما تستخدم لمكافحة يرقات البعوض في المياه وفي المضببات لمكافحة الحشرات المنزلية.	**Oil solutions :-**
حامض اوليك أو الزيتيك :-	من الأحماض الدهنية المستخدمة كعامل مساعد لمنع تكوين الرغوة في عملية مزج المبيدات وكذلك أثناء تصنيع حامض الفسفوريك بالطريقة الرطبة.	**Oleic acid :-**
اوليم :-	انظر Fuming sulfuric acid.	**Oleum :-**
أولف :-	وحدة تستخدم لقياس إطلاق الروائح من الناس والأشياء. ووحدة الأولف تعرف بأنها الرائحة المطلقة من الشخص البالغ الذي يأخذ ما متوسطه ٠.٧ حمام في اليوم ومساحة جلده ١.٨م٢.	**Olf :-**
مقياس الرائحة :-	أداة تستخدم لقياس قوة الرائحة.	**Olfactometer :-**
إعياء شمي :-	انخفاض قابلية شخص ما على تعقب رائحة ما والتي ينخفض مستواها مع زيادة فترة التعرض لها.	**Olfactory fatigue :-**
بحيرة قليلة الغذاء :-	تستخدم لوصف البحيرة الفقيرة بالمواد الغذائية وتبدو مياه البحيرة نظيفة وتحتوي أعماقها على كميات جيدة من الأوكسجين المذاب بالماء.	**Oligotrophic lake :-**
قلة البول :-	إخراج كمية قليلة من البول بالنسبة لكمية السوائل التي يتم تناولها.	**Oliguria :-**

Olive pomace :-	بقايا عصر ثمار الزيتون ويستخدم عادة كمادة علفية وكمادة ملطفة مع الأسمدة المركبة.	**كسبة الزيتون :-**
Olivine flour :-	طحين الزبرجد الزيتوني. انظر Serpentine.	**طحين الاوليفين :-**
Omethoate :-	مبيد اكاروسات وحشرات يستخدم لمكافحة الاكاروسات والحشرات ذات أجزاء الفم الثاقبة الماصة على المحاصيل المختلفة. من مجموعة الفسفور المثبطة لإنزيم الكولين استريز. شديد السمية للبائن.	**اوميثويت :-**
OMRI :-	هي مختصر لمعهد مراجعة المواد العضوية Organic Materials Review Institute. وهي مؤسسة وجدت لدعم المجتمعات العضوية أو مجتمعات الزراعة العضوية من حيث وضع قوائم بأسماء المواد المسموح باستخدامها أو عدم استخدامها في الزراعة العضوية أو تصنيع منتجات هذه الزراعة.	**اومري :-**
Oncogen :-	جين وراثي يسبب تحول الخلية إلى حالة من الانقسام السريع لتجعلها بعد ذلك خلايا مسرطنة ومنشأ هذه الجينات عبارة عن جينات أخرى تسمى جينات ما قبل السرطنة والتي توجد في الخلايا الطبيعية ولكن حدث بها تغير كان السبب في تحويلها إلى جينات مسرطنة.	**جين مسرطن :-**
Oncogenesis :-	عملية إنتاج أو تكوين الأورام السرطانية.	**تسرطن :-**
Oncogenicity :-	مصطلح يطلق على قدرة المادة على إحداث الأورام سواء كانت حميدة أو خبيثة.	**سرطنة :-**
One compartment model :-	نموذج حركي يعتبر الجسم ككل حجرة واحدة تنتشر فيه المادة السامة بسرعة وتصل إلى حالة الاتزان بين الدم والخلايا.	**نموذج الحجرة الواحدة :-**
Onset of disease :-	أي بداية حدوث المرض من خلال ملاحظة أعراضه.	**بداية المرض :-**
Onyalai disease :-	انظر Tenuazonic acid.	**مرض اونيلاي :-**
Oogenesis :-	عملية تكوين البويضات.	**تبويض :-**
Oosporein :-	سم فطري ينتجه الفطر *Chaetomium trilaterale* النامي على فستق الحقل ، سام لصغار الطيور ، ويسمى أيضاً Chaetomidin.	**اواوسبورين :-**
Open dump :-	مكب أو حفرة كبيرة مفتوحة يتم رمي النفايات الضارة فيها.	**مكب مفتوح :-**
Ophthalmic :-	مصطلح يستخدم لوصف أي شيء له علاقة بالعين.	**عيني :-**
Optic neuritis :-	التهاب مرضي أو كيميائي أو فيزيائي يصيب عصب العين.	**التهاب عصب البصر :-**
Oral administration method :-	وتستخدم مع الثدييات كالفئران أو الأرانب وتتم بإدخال الجرعة المرغوبة مخلوطة بزيت الذرة أو زيت الزيتون عن طريق أنبوب طويل من البلاستك المرن والمثبت بنهاية محقن يحتوي على الجرعة التي تعطى خلال الفم لتصل إلى معدة الكائن بطريقة هادئة.	**طريقة التجريع الفموي :-**
Oral toxicity :-	مقدار الضرر أو التلف الذي تحدثه المادة السامة عند أخذها عن طريق الفم. انظر Dermal toxicity و Inhalation toxicity.	**سمية فموية :-**
Orange oil :-	زيت عطري يحضر من عصر قشور ثمار البرتقال *Citrus sinensi* الطازجة ، لونه بين الأصفر القاتم	**زيت البرتقال :-**

	والبرتقالي القاتم وله رائحة مميزة لزيت البرتقال ، طعمه يشبه طعم الجزء الخارجي لغلاف ثمرة البرتقال ويستخدم بكثرة في مركزات المشروبات ولا يحتوي على مركب السترال. كما يستخدم هذا الزيت كمادة جاذبة وطاردة لبعض الحشرات.	
اوربينكاب :-	مبيد لمكافحة الأدغال من رفيعة وعريضة الأوراق في حقول الحنطة والشعير والثيل. من مجموعة Thiocarbamate ويحدث تأثيره السام من خلال تثبيطه لعملية تصنيع الدهون. منخفض السمية للبائن.	**Orbencarb :-**
ترتيب المصطلحات :-	في الأسمدة المركبة تعني ترتيب تسلسل ورود العناصر المكونة للسماد على علامة السماد حيث يكون النتروجين أولاً والفسفور ثانياً والبوتاسيوم ثالثاً.	**Order of terms :-**
سوبر فوسفات اعتيادي :-	انظر Superphosphate.	**Ordinary superphosphate :-**
اوريلانين :-	سم فطري يوجد في الفطر *Cortinarius overllanus* ويؤدي تناوله من قبل الإنسان والحيوان إلى حدوث حالات تسمم قد تؤدي إلى الوفاة. كما ينتجه الفطر *Incybe patouillardii*. انظر Mycetism.	**Orellanine :-**
نسبة وزن العضو للجسم:-	وهي نسبة تحدد مدى تناسق نمو الأعضاء أو عدم تناسقها.	**Organ body weight ration :-**
جرعة العضو :-	جرعة من مادة أو عامل فيزيائي كالأشعة ثم امتصاصها من قبل العضو.	**Organ dose :-**
عُضي :-	تركيب دقيق أو كيان مستقل في الخلية له وظيفة متخصصة ، مثال ذلك الليسوسوم وجهاز كولجي والمايتوكوندريا ، حيث أن كلاً منهم يطلق عليه اسم عُضي وجمعها هو عُضيات.	**Organelle :-**
معامل تجازئ الكاربون العضوي :-	قياس نزعة المواد العضوية للادمصاص من قبل التربة.	**Organic carbon partition coefficient :-**
معقدات عضوية :-	نوع من المنتجات يتكون من تفاعل أملاح معدنية مع بعض المنتجات العضوية العرضية لمصانع الأخشاب حيث تحتوي هذه المعقدات على سلفونات اللكنين والفينولات والفلافونات المتعددة ، وتستخدم كمواد سمادية.	**Organic complexes :-**
زراعة عضوية :-	نظام للزراعة أو الزراعة المنزلية والتي تعتمد على استخدام الفضلات العضوية وعدم استخدام الأسمدة الكيميائية والمبيدات.	**Organic farming :-**
سماد عضوي :-	منتج سمادي مسموح باستخدامه من قبل البرنامج الوطني العضوي التابع لوزارة الزراعة الأمريكية في الزراعة العضوية.	**Organic fertilizer :-**
مادة عضوية :-	المواد الكاربونية النباتية والحيوانية في مرحلة التحلل والتي عندما يكتمل تحللها تسمى الدبال أو Humus.	**Organic matter :-**
مبيدات الآفات العضوية :-	المركبات العضوية الحاوية على الكاربون الطبيعية والمصنعة منها والمستخدمة في مكافحة الآفات المختلفة.	**Organic pesticides :-**
محسنات التربة العضوية :-	مواد عضوية نباتية أو حيوانية تضاف إلى التربة لتحسين خواصها الفيزيائية والحيوية.	**Organic soil conditioner :-**
نامية عضوياً :-	المواد الغذائية والمحاصيل العلفية والدواجن النامية	**Organically grown :-**

	عن طريق الزراعة العضوية أو الزراعة المستدامة.	
مبيدات حشرات كلورينية عضوية :-	مبيدات الحشرات من مركبات الكلور العضوية الحاوية على نسبة عالية من الكلور ومن أهمها المبيد Cyclodienes و DDT و Hexachlorine ، وقد تم مؤخراً إلغاء تسجيل هذه المبيدات لتأثيراتها الضارة والمسرطنة.	**Organochlorine insecticides :-**
تعضية :-	عملية تكوين الأعضاء ، وهي مرحلة من مراحل النمو الجنيني التي يتم خلالها تكوين جميع الأعضاء الرئيسة ويكون الجنين أكثر حساسية للعوامل التي قد تتداخل مع نموه.	**Organogenesis :-**
عضو حسي :-	ويقصد به عضو الشم والذوق.	**Organoleptic :-**
مبيدات آفات فسفورية عضوية :-	وهي مركبات مضادة لإنزيم الكولين استريز التي تعمل على تثبيط إنزيم الكولين استريز وهي مركبات سامة للإنسان.	**Organophosphate pesticides :-**
إنزيمات إزالة سمية مركبات الفسفور العضوية:-	مجموعة من الإنزيمات الموجودة في أجسام الكائنات الحية والتي تعمل كمنظومات دفاعية ضد التسمم بمركبات الفسفور العضوية حيث تعمل على تأييضها وتحويلها إلى مركبات أقل سمية ، ومن هذه الإنزيمات Aromatic esterase و Carboxy esterase و Phosphatase.	**Organophosphorus detoxifying enzymes :-**
مبيدات الحشرات الفسفورية العضوية :-	وتسمى أيضاً Nerve gas relatives و Phosphates و Phosphoric acid esters. وهي عبارة عن استرات لحامض الفسفوريك ، وأظهرت فاعلية جيدة في مكافحة الحشرات والاكاروسات وذلك من خلال عملها كمثبطات لإنزيم الكولين استريز Acetylcholinesterase. وتمتاز بأن لها سمية ابتدائية عالية ، وتمتاز بانخفاض سميتها المزمنة للكائنات لقدرة الأخيرة على تأييضها. انظر Acetylcholinesterase inhibitors.	**Organophosphorus insecticides :-**
مركبات الكبريت العضوية :-	وهي جزء من الكيميائيات النباتية التي تعود لعائلة الأبصال وتوجد في البصل والثوم وغيرها من نباتات العائلة البصلية.	**Organosulfur compounds :-**
القصدير العضوي :-	مركبات تحوي على الأقل آصرة واحدة بين القصدير والكاربون وتستخدم كمبيدات اكاروسات وفطريات ، وتتداخل هذه المركبات مع نظام الغدد الصماء ، ومن أهم مبيدات الاكاروسات التابعة لهذه المجموعة Azocyclotin و Cyhexatin وغيرها.	**Organotins :-**
فتحة :-	فتحة البخاخ أو النوزل.	**Orifice :-**
حاوية أصلية :-	العبوة الأصلية التي يوضع فيها المبيد لتسويقه ويجب عدم وضع المبيد في غير عبوته الأصلية.	**Original container :-**
أسمدة اورثوفوسفاتية :-	مجموعة من مركبات الفوسفات والمصنعة من حامض اورثوفوسفوريك (H_3Po_4) وتحوي بالأساس أملاح الأمونيا والكالسيوم. ومن أهم مركبات هذه المجموعة Monocalcium phosphate و Monoammonium phosphate و Diammonium phosphate.	**Orthophosphate fertilizers :-**

Orthophosphoric acid :-	انظر Phosphoric acid.	**حامض اورثوفوسفوريك :-**
Orthosulfamuron :-	مبيد لمكافحة أدغال الرز. من مجموعة Benzamide.	**اورثوسلفاميورون :-**
Orysastrobin :-	مبيد لمكافحة أمراض الرز الفطرية. من مجموعة Oximino acetamide ويحدث تأثيره السام من خلال تثبيطه لعملية التنفس الخلوي.	**اوريساستروبين :-**
Oryzalin :-	مبيد لمكافحة الأدغال من رفيعة وعريضة الأوراق في بساتين الفاكهة الحاملة للثمار وغير الحاملة وخاصة دغل حشيشة جونسون. من مجموعة Dinitroaniline ويثبط عملية تجمع الانيبيبات الدقيقة. منخفض السمية للبائن.	**اوريزالين :-**
Osmotic energy :-	الطاقة المستخدمة لانتقال المواد المختلفة خلال أو داخل أجسام الكائنات الحية.	**طاقة ازموزية :-**
Osteo :-	مصطلح يستخدم لوصف كل ما يختص أو له علاقة بالعظم.	**عظمي :-**
Osteodystrophy :-	نمو غير طبيعي للعظم.	**تشوه العظم :-**
Osteogenesis :-	عملية تكوين العظم ونموه.	**تعظم :-**
Osteoma :-	حالة من حالات تشوه العظام والمتمثلة بتكون الأورام والتي قد تكون حميدة أو خبيثة.	**ورم عظمي :-**
Osteomalacia :-	وقد يرجع ذلك إلى نقص الكالسيوم.	**ليونة العظام :-**
Osteomyelitis :-	أي حالة مرضية تحدث في العظم.	**التهاب العظم :-**
Osteoporosis :-	عبارة عن انخفاض في كتلة العظم نتيجة زيادة الثقوب والفجوات في العظم مما يزيد من احتمالية تكسر العظم.	**نخر العظم :-**
Other organics :-	أي مركب عضوي غير متطاير مثل المبيدات.	**عضويات أخرى :-**
Other pesticides chemicals use :-	ويقصد بها أن العديد من الكيميائيات تم تسجيلها كمبيدات للآفات ولكنها أنتجت وسوقت لاستخدامات أخرى ، مثال ذلك الكبريت والمنتجات البترولية.	**الاستخدامات الكيميائية للمبيدات :-**
Over the top application :-	رش واسع يتم خلاله رش محلول المبيد من الأعلى أو من الجو باستخدام الطائرات ليسقط المبيد من فوق قمة الأشجار والى الجوانب ثم إلى الأسفل ، كما يمكن استخدام المرشات الأرضية ذات ذراع الرش الطويل أيضاً.	**رش المبيد فوق القمة :-**
Overall application :-	رش المبيدات على كامل المساحة المقصودة بالمكافحة دون استثناء.	**تطبيق شامل :-**
Overhead application :-	وتسمى أيضاً Overtop application وهي عملية رش أو تعفير النباتات بطريقة موجهة من الأعلى وعلى قمم النباتات مباشرة. انظر Over the top application.	**تطبيق فوق رأسي :-**
Overrun :-	زيادة العناصر الغذائية للنبات عند إجراء التحليل الكيميائي للنبات.	**فيض :-**
Oversize particles :-	جسيمات من مادة صلبة أحجامها أكبر من تلك الواردة بالمواصفات.	**جسيمات أكبر :-**
Ovicidal action :-	الفعل الابادي الذي يحدثه مبيد البيض في البيض.	**فعل مبيد البيض :-**
Ovicide :-	أي مركب كيميائي يعمل على قتل بيض الحشرات والاكاروسات.	**مبيد بيض :-**

Oxadiargyl :-	مبيد أدغال عام لمكافحة الأدغال في الزراعات المختلفة. من مجموعة Oxadiazole ويعمل على تثبيط إنزيم Protoporphyrinogen oxidase. منخفض السمية للبائن.	**اوكسادارجيل :-**
Oxadiazon :-	مبيد أدغال يستخدم قبل ظهور البادرات أو مع ظهورها لمكافحة الأدغال الحولية من رفيعة وعريضة الأوراق. من مجموعة Oxadiazole ويعمل على تثبيط إنزيم Protoporphyrinogen oxidase. متوسط السمية للبائن.	**اوكساديازون :-**
Oxadixyl :-	مبيد فطريات وقائي وعلاجي ضد العديد من الفطريات البيضية Oomycetes ، كما يستخدم لمعاملة البذور. من مجموعة Oxazolidinone المثبطة لتصنيع الأحماض النووية. منخفض السمية للبائن.	**اوكسادايكسيل :-**
Oxalates :-	توجد أملاح حامض الأوكزاليك بكميات لا بأس بها في بعض الأغذية مثل السبانخ والرشاد والبقدونس والكاكاو والشاي واللوز ونبات الراوند. وتعمل الأوكزالات على الارتباط بالكالسيوم ومنع امتصاصه ، ويمكن أن يتحول جزء من حامض الأسكوربيك (فيتامين ج) إلى حامض الأوكزاليك قبل الإفراز في الإدرار مما يزيد من خطورة تكوين الحصى في الجهاز البولي في بعض الأشخاص.	**الأوكزالات :-**
Oxamyl :-	مبيد حشرات وديدان ثعبانية يستخدم على الزراعات المختلفة. من مجموعة الكارباميت المثبطة لإنزيم الكولين استريز. شديد السمية للبائن.	**اوكساميل :-**
Oxapyrazone :-	مبيد أدغال عام.	**اوكسابيرازون :-**
Oxasulfuron :-	مبيد لمكافحة أدغال فول الصويا. من مجموعة Sulfonylurea ويثبط إنزيم تصنيع acetolactate. منخفض السمية للبائن.	**اوكساسلفيورون :-**
Oxathins :-	مجموعة كيميائية تضم العديد من مبيدات الفطريات الجهازية منها المبيد Carboxin.	**اوكساثينات :-**
Oxaziclomefone :-	مبيد لمكافحة أدغال الرز ولا تعرف طريقة تأثيره.	**اوكسازيكلوميفون :-**
Oxide :-	مركب يتكون من عنصر واحد مرتبط بالأوكسجين مثل اوكسيد الكالسيوم (CaO) أو ثاني اوكسيد الكاربون (Co_2).	**اوكسيد :-**
Oxide of iron :-	انظر Ferric oxide.	**اوكسيد الحديد :-**
Oxidizer :-	أي مادة كيميائية عند مزجها مع مواد قابلة للاحتراق فإنها تعمل على نشوب حريق.	**مؤكسد :-**
Oxidizing agents :-	انظر Oxidizing materials.	**عوامل مؤكسدة :-**
Oxidizing materials :-	وهي المواد المانحة للأوكسجين لأكسدة المواد الأخرى ومثالها مركبات الكلور والبيروكساید.	**مواد مؤكسدة :-**
Oxolinic acid :-	مضاد حيوي للبكتريا حيث يستخدم كمبيد وقائي وعلاجي من أمراض الرز البكتيرية ويحدث تأثيره السام من خلال تثبيطه لعملية تصنيع الأحماض النووية. شديد السمية للبائن.	**حامض اوكسولينيك :-**
Oxycarboxin :-	مبيد لمكافحة فطريات الصدأ على نباتات الزينة. من مجموعة Carboxamide ويحدث تأثيره السام من	**اوكسي كاربوكسين :-**

	خلال تثبيطه لعملية التنفس الخلوي.	
اوكسي ديميتون ميثايل :-	مبيد حشرات واكاروسات يمكن استخدامه على النباتات المختلفة. من مجموعة الفسفور المثبطة لإنزيم الكولين استريز. متوسط السمية للبائن.	**Oxydemeton methyl :-**
اوكسي ديبروفوس :-	مبيد حشرات يمكن استخدامه على المزروعات المختلفة. من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز. متوسط السمية للبائن.	**Oxydeprofos :-**
اوكسي دايسلفوتون :-	مبيد حشرات فسفوري عضوي مثبط لإنزيم الكولين استريز. سام جداً للبائن.	**Oxydisulfoton :-**
اوكسي فلورفين :-	مبيد لمكافحة الأدغال الحولية رفيعة وعريضة الأوراق في المزارع المختلفة. من مجموعة Diphenyl ether ويعمل على تثبيط إنزيم Protoporphyrinogen oxidase. متوسط السمية للبائن.	**Oxyfluorfen :-**
أوكسجين :-	غاز عديم اللون والطعم والرائحة (O_2) ، وهو جزء أساس في العديد من المركبات الكيميائية والأسمدة ويرتبط مع معظم العناصر المعدنية لتكوين الاكاسيد.	**Oxygen :-**
بنزوات اوكسي كوينولين:-	مبيد فطريات عام.	**Oxyquinoline benzoate :-**
سترات اوكسي كوينولين:-	مادة حافظة للحبوب. منخفضة السمية للبائن.	**Oxyquinoline citrate:-**
اوكسي تيتراسايكلين :-	مضاد حيوي للبكتريا لمكافحة أمراض تبقع الأوراق البكتيرية واللفحة النارية في التفاحيات. ويحدث تأثيره السام من خلال تثبيطه لعملية تصنيع الأحماض الامينية والبروتين.	**Oxytetracycline :-**
أصداف المحار :-	وتستخدم كمصدر للمواد الجيرية عند توفرها وتحتوي عادة على ٣١-٣٦% من الكالسيوم.	**Oyster shells :-**

-P-

P. O. :-	مختصر لكلمة Per Os عن طريق الفم ويقصد بها التجريع عن طريق الفم.	**فموي :-**
Package :-	عبارة عن صندوق كارتوني أو برميل أو أي عبوة أو قنينة يوضع فيها السم أو المبيد لتسهيل عملية تداوله ونقله منفرداً أو مرزوماً بعبوات أكبر.	**رزمة :-**
Paclobutrazol :-	منظم نمو للنبات يستخدم على نباتات الزينة وأشجار الفاكهة حيث يزيد من التزهير وعقد الثمار. كما يعمل كمبيد فطريات ضد أمراض الصدأ والبياض الزغبي. منخفض السمية للبائن.	**باكلوبيوترازول :-**
Paired emulsifiers :-	وهي مواد مستحلبة مزدوجة التركيب والتأثير ، حيث يتكون المستحلب من مركبين كلاهما يحتوي على جزئين أحدهما أنيوني والآخر أيوني وبدرجات متباينة من حيث الحب والكراهية للماء والدهون. مثال ذلك أن يكون أحد المركبات مناسباً للخلط مع المبيدات المحبة للدهون بينما الآخر يكون مناسباً للمبيدات المحبة للماء ومذيباتها. وعليه فإن المستحلبات المزدوجة يمكن استخدامها مع ٩٠-٩٥% من مستحضرات المبيدات عن طريق تعديل وتغيير النسبة بين المكونين في المخلوط المستحلب.	**مواد مستحلبة مزدوجة :-**
Palladium :-	معدن ذو لون فضي مبيض يستخدم في العديد من الصناعات ويخلط مع الذهب والفضة والنحاس ويرمز له بـ .Pd ووزنه الجزيئي ١٠٦.٤غم/مول.	**بلاديوم :-**
Palletized fertilizer :-	سماد يمتاز بحبيباته الصغيرة المتطاولة التي تشبه الرصاصة وتحتوي على واحد أو أكثر من العناصر الغذائية. انظر Granulation.	**سماد حبيبي الحجم :-**
Palpitation :-	خفقان أو نبض القلب بسرعة.	**خفقان :-**
Pancreatitis :-	التهاب يحدث لأسباب مرضية أو سمية.	**التهاب البنكرياس :-**
Paper chromatograph :-	وتستخدم في دراسة سرعة التفاعلات الكيميائية وجمع المعلومات القيمة عن طبيعة المواد المفصولة وفي الكشف عن المركبات الملونة الموجودة في النموذج وهي طريقة سريعة ومستقرة مقارنة بكروماتوغرافيا الأعمدة. وهو عبارة عن ورقة مصنوعة من مادة سليلوزية عالية النقاوة والتي تمثل الطور الساند وتحتوي على ٢-٥% من الرطوبة والتي تمثل الطور الثابت وإن عملية الفصل تعتمد على عملية التوزيع للمركبات ما بين سائل الطور المتحرك والطور الثابت (الماء) الموجودة في المادة السليلوزية المكونة للورقة. انظر Column chromatography و Thin layer chromatography.	**كروماتوغرافيا الورقة :-**
Papulovesicular :-	بثرات تظهر على الجلد عند التعرض لمركبات كاوية ويظهر بداخلها ما يشبه الحوصلات المليئة بالسائل.	**بثرات متحوصلة :-**
Para occupational exposure :-	ويقصد به تعرض عائلات العاملين لما يتعرض له العاملون أنفسهم من خلال ما يتعلق بالملابس من غبار ومواد عالقة صلبة أو مساحيق تستنشقها أفراد	**التعرض المهني الجانبي :-**

	العائلة.	
تنميل :-	إحساس بالوخز أو بالتخدير.	**Paraesthesia :-**
التهاب الكيراتين الوافي :-	مصطلح طبي يشير إلى تشوه تكوين الخلايا المتقرنة في البشرة.	**Parakeratosis :-**
شلل :-	حالات الشلل الناتجة عن السموم المؤثرة في الأعصاب مثل مركبات الفسفور العضوية.	**Paralysis :-**
باراكوات :-	مبيد أدغال ومادة مجففة ومسقطة للأوراق ، وهو مبيد غير متخصص. من مجموعة Bipyridylium ويعمل من خلال تثبيطه لعملية التركيب الضوئي. شديد السمية للبائن.	**Paraquat :-**
إفراز جانبي :-	أو فرط الإفراز للإنزيمات أو أي مادة أخرى.	**Parasecretion :-**
باراثيون :-	مبيد حشرات فعال جداً في مكافحة الآفات الحشرية على المحاصيل المختلفة. من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز. سام جداً للبائن.	**Parathion :-**
باراكسون :-	مبيد حشرات فسفوري عضوي مثبط لإنزيم الكولين استريز. سام جداً للبائن.	**Paraxon :-**
المبيد الأبوي :-	أو المبيد الأصلي أو الأولي ، وتطلق على المبيد قبل تعرضه لعمليات التحلل الأيضي وتحويله إلى مركبات أقل أو أكثر سمية من المركب الأصلي.	**Parent pesticide :-**
تجريع غير فموي :-	أي مسلك أو طريق لإدخال المواد إلى جسم الكائن الحي غير الفم ، مثال ذلك الحقن تحت الجلد أو الحقن في الوريد أو العضلة.	**Parenteral dosage :-**
فالج خفيف :-	شكل خفيف أو غير كامل تسببه الجرعات تحت القاتلة من السموم.	**Paresis :-**
أخضر باريس :-	مبيد حشرات لمكافحة الحشرات ذات أجزاء الفم القارضة ، ويعود لمركبات الزرنيخ التي تحدث تأثيرها السام من خلال تثبيطها لعملية الفسفرة التأكسدية ومنع تكوين وحدات الطاقة ATP. سام جداً للبائن.	**Paris green :-**
مرض باركنسون :-	تطلق على حالة الشلل الرعاش.	**Parkinson disease :-**
بارثينين :-	مادة مسببة للحساسية من مجموعة Sesquiterpene lactones توجد في نبات *Parthenium hysterophorus*.	**Parthenin :-**
بارثينولايد :-	مادة مسببة للحساسية من مجموعة Sesquiterpene lactones توجد في نبات *Tanacetum parthenium*.	**Parthenolide :-**
مادة جزيئية :-	مصطلح يطلق على الجزيئات أو الحبيبات الدقيقة الموجودة في الهواء كالغبار والسخام والقطرات السائلة والتي تبقى معلقة في الهواء لفترة طويلة. وقسم من هذه المواد يمكن رؤيتها بالعين كالسخام. انظر Coarse particulate matter و Fine particulate matter.	**Particulate matter :-**
معامل التجازئ :-	وهي نسبة ثابتة عندما يكون أي طورين في خليط في حالة اتزان وأن نسبة تراكيز كلا الطورين تكون ثابتة عند درجة حرارة وضغط ثابتين.	**Partition coefficient :-**
باسبلامينز :-	سم فطري ينتجه الفطر *Claviceps paspali*	**Paspalamines :-**

	النامي على الأعشاب ويؤدي تناوله إلى حدوث أمراض عصبية.	
معجون :-	إحدى صور تجهيز المبيدات وهو مستحضر أساسه الماء لتكوين طبقة طلائية رقيقة.	**Paste :-**
معجون مركز :-	مستحضر من مادة صلبة معد للاستخدام كمعجون بعد تخفيفه بالماء.	**Paste concentrate :-**
بسترة :-	رفع درجة حرارة المادة إلى درجة حرارة معينة ولفترة محددة ثم تبريدها فجائياً إلى درجة حرارة لا تزيد عن ٨°م أو استخدام أية طريقة أخرى مناسبة للقضاء على جميع الأحياء الدقيقة الممرضة للإنسان.	**Pasteurization :-**
مسار التعرض :-	المسار الذي يسلكه المبيد من لحظة خروجه من المصنع ولحين تعرض الكائن الحي له.	**Pathway of exposure:-**
باتيولين :-	سم فطري سجل وجوده في التفاحيات المتعفنة وتنتجه عدة أنواع من الفطريات التابعة لجنسي *Aspergillus* و *Penicillium* و *Byssochlamys hivea*.	**Patulin :-**
مستخلصات باوباو :-	مركبات مستخلصة من نبات الباوباو الشائع في الوسط الغربي من الولايات المتحدة الأمريكية ويستخدم لمكافحة الديدان الثعبانية وخنفساء الفاصوليا المكسيكية ويرقات البعوض.	**Pawpaw extracts :-**
باكسيلين :-	سم فطري ينتجه الفطر *Penicillium paxilli* النامي على البقان ويؤدي تناوله إلى حدوث أمراض عصبية	**Paxilline :-**
بي سي إن بي :-	مبيد لمكافحة الفطريات المسببة لأمراض سقوط البادرات في القطن والعديد من الأمراض الفطرية الأخرى والـ PCNB هي مختصر Penta Chloro Nitro Benzen. ويعود لمجموعة الكلور العضوية ويحدث تأثيره السام من خلال تثبيطه لعملية تكوين الدهون وبناء الجدر الخلوية. منخفض السمية للبائن.	**PCNB :-**
بي سي بي :-	مبيد رخويات هو عبارة عن Penta Chloro Phenol يستخدم لمكافحة القواقع والبزاقات على نباتات الزينة. متوسط السمية للبائن.	**PCP :-**
طحين قشرة فستق الحقل:-	مطحون قشرة فستق الحقل المستخدمة في الأسمدة المركبة كمادة مالئة أو محسنة.	**Peanut hull meal :-**
رماد اللؤلؤ :-	انظر Potassium carbonate.	**Pearl ash :-**
خُث :-	مادة مكونة من خضراوات متحللة طبيعياً وتتكون بشكل رئيس من مادة عضوية تحوي بعض النتروجين. وتستخدم كسماد أو كمادة مالئة أو ملطفة أو محسنة للتربة.	**Peat :-**
حصى فوسفاتي :-	مصطلح يشير إلى الصخور الفوسفاتية المهشمة إلى قطع تشبه الحصى الخشن والتي يتم عزلها خلال عملية التصنيع.	**Pebble phosphate :-**
بيبيوليت :-	مبيد لمكافحة الأدغال رفيعة وعريضة الأوراق والسعد في حقول البنجر السكري والتبغ والطماطة. من مجموعة Thiocarbamate ويعمل على تثبيط	**Pebulate :-**

	تصنيع الدهون. منخفض السمية للبائن.	
مبيد القمل :-	أي مركب طبيعي أو صناعي يعمل على قتل القمل بشكل مباشر أو غير مباشر.	**Pediculocide :-**
بيفورازوات :-	مبيد فطريات لمعاملة بذور الرز ضد مرض Bakanae وشرى الرز وتبقع الرز البني. من مجموعة Imidazole.	**Pefurazoate :-**
حامض بيلاندجانك :-	حامض يستخلص من نبات *Pentaspadon motleyi* من عائلة Ginkgoaceae ويحوي في تركيبه على 6-Heptadec-10-enyl المسبب للحساسية.	**Pelandjanic acid :-**
حامض بيلاركونيك :-	مبيد أدغال عام. متوسط السمية للبائن.	**Pelargonic acid :-**
بيلاكرا :-	مرض يصيب الإنسان ينتج عن نقص النيكوتنيك وهو إحدى مجموعات فيتامين (B) المركب ويظهر هذا المرض بوضوح لدى الأشخاص الذين يعتمدون في غذائهم على حبوب الذرة الفقيرة بهذا الفيتامين. ومن أعراضه الضعف العام وقلة الشهية مع القيء والإسهال المزمن وجفاف الجلد واحمراره وتشققه فضلاً عن التهاب الأغشية المبطنة للأنف والفم واللسان.	**Pellagra :-**
كُرية :-	صورة من صور التجهيزات الجافة للمبيدات حيث يتم كبس المادة الفعالة والمواد الخاملة بشكل حبيبات كبيرة يزيد حجمها عن ١٠ ملم٣ ، هذه الصورة تستخدم لمبيدات الرخويات.	**Pellet :-**
عصيات :-	أحد الصور الجافة لمستحضرات المبيدات ، وتكون بشكل عصيات متطاولة تشبه الرصاصة وأحجامها أكبر من ٤ مش وتتراوح أقطارها بين ٠.٦-١.٣ سم وتجهز بخلط المادة الفعالة مع المادة الحاملة الخاملة المناسبة وبوجود مادة لاصقة عند الضرورة وتتراوح نسبة المادة فيها من ١% عند استخدامها كطعوم سامة إلى ٢٠-٢٥% في حالة إضافة الأسمدة إليها.	**Pellets :-**
بينكونازول :-	مبيد فطريات وقائي وعلاجي وإبادي لأمراض البياض الدقيقي والجرب والعديد من الأمراض المتسببة عن الفطريات الكيسية Ascomycetes والبازيدية Basidiomycetes والـ Deuteromycetes على المزروعات المختلفة ويعود لمجموعة Triazole. منخفض السمية للبائن.	**Penconazole :-**
بينسيكيورون :-	مبيد لمكافحة الفطر *Rhizoctonia solani* على البطاطا والرز والبنجر السكري ومحاصيل الخضر والفاكهة والزينة. من مجموعة Phenylurea ويعمل على تثبيط انقسام الخلية. منخفض السمية للبائن.	**Pencycuron :-**
بيندميثالين :-	مبيد أدغال لمكافحة معظم أنواع الأدغال رفيعة الأوراق والعديد من الأدغال عريضة الأوراق الحولية في الزراعات المختلفة. من مجموعة Dinitroaniline ويعمل على تثبيط تجميع الانيبيبات الدقيقة. منخفض السمية للبائن.	**Pendimethalin :-**

Penetrant :-	مادة مساعدة للبلل والنفاذية.	**منفذ :-**
Penetrant agents :-	تطلق على مجموعة المواد المساعدة على نفاذية المبيدات وهي في الغالب مواد ذات نشاط سطحي. Surfactants.	**عوامل نفاذية :-**
Penicillamine :-	أحد المركبات المخلبية الناتجة عن التحلل المائي للبنسلين واسمه الكيميائي B,B-dimethylcystein وهو مادة جاذبة جداً للنحاس لذا يستخدم لعلاج حالات التسمم بالنحاس والمسمى بمرض Wilson ، كما أثبت كفاءته في إزالة كل من الرصاص والزئبق والحديد. ولكن يؤخذ على هذا المركب أن له القدرة على إزالة بعض المعادن الأساسية من الجسم مثل الزنك والكوبلت والمنغنيز وتسببه في إحداث بعض الحساسية ، كما لا يمكن إعطائه للأشخاص ذوي الحساسية للبنسلين.	**بينسالمين :-**
Penicillic acid :-	من السموم الفطرية المعروفة التي تنتجها وبكميات كبيرة العديد من الفطريات التابعة للجنس *Penicillium* والتي من أهمها : *Penicillium cyclopium* و *Penicillium puberulum* و *Penicillium martensii* و *Penicillium palitans* فضلاً عن أنواع أخرى تابعة للجنس *Aspergillus* مثل : *Aspergillus ochraceus* و *Aspergillus alliacus* و *Aspergillus sclerotinum* وغيرها. ويوجد هذا الحامض طبيعياً في الذرة الصفراء والبيضاء والجبن السويسري ومنتجات اللحوم المتخمرة والفاصوليا وغيرها. إن كمية السم المنتجة تعتمد على نوع الفطر ونوع المحصول الزراعي ودرجة الحرارة وهذا الحامض سام للبائن. ووجد بأنه عامل مسرطن ومطفر في الجرذان.	**حامض البنسيليك :-**
Penoxsulam :-	مبيد لمكافحة أدغال الرز من مجموعة Triazolopyrimidine يعمل على تثبيط إنزيم تصنيع Acetolactate. منخفض السمية للبائن.	**بينوكسولام :-**
Pentanochlor :-	مبيد أدغال عام من مجموعة Amide ويعمل على تثبيط عملية التركيب الضوئي. منخفض السمية للبائن.	**بينتانوكلور :-**
Pentavel :-	مبيد حشرات عام من مجموعة الكلور العضوية.	**بينتافيل :-**
Penthiopyrad :-	مبيد فطريات عام. من مجموعة Carboxamide ويعمل من خلال تثبيطه لعملية التنفس الخلوي.	**بنثيوبيراد :-**
Pentoxazone :-	مبيد لمكافحة أدغال الرز. من مجموعة Oxazolidinedone ويعمل على تثبيط إنزيم أكسدة Protoporphyrinogen. منخفض السمية للبائن.	**بينتوكزازون :-**
Peppermint oil :-	زيت متطاير مستخلص من نبات *Mentho piperita* من عائلة Lamiaceae ويحتوي على مادتي المنثول Menthol والاسترات	**زيت النعناع :-**

	بنسبة ٥٠% وهي مواد مسببة للحساسية.	
بيراسيتك اسيد :-	مادة مطهرة عامة.	**Peracetic acid :-**
ترشيح :-	حركة الماء في التربة إلى الأسفل وأفقياً في طبقات التربة السفلية ولحين الوصول إلى الماء الأرضي.	**Percolation :-**
جلدي :-	أي من خلال الجلد ، وتعني حقن المبيد عن طريق الجلد.	**Percutaneous :-**
بيرفلويدن :-	مبيد أدغال عام من مجموعة Sulfonamide. منخفض السمية للبائن.	**Perfluidon :-**
الالتهاب المعوي البرفرني أو الهدبي :-	يصيب هذا المرض القناة المعوية للإنسان والحيوان وهو مرض معتدل عادة وأعراضه آلام وتشنج في البطن وإسهال مع غازات ونادراً ما تحدث الحمى والجفاف والصداع والانهيار. تتواجد البكتريا المسببة في التربة وفضلات الإنسان والحيوان وفي المطبخ وعلى العديد من الأغذية مثل اللحوم والشوربات وفي التوابل. والبكتريا المسببة هي *Clostridium perfringens* وهي عبارة عن عصيات لا هوائية موجبة لصبغة كرام ومكونة لأبواغ سميكة شبه طرفية. تنمو البكتريا بين ١٥-٥٠°م وتفضل ٤٣°م كما تنمو عند رقم هيدروجيني يتراوح بين ٥-٩ وتفضل ٦.٥. تتحمل تركيز ٥-٨% من ملح الطعام ، ويؤدي طبخ الأغذية إلى قتل البكتريا المنافسة والى خفض جهد الأكسدة والاختزال بسبب طرد الأوكسجين والتغيرات الكيميائية التي تحدث بالتسخين ، كما أن أبواغ البكتريا سوف تتعرض إلى صدمة حرارية تحفزها على بدء الإنبات الذي يحصل خلال ٣٠ ثانية في الظروف المثالية. يمكن تقسيم البكتريا المسببة إلى خمسة أنماط تبعاً لنوع وعدد السموم المنتجة. ويعد السم من نوع ألفا هو السم المعوي الوحيد ، أما بقية الأنواع فتسبب أمراضاً أخرى مختلفة أهمها مرض الموات Gangrenuous في الإنسان والحيوان. إن وجود الخلايا الحية ضروري لإحداث المرض ولهذا يطلق عليه تسمم الخلية الحية إذ تتكون الأبواغ في القناة المعوية وهي التي تسبب تحرر السم. لقد أصبح هذا النوع من التسمم في السنوات الأخيرة مشكلة كبيرة نتيجة التحول في تحضير الأغذية من البيت إلى المطابخ التجارية وازدادت مع هذا التحول الفترة الزمنية بين طبخ وتحضير الغذاء وبين استهلاكه مما يعطي فرصة كبيرة لنمو البكتريا خاصة عند عدم توفر التبريد الكافي وعندما تكون كميات الأغذية وقطع الغذاء كبيرة وكذلك إذا لم يتم تسخين الغذاء بصورة كافية قبل استهلاكه.	**Perfringens gastroenteritis :-**
تسمم هدبي أو برفرني :-	وهو من أمراض العدوى الغذائية وليس من أمراض التسمم الغذائي وتسببه البكتريا *Clostridium perfringens* وهي بكتريا تنمو فقط في غياب الأوكسجين وهي متجرثمة وغير مقاومة للحرارة وعادة ما تنتشر ملوثة اللحوم والدجاج. ومن	**Perfringens poisoning :-**

	أعراض هذا التسمم الإسهال مع ألم ومغص في البطن ويظهر ذلك بعد مرور ٨-٢٢ ساعة من تناول الطعام الملوث.	
بيرلين :-	مركب كيميائي أحادي التربين ، له رائحة الليمون تم عزله من بعض النباتات ومن إفرازات الغدد الفكية للنمل وكذلك من الإفرازات الشرجية للثربس ويعتقد أنه يعمل كفيرمون تحذير أو تنبيه في الثربس.	**Perillene :-**
حول العظم :-	يقصد به الغشاء المحيط بالعظم.	**Periosteum :-**
بيربلانون :-	مادة فيرمونية جاذبة للصرصر الأمريكي.	**Periplanone :-**
أغذية سريعة الفساد :-	الأغذية التي يمكن أن تفسد بسهولة وسرعة لارتفاع محتواها الرطوبي ومنها اللحوم بأنواعها والألبان والبيض والخضراوات والفواكه.	**Perishable foods :-**
تجويف بريتوني :-	الفراغ أو التجويف الذي يحيط به الغشاء البريتوني.	**Peritoneal cavity :-**
بريتوني :-	يقصد به كل ما يتعلق بالبريتون.	**Peritoneum :-**
التهاب البريتون :-	حالة مرضية تصيب البريتون.	**Peritonitis :-**
بيرترمس أ و ب و ت :-	سم فطري ينتجه الفطر *Penicillium cyclopium* النامي على فستق الحقل ومنتجات اللحوم ويؤدي تناوله إلى حدوث أمراض عصبية.	**Peritrems A, B, C :-**
زجاج بركاني :-	مادة تستخدم كمادة محسنة أو ملطفة للتربة وكمادة حاملة للأسمدة وخاصة مع الأسمدة خفيفة الوزن.	**Perlite :-**
قائمة الأسبقيات الدائمية :-	قائمة بأسماء المواقع الملوثة مرتبة حسب الأسبقية وذلك على أساس أهمية الموقع ومستوى التلوث الموجود فيه ودرجة ارتياده من قبل المواطنين.	**Permanent list of priorities :-**
عامل النفاذية :-	ويستخدم لتحديد سرعة نفاذية المبيد عبر الجدار الخارجي للجسم مقارنة بحقن المبيد داخل الجسم ويتم قياسه باعتماد المعادلة الآتية : $\text{عامل النفاذية} = \frac{\text{قيمة } LC_{50} \text{ للمبيد بالمعاملة السطحية}}{\text{قيمة } LC_{50} \text{ للمبيد بالمعاملة السطحية}}$ حيث كلما انخفضت قيمة عامل النفاذية دلّ ذلك على سرعة نفاذية المبيد.	**Permeability factor :-**
بيرمثرين :-	مبيد حشرات لمكافحة مدى واسع من الآفات الحشرية على المزروعات المختلفة ويعود لمجموعة البايروثرويد المحضرة صناعياً ويحدث تأثيره السام عن طريق تداخله مع قنوات نقل الكلورايد في أغشية المحاور العصبية. متوسط إلى منخفض السمية للبائن.	**Permethrin :-**
حد التعرض المسموح به:-	متوسط قيمة التركيز من المادة التي يتم التعرض لها والتي لا يجب تجاوزها خلال ٤٠ أسبوعياً.	**Permissible exposure limit :-**
المستوى المسموح به :-	مستوى أو تركيز المادة السامة المسموح بوجوده في المواد التي يتناولها الإنسان.	**Permissible level :-**
مواقع النفايات الصلبة المجازة :-	مواقع مخصصة لرمي النفايات الصلبة فيها ، كما تشمل معامل معالجة تلك النفايات.	**Permitted solid waste sites :-**
فقر دم خبيث :-	مرض ينتج عادة من نقص فيتامين (B_{12}) ويتميز بعدم اكتمال نمو كريات الدم الحمراء في نخاع العظم ويمكن تلافي هذا المرض بتناول الأغذية الغنية بمحتواها من فيتامين (B_{12}) مثل اللحوم والخضراوات الورقية.	**Pernicious anemia :-**
بيراوكسيسوم :-	أحد العضيات الخلوية ، وهو شبيه بـ Lysosome	**Peroxisome :-**

	ولكنه يتميز باحتوائه على إنزيم Catalase و Peroxidase وغيرها من إنزيمات الأكسدة.	
بذاته :-	أو جوهرياً.	**Perse :-**
زمن البقاء :-	أو زمن الثبات ، وهو الزمن اللازم ليصبح المبيد مادة خاملة.	**Persistence time :-**
مبيدات أدغال ثابتة :-	مبيدات الأدغال بطيئة التحلل والتي تبقى فترة طويلة في التربة وتلعب دوراً في التأثير على نمو الغطاء النباتي أو المحاصيل التي سيتم زراعتها لاحقاً في الأراضي المعاملة بهذه المبيدات Cummulative pesticides.	**Persistent herbicides:-**
مبيدات آفات ثابتة :-	تتباين مبيدات الآفات بدرجة ثباتها بالبيئة تبعاً لتركيبها الكيميائي وتعد المبيدات التابعة لمجموعة الكلور العضوية من أكثر مجاميع مبيدات الآفات ثباتاً في البيئة ، لذلك أصبح استخدامها اليوم محدود جداً.	**Persistent pesticides :-**
سمية ثابتة :-	أو هي حالة التسمم أو التعرض المستمر للسموم وتحصل عند العيش المستمر في محيط ملوث بالسموم. انظر Pesticides poisoning و Pesticides pollution.	**Persistent toxicity :-**
تعرض شخصي :-	مجموع التعرض الذي يصيب الشخص في بيئته أو محيطه الصغير Microenvironment. مثال ذلك المنزل والسيارة ومحل العمل.	**Personal exposure :-**
تعرق :-	إفراز العرق.	**Perspiration :-**
ذراق بيروفي :-	أي براز الحيوانات والطيور البيروفي. انظر Guano.	**Peruvian guano :-**
الضغط الانتخابي للمبيد :-	وهي عملية إزاحة الأفراد الحساسة للمبيد من المجموعة السكانية للآفة المستهدفة بعملية المكافحة ومع استمرار عمليات الرش والمكافحة تزداد نسبة الأفراد المتحملة والمقاومة للمبيد إلى أن يصبح مجتمع الآفة مكوناً من الأفراد المقاومة لذلك المبيد ، هذه العملية تفسر إليه ظهور السلالة المقاومة للمبيد.	**Pesticidal selection pressure :-**
مبيد الآفات :-	أي مادة أو خليط من المواد ، أو الكائنات الدقيقة بما فيها الفايروسات المستخدمة لقتل أو طرد الآفات ، وكذلك المواد المعدة للاستخدام كمثبطات نمو للحشرات أو منظمات نمو النبات أو مسقطات الأوراق ومجففاتها أو عوامل الإسقاط المبكر للثمار أو منعه أو عوامل تخفيف الزراعات ، كما يشمل المصطلح المواد المستخدمة في معاملة المحاصيل قبل أو بعد الحصاد لوقاية السلع من التحلل والفساد أثناء التخزين والنقل ، ويتضمن أيضاً المواد المنشطة والمواد المخدرة إذا كانت مكملة للأداء المرضي للمبيد.	**Pesticide :-**
الرمز الكيميائي للمبيد :-	رمز يتكون من ستة أرقام وضع لتمييز المبيدات الكيميائية ويسمى أيضاً رمز Shaughnessy ، ويستخدم هذا الرقم حاسوبياً للبحث في قواعد المعلومات عن مبيد معين.	**Pesticide chemical code :-**
مبيد للاستخدام العام :-	مبيد يمكن استخدامه من قبل الأشخاص العاديين وغير المدربين على استخدام المبيدات وذلك لانخفاض سميته وتأثيراته الجانبية في البيئة ،	**Pesticide for general use :-**

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

	مثـــال ذلـــك الكبريـــت الزراعـــي. انظـــر Pesticide for restricted use.	
مبيد للاستخدام المحدود :-	مبيد يستخدم فقط من قبل الأشخاص المخولين باستخدام مثل هذه المبيدات فقط وذلك لسميتها الشديدة للإنسان وصور الحياة المختلفة فضلاً عن بطء تدهورها في البيئة ، مثال ذلك مركبات الزئبق والزرنيخ.	**Pesticide for restricted use :-**
علامة المبيد :-	الورقة المطبوعة والملصقة على الوعاء الأصلي أو عبوة المبيد وتحوي جميع الفقرات والمعلومات الخاصة بالمبيد وطرائق استخدامه. انظر Label و Labeling.	**Pesticide label :-**
نشرة المبيد :-	جميع المواد المطبوعة الخاصة بالمبيد والتي تقوم الشركة المنتجة بإصدارها للتعريف بالمبيد وتشمل علامة المبيد والنشرات والمطويات والبوسترات. انظر Label و Labeling.	**Pesticide labeling :-**
استعمال المبيد :-	مصطلح يشير إلى الاستعمال الفعلي للمبيدات محسوبة على أساس الكمية المستخدمة أو الوحدات المعاملة.	**Pesticide usage :-**
التحلل الحيوي للمبيدات :-	عملية تأييض وهدم المبيدات بفعل الكائنات الحية المختلفة الموجود في البيئة وإفرازاتها الحيوية، إن عملية تحلل المركب الأصلي حيوياً إلى مركبات أخرى لا يعني زوال تأثيره من البيئة بل من المحتمل أن نواتج التحلل هذه قد تكون أكثر سمية وخطورة على البيئة من المركب الأصلي أو قد يحصل العكس فتكون هذه النواتج أقل سمية من المركب الأصلي.	**Pesticides biodegradation :-**
الإزالـــة الحيويـــة لســـمية المبيدات:-	إن قدرة العديد من أنواع الميكروبات على الاستفادة من الكاربون الموجود في المركبات العضوية ، دفع العديد من الباحثين إلى استخدام هذه المايكروبات في إزالة سمية المركبات الملوثة للبيئة ومنها مبيدات الآفات. وتتوفر اليوم أنظمة حيوية يمكنها التخلص من مخلفات المبيدات باستخدام المايكروبات بطاقة تزيد عن ١٠٠٠ لتر/ساعة.	**Pesticides biodetoxification :-**
عامل تفكك المبيدات :-	تتباين المبيدات والسموم في سرعة تدهورها بالبيئة ويعتمد ذلك على العديد من العوامل منها الطبيعة الكيميائية للمركب وأن لكل مركب عامل تأين أو تفكك يحدد فترة بقاء المبيد في البيئة إضافة إلى دور الحرارة والرطوبة والإشعاع والكائنات الدقيقة وغيرها في تحديد سرعة تدهور المبيدات.	**Pesticides dissociation factor :-**
نظام إدارة وثائق المبيدات:-	نظام لدى وكالة حماية البيئة يتم فيه حفظ الوثائق والمعلومات المتوفرة والخاصة بكل مبيد من مبيدات الآفات.	**Pesticides document management system :-**
مسار التعرض للمبيدات :-	المسلك الاعتيادي الذي يسلكه المبيد للدخول إلى جسم الكائن الحي ، إذ قد يدخل المبيد إما عن طريق الفم أو الأنف أو عن طريق الجلد.	**Pesticides exposure route :-**
كفاءة استخلاص المبيدات :-	لتحديد كفاءة الطريقة المستخدمة في استخلاص المبيدات يتم إضافة كمية معلومة من المبيد إلى عينة لم يسبق معاملتها بالمبيد من قبل ثم تجري عليها عملية الاستخلاص ثم تحسب كمية المبيد الناتج من عملية الاستخلاص ويتم حساب معدل الاستخلاص أو	**Pesticides extraction efficiency :-**

	الاسترجاع كنسبة مئوية : % للاستخلاص = كمية المبيد المستخلص / كمية المبيد المضافة × ١٠٠ وبعد التأكد من كفاءة الطريقة يتم تطبيقها على العينات المطلوب استخلاص المبيد منها.	
مبيد الغمر :-	أو مبيدات للتغطيس ، ويقصد بها المبيدات المستخدمة في أحواض غمر الماشية لمكافحة الطفيليات الخارجية على حيوانات المزرعة. وتمتاز هذه المبيدات بانخفاض سميتها للبائن.	**Pesticides for submerging :-**
متبقيات المبيدات عند الحصاد :-	كمية متبقيات المبيدات والتي يعبر عنها بجزء بالمليون والموجودة على المحاصيل الزراعية أثناء عملية الجني والحصاد.	**Pesticides harvest residues :-**
حرق مبيدات الآفات :-	انظر Incineration.	**Pesticides incineration :-**
عدم توافق مبيدات الآفات:-	إن عملية خلط أكثر من مبيد في عمليات المكافحة قد تؤدي أحياناً إلى نتائج عكسية تتمثل في انخفاض فاعلية الخليط نتيجة عدم التوافق في الصفات الكيميائية للمواد الفعالة لكلا المبيدين ويسمى ذلك Chemical incompatibility. أو قد تكون نتيجة عدم التوافق الفيزيائي بين المذيبات المستخدمة في تجهيز المبيدين ويسمى حينذاك Physical incompatibility وقد يؤدي عدم التوافق إلى التسبب في حرق النباتات المعاملة وتسمى حينذاك Phytotoxic incompatibility.	**Pesticides incompatibility :-**
تداخل مبيدات الآفات :-	تأثير أحد المبيدات في مبيد آخر وفي الآفة المستهدفة والبيئة التي توجد فيها الآفة.	**Pesticides interaction:-**
انهيار المبيدات بالموجات:-	بدأت محاولة استخدام الموجات الدقيقة لتحطيم المركبات العضوية ومنها المبيد في مختبرات لوكهيد لأول مرة عام ١٩٦٧ وقد لوحظ أن هذه الموجات تعمل على تسريع العديد من التفاعلات الكيميائية ، خاصة تفاعلات تكسير الأواصر الكيميائية للمركبات مما يؤدي إلى تدهورها وتحللها.	**Pesticides microwave degradation :-**
الحركة الدوائية للمبيدات :-	انظر Pharmacokinetics.	**Pesticides pharmacokinetics :-**
التحلل الضوئي لمبيدات الآفات :-	يلعب الضوء وخاصة الأشعة فوق البنفسجية دوراً مهماً في هدم مبيدات الآفات ومتبقياتها ، وقد أمكن إثبات ذلك مختبرياً عند تعريض المبيدات للأشعة فوق البنفسجية الصناعية ، وتلعب العديد من العوامل دوراً مهماً في سرعة التحلل الضوئي والتي من أهمها وجود مواد كيميائية تسهل من عملية نقل الطاقة من الضوء إلى المركب الكيميائي ، هذه المواد تسمى حساسات الضوء الـ Photosensitizers. ويحدث التحلل الضوئي للمبيد من خلال تفاعلات إعادة التنظيم الجزيئي الداخلي للمركب أو من خلال تفاعل إزالة الكلور ضوئياً. انظر Photosensitizers.	**Pesticides photodecomposition :-**
التسمم بالمبيدات :-	مصطلح واسع يشمل جميع حالات التسمم التي تحدث جراء التعرض للمبيدات بشكل مباشر أو غير مباشر.	**Pesticides poisoning :-**
التلوث بالمبيدات :-	مصطلح شامل يشير إلى جميع حالات تداخل مبيدات	**Pesticides pollution :-**

	الآفات مع عناصر البيئة الرئيسة ، الماء والتربة والهواء وما تحويه البيئة من نبات وحيوان ، وأن مقدار الضرر الحاصل في البيئة نتيجة هذا التلوث يرتبط بمستوى التلوث وطبيعة المركب الكيميائي وصورة تجهيزه والعوامل البيئية المختلفة التي تؤثر وتتأثر بتلك الملوثات.	
متبقيات المبيدات ما بعد الحصاد :-	كمية متبقيات المبيدات والتي يعبر عنها بجزء بالمليون والموجودة على المحاصيل الزراعية المختلفة بعد الانتهاء من عملية الجني والحصاد.	**Pesticides post harvest residues :-**
لجنة تسجيل وتقييم المبيدات :-	في العراق تسمى اللجنة الوطنية للمبيدات حيث تقوم هذه اللجنة بفحص المبيدات المستوردة تحت ظروف البيئة العراقية ودراسة مدى مطابقتها للمواصفات النوعية الدولية والعراقية قبل السماح بتوزيعها واستخدامها من قبل المزارعين. انظر Pesticides registration number.	**Pesticides registration and evaluation committee :-**
رقم تسجيل المبيد :-	أحد فقرات علامة المبيد والتي تشير إلى أن المبيد مسجل لدى وكالة حماية البيئة تحت الرقم كذا وأن وجود هذا الرقم يعني أن المبيد قد استوفى الشروط المقررة من قبل وكالة حماية البيئة للاستخدام في الحقل.	**Pesticides registration number:-**
إرجاع المبيدات :-	وهي وسيلة للتخلص من السموم ويمكن أن تندرج ضمن المقاومة السلوكية ، حيث تعمل الآفات على إخراج الطعام المسموم عن طريق التقيؤ Vomiting وذلك بسبب منع الانقباض الطبيعي للعضلة العاصرة الأمامية في المعدة الوسطى ، كما هو الحال في يرقات الجنس *Euxoa* spp عند تناولها للطعام المعامل بزرنيخيت الصوديوم ويمكن منع حدوث هذه الظاهرة عن طريق إضافة المواد المسكنة الهضمية Digestive sedatives لمنع إرجاع أو تقيؤ السم.	**Pesticides regurgitation :-**
متبقيات المبيدات :-	يقصد بها متبقيات المبيدات ونواتج أيضها في مكونات النظام البيئي (الماء والتربة والهواء) وفي النبات والحيوان والغذاء والتي تبقى بعد استخدام المبيدات. انظر Pesticides pollution.	**Pesticides residues :-**
مقاومة مبيدات الآفات :-	مصطلح يشير إلى أن مقاومة الكائنات لمبيدات الآفات تعني أن هذه الكائنات لم تعد تموت بالتركيزات التي كانت تقتلها في بداية استخدام ذلك المبيد في القضاء عليها ، وأن القضاء عليها يتطلب استخدام المبيدات بتراكيز أعلى مما يشكل عامل ضغط انتخابي يعمل على تجميع الأفراد الحاملة لصفة المقاومة واستبعاد الأفراد الحساسة بما يؤدي في النهاية إلى أن يصبح أغلب أفراد المجموعة مقاومة، وقد عرّفت لجنة خبراء مبيدات الحشرات في منظمة الصحة العالمية المقاومة كالآتي : قدرة سلالة من الحشرات على تحمل تراكيز أو جرعات من المواد السامة تكون قاتلة لمعظم الأفراد في المجموعة الطبيعية من النوع نفسه. والمقاومة تورث فقط عن طريق انتقال جينات المقاومة من الآباء إلى الأبناء. انظر Cross	**Pesticides resistance :-**

	resistance و Multiple resistance.	
ثبات المبيدات :-	قابلية المبيدات لمقاومة عوامل الهدم التي تتعرض لها أثناء التخزين أو التجهيز أو بعد المعاملة الحقلية تحت الظروف البيئية المختلفة. انظر Stabilizers.	**Pesticides stability :-**
المتبقيات النهائية للمبيدات:-	مصطلح واسع يمكن أن يشير إلى نواتج الأيض النهائية للمبيدات في مكونات النظام البيئي. كما يمكن أن يشير إلى كمية متبقيات المبيدات محسوبة على أساس جزء بالمليون والموجودة في المواد الغذائية المختلفة والمواد الأخرى عند استهلاكها أو تداولها.	**Pesticides terminal residues :-**
الانهيار الحراري للمبيدات:-	تحلل وانهيار المبيدات نتيجة تعريضها لدرجات حرارة مرتفعة جداً تزيد عن ١٥٠٠°م. انظر Incineration.	**Pesticides thermal degradation :-**
تكاليف استخدام المبيد :-	القيمة المقدرة بالدولار لقيمة المبيد وتكاليف استخدامه والمدفوعة من قبل أصحاب المنازل والمزارعين وأصحاب الشركات الزراعية.	**Pesticides use expenditures :-**
تجوية مبيدات الآفات :-	تأثير مجموعة العوامل الجوية في درجة بقاء المبيدات وتحللها في البيئة وهي عوامل معقدة ومتداخلة وتعتمد على الطبيعة الكيميائية للمبيد وصورة التجهيز.	**Pesticides weathering :-**
قابلية البلل للمبيدات :-	وهي صفة من صفات المبيدات المجهزة بشكل مساحيق قابلة للبلل ، وتعتمد قابلية المستحضر للبلل على نوعية المواد المبللة والناشرة والمفرقة المضافة لصورة التجهيز ، حيث يجب أن لا يزيد الوقت اللازم للابتلال عن دقيقة واحدة ، كما يجب أن يكون للمعلق الناتج درجة ثبات تحت الظروف الاعتيادية والاستوائية.	**Pesticides wettability:-**
بيثوكاساميد :-	مبيد أدغال عام من مجموعة Chloroacetamide ويعمل على تثبيط عملية الانقسام الخلوي.	**Pethoxamide :-**
زيت اللبلوب :-	يطلق على الزيت العطري المستخلص بالتقطير البخاري للفروع الحديثة بما عليها من أوراق لأشجار النارنج أو البرتقال أو كليهما ، وهو ذو لون أصفر مخضر ويستخدم كمادة منكهة في العديد من الصناعات الغذائية.	**Petitgrain oil :-**
زيوت بترولية :-	عبارة عن خليط من هيدروكاربونات مشبعة وغير مشبعة وهيدروكاربونات حلقية تحتوي على نسبة عالية من الكبريت. وللزيوت البترولية العديد من الاستعمالات حيث تستعمل في الرشات السباتية لمكافحة الحشرات القشرية وبيض المَنّ والعناكب الحمراء ، كما تستخدم هذه الزيوت صيفاً لمكافحة المَنّ والحلم وحوريات الحشرات القشرية ، فضلاً عن استخدامها كمبيدات للطفيليات على الدواجن وكمواد حاملة للمبيدات وكمبيدات غير متخصصة للأدغال وكمواد مساعدة لمستحضرات مبيدات الفطريات.	**Petroleum oils :-**
بيوتي :-	انظر Phenylethylamines.	**Peyote :-**
پي إچ :-	رمز يشير إلى تركيز أيون الهيدروجين وهو مقياس	**P^H :-**

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

	لدرجة حموضة وقاعدية الوسط.	
مقياس الـ P^H :-	مقياس للحامضية حيث أن الرقم ٧ يشير إلى التعادل والأرقام دون الرقم ٧ تشير إلى الحامضية والأرقام التي تزيد عن ٧ تشير إلى القاعدية.	**P^H scale :-**
بلعمة :-	عملية دفاعية تقوم خلالها الخلايا الملتهمة بالتهام وهضم الكائنات الحية الدقيقة والخلايا الأخرى والجزيئات الغريبة.	**Phagocytosis :-**
فالويدن :-	سم فطري يوجد في الفطر *Amanita phalloides* ويؤدي تناوله من قبل الإنسان والحيوان إلى حدوث حالات تسمم قد تؤدي إلى الوفاة أحياناً. انظر Mycetism.	**Phalloidin :-**
آكلات المواد الصيدلانية :-	يعود أو يختص بالكائنات أو الحشرات التي تتغذى على المواد الصيدلانية وخاصة الأعشاب الطبية.	**Pharmaceophagous :-**
ديناميكية الأدوية :-	فرع من علم الأدوية يهتم بدراسة طريقة إحداث المواد الغريبة تأثيرها في الكائنات الحية وذلك بهدف تحديد العمليات الفسلجية الكيميائية الأساسية المؤدية إلى إحداث ذلك التأثير الحيوي في الكائن. انظر Pharmacokinetics.	**Pharmacodynamics :-**
حركيات الدواء :-	يقصد بها السلوك الحركي والفسلجي للمادة الكيميائية بداخل الأنظمة الحيوية ويشمل ذلك عمليات الامتصاص والتوزيع والأيض الحيوي والإخراج.	**Pharmacokinetics :-**
حركيات الدواء :-	فرع من علم الأدوية يهدف إلى شرح وبيان الكميات التي يتم أخذها من الدواء من قبل الجسم وتحولها الحيوي وطريقة توزيعها وتأييضها وعملية إزالتها من الجسم. انظر Toxicokinetics.	**Pharmacokinetics :-**
علم الأدوية :-	العلم الذي يختص بدراسة الأدوية من حيث أصولها وطبيعتها واستخداماتها وطريقة تأثيرها.	**Pharmacology :-**
التهاب البلعوم :-	حالة مرضية تصيب البلعوم بسبب عامل ممرض أو نتيجة استنشاق بعض المواد السامة.	**Pharyngitis :-**
التحول الحيوي الأول :-	وهي المرحلة التي يتم خلالها تحويل المركبات غير القطبية إلى مركبات قطبية سهلة الذوبان بالماء وذلك من خلال العديد من التفاعلات الأيضية كتفاعلات الأكسدة والاختزال والتحلل المائي وغيرها من التفاعلات التي يتم تحفيزها بالإنزيمات الموجودة في سايتوبلازم الخلايا أو الشبكة الاندوبلازمية أو بأي عُضيات خلوية.	**Phase 1 biotransformation :-**
التحول الحيوي الثاني :-	وهي المرحلة التي يتم خلالها ارتباط نواتج المرحلة الأولى وذلك بأحد الجزيئات الحيوية داخلية المنشأ مثل الكلوتاثيون أو بفضلات الجسم لتكوين ما يعرف بالمقترنات التي تكون سهلة الطرح خارج الجسم عن طريق البول أو البراز لأنها سهلة الذوبان بالماء.	**Phase 2 biotransformation :-**
التحول الحيوي الثالث :-	وهي مرحلة أيض إضافية لنواتج الأيض التي سبق اقترانها والناتجة من المرحلة الثانية والذي قد تكون نتيجته إنتاج مشتقات سامة.	**Phase 3 biotransformation :-**
فاصيولين :-	من المركبات السامة التي تنضح من فتحات بذور الفاصوليا الخضراء عندما تصاب بالفطر	**Phaseollin :-**

	M. fructicola.	
Phenazine :-	مبيد حشرات يستخدم على المحاصيل المختلفة ، مادته الفعالة Azophenylene.	**فينازين :-**
Phenisopham :-	مبيد أدغال عام. منخفض السمية للبائن.	**فينيسوفام :-**
Phenmedipham :-	مبيد لمكافحة الأدغال عريضة الأوراق. من مجموعة Phenyl carbamate ويعمل على تثبيط عملية التركيب الضوئي. متوسط السمية للبائن.	**فينميديفام :-**
Phenobenzuron :-	مبيد أدغال عام من مجموعة اليوريا المثبطة لعملية التركيب الضوئي. منخفض السمية للبائن.	**فينوبنزيورون :-**
Phenopylate :-	مبيد أدغال عام من مجموعة الكارباميت. منخفض السمية للبائن.	**فينوبايليت :-**
Phenothiol :-	مبيد لمكافحة الأدغال عريضة ورفيعة الأوراق في حقول الرز والنجيليات. منخفض السمية للبائن.	**فينوثايول :-**
Phenothioxin :-	مبيد حشرات عام.	**فينوثايوكسين :-**
Phenothoate :-	مبيد لمكافحة الآفات الحشرية على المزروعات المختلفة. من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز. متوسط السمية للبائن.	**فينوثويت :-**
d - Phenothrin :-	مبيد لمكافحة حشرات الحبوب المخزونة ، كما يستخدم في المصانع. من مجموعة االبايروثرويد التي تتداخل مع قنوات نقل الكلورايد في أغشية المحاور العصبية. منخفض السمية للبائن.	**دي – فينوثرين :-**
Phenoxathiin :-	مبيد حشرات عام.	**فينوكزاثين :-**
Phenoxy herbicides :-	وتسمى أيضاً Chlorophenoxy herbicides وهي من مجموعة المركبات الهرمونية ، لها حلقة فينول ويرتبط بها على الأقل ذرة كلور واحدة. وتشبه في عملها الاوكسينات ومنظمات نمو النبات. ومن المبيدات التابعة لهذه المجموعة 2,4-D.	**مبيدات الأدغال الفينوكسية:-**
Phenyl propenes :-	مركبات نيتروجينية تؤثر على الجهاز العصبي المركزي ، والمواد المؤثرة الأساسية في هذه المجموعة مشتقة من نبات *Myristica fragrans* أو جوزة الطيب. إن تأثيرات جوزة الطيب على الجهاز العصبي سجلت منذ فترة طويلة وشملت حالات حادة من الارتباك وهلوسة الرؤية ، كما تبعث هذه التأثيرات في بعض الأحيان الكآبة والركود الدماغي أو الجنون ، كما سجلت حالات موت نتيجة انحطاط الدهون في الكبد بعد تناول مسحوق جوزة الطيب والمادة الفعالة في جوزة الطيب هو الميرستيسين Myristicin ، إلا أن البعض يعتقد وجود مركبات أخرى في جوزة الطيب مسؤولة عن الأنشطة المؤثرة في الجهاز العصبي ومنها Borneol و Elemicine و Eugenol و Geraniol و Safrol.	**بروبينات الفينايل :-**
Phenylaminocadmium dilactate :-	مبيد فطريات عام.	**فينايل امينوكادميوم ثنائي اللاكتيت :-**
Phenylaminocadmium lactate :-	مبيد فطريات عام.	**فينايل امينوكادميوم ثنائي لاكتيت :-**
Phenylethylamines :-	توجد هذه المركبات في بعض النباتات الصبيرية في	**أمينات الفينايل ايثايل :-**

	المكسيك التي لها تأثير مهلوس ويسمى Peyot أو Peyoti حيث تقطع بشكل أقراص وتجفف ثم تؤكل، والمركب الفعال في النبات يسمى الميسكالين Mescaline وقد انتشر استخدام هذه الأقراص كثيراً في المكسيك.	
اثيلين ثنائي الأمين :-	مبيد فطريات عام يستخدم لمعاملة البذور.	**Phenylmercury ethylenediamine :-**
لاكتيت ثنائي الزئبق :-	مبيد فطريات عام يستخدم لمعاملة البذور.	**Phenylmercury lactate :-**
نترات فينايل الزئبق :-	مادة حافظة للأخشاب.	**Phenylmercury nitrate :-**
ساليسليت فينايل الزئبق :-	مبيد فطريات لمعاملة الحبوب.	**Phenylmercury salicylate :-**
لاكتيت الأمونيوم تراي ايثانول :-	مبيد فطريات عام.	**Phenylmercury triethanol :-**
اثنان فينايل فينول :-	مبيد فطريات عام. منخفض السمية للبائن.	**2 - Phenylphenol :-**
فينايل بروبينويدز :-	توكسين لزيت بذور الجزر يعمل بتركيزات منخفضة على منع إنبات بذور الشوفان ولكنه لا يؤثر على بذور الخيار والفجل.	**Phenylpropenoides :-**
مبيدات الأدغال من الفينايل يوريا :-	الفينايل يوريا تضم عدد من مبيدات الأدغال المثبطة لعملية التركيب الضوئي وتمتص من قبل جذور النبات ثم تنتقل في أجزاء النبات المختلفة ومثالها المبيد Linuron.	**Phenylurea herbicides :-**
قيم :-	مبيد فطريات عام.	**PHIMM :-**
فليومايسين :-	مضاد حيوي للفطريات من مزارع الـ *Streptomyces* يستخدم لمكافحة فطريات الصدأ على الفاصوليا.	**Phleomycin :-**
فوريت :-	مبيد لمكافحة الحشرات على المزروعات المختلفة. من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز. شديد السمية للبائن.	**Phorate :-**
فوس اسيتم :-	مبيد قوارض. سام جداً للبائن.	**Phosacetim :-**
فوسالون :-	مبيد اكاروسات وحشرات يستخدم على المحاصيل المختلفة. من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز. متوسط السمية للبائن.	**Phosalone :-**
فوس دايفين :-	مبيد فطريات عام. منخفض السمية للبائن.	**Phosdiphen :-**
فوسفولان :-	مبيد حشرات عام. سام جداً للبائن.	**Phosfolan :-**
فوسميت :-	مبيد لمكافحة الآفات الحشرية والاكاروسية على المزروعات المختلفة. من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز. متوسط السمية للبائن.	**Phosmet :-**
فوسنكلور :-	مبيد حشرات عام من مجموعة الفسفور العضوية.	**Phosnichlor :-**
فوسفاميدون :-	مبيد حشرات لمكافحة الحشرات ذات أجزاء الفم الثاقبة الماصة. من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز. سام جداً للبائن.	**Phosphamidon :-**
فوسفات :-	ملح استر حامض الفسفوريك ، ويطلق هذا المصطلح على أي مادة تحوي الفوسفات.	**Phosphate :-**
أسمدة فوسفاتية :-	انظر Polyphosphate fertilizers.	**Phosphate fertilizers:-**
صخر فوسفاتي :-	صخر طبيعي يحوي واحد أو أكثر من	**Phosphate rocks :-**

	فوسفات الكالسيوم وبكميات كافية. انظر Calcium phosphate.	
خبث الفوسفات :-	انظر Basic slag.	**Phosphate slag :-**
ذوبانية الفوسفات :-	قابلية الفوسفات للذوبان. انظر Ammoniation.	**Phosphate solubility :-**
فوسفات رباعي اليوريا :-	سماد ناتج من عملية تشبع محلول حامض الفسفوريك والفوسفات أحادي الكالسيوم باليوريا.	**Phosphate tetraurea :-**
طين فوسفاتي :-	انظر Colloidal phosphate.	**Phosphatic clay :-**
كوانو أو ذراق فوسفاتي :-	انظر Guano.	**Phosphatic guano :-**
فوسفينون :-	مبيد حشرات عام.	**Phosphinon :-**
فوسفات جيري :-	ناتج عرضي جاف من كبريتات الكالسيوم عند إنتاج حامض الفسفوريك.	**Phosphogypsium :-**
حامض الفسفوريك :-	مادة مساعدة وعامل للحموضة ويساعد في منع تحلل مبيدات الحشرات القاعدية. وينتج من تفاعل اوكسيد الفسفور مع الماء وهو الوحدة البنائية الأساسية لتصنيع المبيدات الفسفورية العضوية والأسمدة الفوسفاتية. منخفض السمية للبائن.	**Phosphoric acid :-**
حامض الفسفوريك المخفف:-	حامض الفسفوريك الذي يحوي على ٢٨-٣٢% من خامس أوكسيد الفسفور P_2O_5.	**Phosphoric filter acid :-**
صخر فوسفاتي :-	انظر Phosphate rock.	**Phosphorite :-**
حامض فسفوري :-	مبيد فطريات لمكافحة أمراض البياض الزغبي وفطريات الجنس *Phytophthora*. منخفض السمية للبائن.	**Phosphorous acid :-**
فسفور :-	مبيد حشرات وقوارض. وهو أحد العناصر الغذائية الضرورية السبعة عشر لنمو النبات ، وأحد العناصر الغذائية الثلاثة الكبرى ، ويوجد في التربة بصورته العضوية وكمعدن.	**Phosphorus :-**
ملهبات الحساسية الضوئية:-	وتحدث عند تعرض الجلد الحساس لأشعة الشمس وتختلف عن السمية الضوئية في أنها تستمر لفترة قد تطول أو تقصر بعد حدوث الحساسية. انظر Phytophotodermatitis.	**Photoallergenic dermatitis :-**
التهاب الجلد الضوئي :-	نوع من الحساسية الملهبة للجلد نتيجة ملامسة عامل الحساسية Allergen الذي يصبح فعالاً بعد امتصاصه للأشعة فوق البنفسجية.	**Photoallergic contact dermatitis :-**
تفاعل كيموضوئي :-	أي تفاعل يحدث للمادة الكيميائية بوجود الضوء أو الأشعة فوق البنفسجية. انظر Pesticides photodecomposition و Photosensitizers.	**Photochemical reaction :-**
إزالة الكلور ضوئياً :-	تفاعل ضوئي يتم خلاله إزالة ذرة الكلور من المركب. مثال ذلك عند تعريض المبيد Dieldrin للأشعة فوق البنفسجية ذات الموجات القصيرة أدى إلى إزالة ذرة كلور وتحول الـ Dieldrin إلى Dechloro dieldrin.	**Photodechlorination:-**
نشط ضوئياً :-	أي مركب يحدث تفاعلات سامة للضوء والأوكسجين.	**Photodynamic :-**
تهيج الجلد الضوئي :-	نوع من التهيج بالملامسة والذي يؤدي إلى التهاب الجلد نتيجة أن المادة المهيجة تصبح فعالة بعد امتصاصها للأشعة فوق البنفسجية.	**Photoirritant contact dermatitis :-**

Photoirritation :-	التهابات في الجلد تحدث بسبب تعرضه للضوء في وجود المادة الضارة وذلك نتيجة تكون نواتج أيضية لهذه المادة في الجلد بفعل التحلل الضوئي للمادة.	**تهيج ضوئي :-**
Photolysis :-	عملية تحلل مبيدات الآفات وهدمها بفعل الضوء ، وتلعب حساسات الضوء Photosensitizers دوراً مهماً في هذا المجال.	**التحلل الضوئي :-**
Photomirex :-	مادة سامة ناتجة عن تحطم Ferriamicide نتيجة التعرض لضوء الشمس.	**مايركس ضوئي :-**
Photooxidant :-	المادة القادرة على إحداث أكسدة عند تعرضها للضوء عند طول موجي معين.	**مؤكسد ضوئي :-**
Photosensitization :-	قابلية المركبات على التحسس للطاقة الضوئية نتيجة وجود حساسات الضوء. كما قد تطلق على البشرة والأنسجة الحساسة للضوء.	**تحسس للضوء :-**
Photosensitizers :-	وهي مركبات تسهل نقل طاقة الضوء إلى مركبات مستقبلة وأصبح معروفاً اليوم أنها تسهل عملية التحلل الضوئي لمبيدات الآفات. ومن أمثلة هذه المركبات Aromatic amine و Anthraquinone و Benzophenone وغيرها كثير.	**حساسات الضوء :-**
Photosynthesis :-	عملية تقوم خلالها النباتات الخضراء باقتناص طاقة الضوء وبوجود الماء وثاني اوكسيد الكاربون لتكوين الكاربوهيدرات ويقوم الكلوروفيل بتحويل الطاقة الضوئية إلى طاقة كيميائية.	**تركيب ضوئي :-**
Phototoxicity :-	تطلق على مجمل التأثيرات الضارة الناتجة عن التعرض للطاقة الضوئية خاصة تلك التي تحدث في الجلد. أو هي مقدار التلف أو الضرر الذي تحدثه أشعة الشمس في الأنسجة الحية. انظر Photoallergic و Phytophotodermatitis.	**سمية ضوئية :-**
Phoxin :-	مبيد لمكافحة حشرات المخازن والتربة في العديد من الزراعات. من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز. منخفض السمية للبائن.	**فوكسين :-**
Phthalates :-	مركبات عضوية وحدتها البنائية الأساسية هي حامض فثاليك Phthalic وتعد مركبات Dimethyl phthalate و Dibutyl phthalate مواد طاردة للحشرات ، ومادة Dioctyl phthalate هي مبيد اكاروسات جيد.	**الفثاليتات :-**
Phthalide :-	مبيد لمكافحة مرض شرى الرز المتسبب عن الفطر *Pyricularia oryzae*. منخفض السمية للبائن.	**فثالايد :-**
Phthalimide :-	مبيد فطريات عام.	**فثاليمايد :-**
Phthalmides compounds :-	وهي مركبات الكبريت الحلقية العضوية ، وتسمى أيضاً بالمركبات العضوية الكبريتية النتروجينية أو المركبات النتروجينية الحلقية غير المتشابهة. وتضم العديد من مبيدات الفطريات ومن أهمها Captan و Difoltan و Folpet.	**المركبات الفثالميدية :-**
Phthalonitrile :-	مبيد حشرات عام.	**فثالونتريل :-**
Physical constants :-	مجموعة من القيم الرقمية التي تمثل الثوابت الفيزيائية لأي مادة مثل الوزن الجزيئي ونقطة الانصهار	**ثوابت فيزيائية :-**

	ونقطة الغليان والكثافة النوعية والضغط البخاري واللزوجة ونقطة التوهج وغيرها.	
عدم التوافق الفيزيائي :-	عدم توافق خلط المبيدات نتيجة عدم التوافق في الصفات الفيزيائية بين المذيبات المستخدمة في تجهيز المبيدات. انظر Pesticides incompatibility.	**Physical incompatibility :-**
سموم طبيعية :-	مجموعة المواد أو المركبات الكيميائية التي تحدث تأثيرها السام عن طريق القتل الفيزيائي للكائن الحي، إما عن طريق منع الاستفادة من الأوكسجين بعملية التنفس ومنها الزيوت البترولية أو المعدنية ، ومنها أيضاً المساحيق الخادشة التي تعمل على تلف الطبقة الشمعية في كيوتكل مفصليات الأرجل مما يؤدي إلى موتها جفافاً نتيجة فقدان ماء الجسم ، ومن هذه المواد أوكسيد الألمنيوم و Silica aerogel.	**Physical poisons :-**
مواصفات فيزيائية :-	منها الذوبانية والتطاير والقابلية للاشتعال وحالة المادة إن كانت غازية أو سائلة أو صلبة.	**Physical properties :-**
انتخابية فيزيائية :-	انتخابية تقوم على كيفية جعل المبيد الواسع التأثير مبيداً متخصصاً من خلال التحكم في التركيز وتوقيت المكافحة وصورة التجهيز وغيرها من الوسائل الطبيعية التي تجعل المبيد منتخباً للآفة المستهدفة فقط.	**Physical selectivity :-**
الانتخابية الفسيولوجية :-	انتخابية ناتجة عن مجمل العمليات والأحداث الكثيرة التي يمكن أن تؤثر على المبيد من لحظة تماسه مع الكائن الحي ولحين موت الكائن أو نجاته من الموت.	**Physiological selectivity :-**
نموذج حركيات الدواء فسلجياً :-	نموذج حاسوبي يفسر ماذا يحدث للمادة الكيميائية في الجسم.	**Physiologically based pharmacokinetic model :-**
مضادات حيوية نباتية :-	أو فايتواليكسين وهي مواد ينتجها النبات استجابة لإصابته بالفطريات والبكتريا كمواد دفاعية تمكن النبات من تثبيط نمو الجراثيم ومنعها من اجتياح النبات وتختلف هذه المضادات بتركيبها الكيميائي تبعاً لنوع النبات ، ففي النباتات البقولية هي Isoflavonoides وفي البطاطا هي Terpenes وهكذا.	**Phytoalexin :-**
ملهبات الجلد الضوئية النباتية :-	مجموعة المركبات النباتية الموجودة في عصارة بعض النباتات والتي عند ملامستها لجلد الإنسان تؤدي إلى حدوث التهابات وبثرات على الجلد ويزداد هذا الالتهاب الجلدي عند التعرض لأشعة الشمس.	**Phytophotodermatitis:-**
عوالق نباتية :-	مثال ذلك الطحالب الطافية على مياه البحيرات والمستنقعات وتعد مصدراً جيداً للغذاء وللأوكسجين.	**Phytoplankton :-**
سام للنبات :-	أي مبيد أو مركب كيميائي يؤدي إلى حدوث تأثيرات ضارة في النبات متمثل بظهور تبقعات أو حروق أو تشوهات على النباتات المعاملة.	**Phytotoxic :-**
عدم التوافق السام للنبات:-	إن عدم توافق المبيدات المخلوطة يؤدي إلى حدوث تأثيرات ضارة في النبات تتمثل بتسمم النبات واحتراقه. انظر Pesticides incompatibility.	**Phytotoxic incompatibility :-**

Phytotoxic pesticides:-	انظر Phytotoxic.	**المبيدات السامة للنبات :-**
Phytotoxicity :-	مقدار التلف أو الضرر الذي يمكن أن تحدثه المادة في الأنسجة النباتية والمتمثلة عادة بظهور أعراض تشبه الحروق على النباتات وخاصة الحساسة.	**سمية نباتية :-**
Phytotoxins :-	مركبات سامة تنتجها العديد من النباتات كوسيلة دفاعية ضد مهاجمة الآفات للنباتات ، أو هي مركبات أيض ثانوية موجودة في أجزاء النبات وتكون سامة لبعض أنواع الكائنات الحية ومنها مثلاً النيكوتين والروتينون والبيرثرم والازادراكتين وغيرها. انظر Botanical pesticides و Plant derived pesticides.	**سموم نباتية :-**
Pica :-	شهوة لأكل أي شيء من غير الطعام المألوف كالطين والأصباغ وغيرها.	**وحم :-**
Picloram :-	مبيد لمكافحة الأدغال عريضة الأوراق وعميقة الجذور والنباتات المتخشبة والأدغال رفيعة الأوراق في المناطق غير المزروعة. من مجموعة Pyridine carboxylic acid ويحدث تأثيره السام من خلال عمله كمنظم نمو للنبات. متوسط السمية للبائن.	**بيكلورام :-**
Picolinafen :-	مبيد لمكافحة الأدغال عريضة الأوراق في حقول الحنطة والشعير. ويعود لمجموعة Pyridinecarboxamide ويعمل على تثبيط عملية تصنيع الكاروتينات.	**بيكولينافين :-**
Picoxystrobin :-	مبيد لمكافحة أمراض التفاح والنجيليات الفطرية. من مجموعة Methoxyacrylate ويثبط عملية التنفس الخلوي.	**بيكوكستروبين :-**
Pilot test :-	أو تجربة أولية وهي تجربة يتم تنفيذها على نطاق ضيق لاستقراء وتحديد تراكيز المواد المختبرة قبل تنفيذ التجربة على نطاق واسع.	**تجربة استكشافية :-**
Pin stream nozzle :-	أحد أنواع النوزلات المستخدمة في آلات الرش التي تسمح بخروج سائل الرش بشكل رش خشن ممتلئ. انظر Hollow cone nozzle و Soild cone nozzle.	**نفاث التيار الخشن :-**
Pindone :-	مبيد قوارض من مانعات تخثر الدم.	**بندون :-**
Pine extracts :-	منظم نمو للنبات يستخدم على الأزهار والثمار والمشاتل.	**مستخلصات الصنوبر :-**
Pine oil :-	مادة طاردة للحشرات.	**زيت الصنوبر :-**
Pining :-	مصطلح يطلق على حالة الهزال والضعف التي تصيب المواشي نتيجة نقص بعض المعادن.	**هزال :-**
Pink disease :-	مرض فطري يصيب العديد من النباتات الاقتصادية مثل الموز.	**مرض وردي :-**
Pinoxaden :-	مبيد لمكافحة أدغال الحنطة والشعير. من مجموعة Phenylpyrazoline ويعمل على تثبيط إنزيم Acetyl CoA Carboxylase. متوسط السمية للبائن.	**بينوكسادين :-**
Piperalin :-	مبيد لمكافحة فطريات البياض الدقيقي في البيوت الزجاجية وعلى نباتات الزينة. متوسط السمية للبائن.	**بايبرالين :-**

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Piperine :-	مبيد حشرات عام.	**بيبرين :-**
Piperonyl butoxide :-	مادة مؤازرة قوية مع العديد من مبيدات البايروثرويد المحضرة صناعياً وتعمل من خلال تثبيطها لإنزيم Monooxygenase الموجود في السايتوكروم P-450. منخفض السمية للبائن.	**بيبرونيل بيوتكساييد :-**
Piperonyl butoxyde :-	انظر Piperonyl butoxide.	**بيبرونيل بيوتكساييد :-**
Piperonyl cyclonene :-	مبيد حشرات عام.	**بيبرونيل سيكلونين :-**
Piperophos :-	مبيد فعّال في مكافحة الأدغال رفيعة الأوراق في حقول الرز فضلاً عن فاعليته في مكافحة السعد. من مجموعة الفسفور العضوية ويعمل من خلال تثبيطه لعملية الانقسام الخلوي. شديد السمية للبائن.	**بايبروفوس :-**
Piprotal :-	مادة مؤازرة تستخدم مع العديد من المبيدات لزيادة فاعليتها. منخفض السمية للبائن.	**بيبروتال :-**
Pirazinon :-	مبيد حشرات عام من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز. متوسط السمية للبائن.	**بيرازينون :-**
Pirimicarb :-	مبيد جهازي لمكافحة حشرات المَنّ على المزروعات المختلفة. في العراق عُرف هذا المبيد بالاسم بريمور Pirimor وهو من مجموعة الكارباميت ويحدث تأثيره السام عن طريق تثبيطه لإنزيم الكولين استريز. متوسط السمية للبائن.	**بريميكارب :-**
Pirimiphos ethyl :-	مبيد لمكافحة حفارات الموز وآفات الثيل والعديد من الحشرات التي تسكن التربة وتهاجم محاصيل الخضر. وهو من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز. متوسط السمية للبائن.	**بيريمفوس ايثايل :-**
Pirimiphos methyl :-	مبيد لمكافحة مدى واسع من حشرات المخازن. من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز. متوسط السمية للبائن.	**بيريمفوس ميثايل :-**
Pisatin :-	مركب كيميائي سام تنتجه خلايا نبات البزاليا *Pisum sativum* عند إصابتها بالفطريات كنتيجة للتداخلات الأيضية بين العائل النباتي والعامل الذي يصيبه.	**بيساتين :-**
Piscicides :-	مجموعة المركبات الكيميائية الطبيعية والصناعية والتي تؤدي إلى قتل الأسماك ، وتعد أغلب مبيدات الحشرات وخاصة المبيدات التابعة لمجموعة البايروثرويد المحضرة صناعياً مبيدات أسماك جيدة. كما يعد المبيد Rotenone من المبيدات الجيدة في هذا المجال. انظر Pesticides.	**مبيدات أسماك :-**
Placard :-	لوحة تعلق على الجدران أو حاويات نقل المواد أو الشاحنات تحوي معلومات تحذيرية عن مستوى خطورة المواد المحمولة أو المنقولة.	**لوحة إعلان :-**
Placepack :-	كيس ورقي أو بلاستيكي توضع فيه كمية محدودة من طعم للقوارض ، حيث تحفز القوارض على محاولة فتحها وتناول محتوياتها.	**صرة مكان :-**
Plant back :-	تتضمن علامة المبيد لبعض المبيدات وخاصة مبيدات الأدغال فقرة إعادة الزراعة بعد الرش ، حيث يتم فيها تحديد الوقت اللازم لإعادة الزراعة بعد آخر معاملة بالمبيد أو تحديد المحاصيل التي لا يمكن	**إعادة الزراعة :-**

	زراعتها بعد المعاملة ، مثال ذلك المبيد Granstar و Treflan.	
مبيدات مشتقة من النبات:-	جميع المركبات الكيميائية المستخلصة من النباتات والمستخدمة في مكافحة الآفات المختلفة ، وتمتاز هذه المبيدات بأنها قليلة السمية للإنسان والحيوان وتتحلل بسرعة دون أن تترك متبقيات في البيئة. ومن أهم المبيدات التابعة لهذه المجموعة النيكوتين والروتينون والازادراكتين.	**Plant derived Pesticides :-**
مستخلصات النبات ٦٢٠ :-	مادة محفزة حيوية ومبيد للديدان الثعبانية وهو خليط من أربعة مستخلصات نباتية هي نبات السماق والصبير والبلوط الأحمر و Mangrove. منخفض السمية للبائن.	**Plant extracts 620 :-**
غذاء النبات :-	مصطلح تجاري يعني المغذيات الموجودة في السماد.	**Plant food :-**
نسبة غذاء النبات :-	نسبة العناصر الغذائية في السماد. انظر Fertilizer ratio.	**Plant food ration :-**
منظمات نمو للنبات :-	مركبات أو مستحضرات تعمل بكميات منخفضة جداً على تغيير نمو النبات حيث قد تسرع عملية النمو أو تعمل على إيقافه أو تطيل من فترة النمو ، كما أنها قد تعمل على كسر السكون أو تشجيع نمو الجذور.	**Plant growth regulators :-**
مغذيات النبات :-	العناصر الغذائية التي يحتاجها النبات للنمو الطبيعي والتكاثر.	**Plant nutrients :-**
زيوت نباتية :-	زيوت مستخلصة من نباتات مختلفة مثل الكانولا والهوهوبا والنعناع والبرتقال وفول الصويا وغيرها. وتستخدم كمبيدات فطريات وحشرات وديدان ثعبانية.	**Plant oils :-**
عصيات نباتية :-	صورة تجهيز للأسمدة والمبيدات تستخدم بالدرجة مع نباتات الزينة ، وهي عبارة عن عُصيات صغيرة يبلغ طولها عدة سنتمترات وقطرها بضعة ملليمترات وتحتوي على المادة الفعالة للمبيد أو السماد حيث تضاف للتربة عادة.	**Plant rodlet :-**
متطايرات نباتية :-	تطلق على الروائح النباتية الموجودة طبيعياً والجاذبة أو الطاردة للحشرات والكائنات الأخرى.	**Plant volatiles :-**
انحلال البلازما :-	حالة مرضية نتيجة مسببات مرضية أو التعرض لبعض السموم.	**Plasmolysis :-**
يوريا مغلفة بالبلاستيك :-	سماد يوريا مغلف بطيء الإطلاق أو التحلل يتكون من حبيبات اليوريا المغلفة براتنج بلاستيكي حراري يحوي بعض المضافات ذات النشاط السطحي وتحوي ٤٠% نتروجين.	**Plastic coated urea :-**
اليوريا المغلفة بالبلاستيك:-	حبيبات اليوريا المغلفة بأنواع من البولي اثيلين المسامي المنفذ للماء حيث ينطلق اليوريا منها ببطء إلى التربة.	**Plastic coated urea :-**
رقيقة طعم :-	شكل خاص من الطعوم يتم تجهيزه بشكل رقائق.	**Plate bait :-**
تسمم بلاتيني :-	التسمم الحاصل نتيجة التعرض لعنصر البلاتين.	**Platinosis :-**
بليفينيت :-	مبيد حشرات عام. منخفض السمية للبائن.	**Plifenate :-**
دفن السماد :-	عملية إضافة السماد إلى التربة قبل الحراثة حيث تعمل الحراثة بعد ذلك على دفن أو طمر السماد عميقاً في التربة ليصبح بمثابة خزين غذائي في التربة.	**Plowdown fertilizer :-**
تسمم بالرصاص :-	تطلق على حالة التسمم المزمن بالرصاص.	**Plumbism :-**

Plume :-	شكل الطريق الذي يسلكه الماء الأرضي الملوث عند حركته من المصدر.	**مسار :-**
Plunger type duster :-	معفرة بسيطة التركيب وتشبه مرشة الفليت. حيث تتكون من اسطوانة مصنوعة من الصفيح الرقيق ، جزئها الأمامي يمثل خزان مسحوق التعفير وله غطاء محكم ، والجزء الخلفي عبارة عن اسطوانة يتحرك بداخلها المكبس ويفصل بين جزأي الاسطوانة الأمامي والخلفي حاجز يخترقه أنبوب معدني يسمح بدخول الهواء فقط من المكبس إلى الخزان حيث يحمل حبيبات المسحوق التي تخرج من أنبوب المعفرة بشكل سحابة كثيفة من الغبار. ويستخدم هذا النوع من المعفرات في معاملة نباتات الزينة والخضراوات في الحدائق المنزلية وفي مكافحة الطفيليات الخارجية في الماشية والدواجن.	**المعفرة ذات المكبس :-**
PMA :-	مبيد فطريات من مركبات الزئبق العضوية ومادته الفعالة Phenyl Mercury Acetate. شديد السمية للبائن.	**بي إم أي :-**
PMAA :-	مبيد فطريات من مركبات الزئبق العضوية ومادته الفعالة Phenyl Mercury Ammonium Acetate. شديد السمية للبائن.	**بي إم أي أي :-**
Pneumoconiosis :-	تليف رئوي نتيجة استنشاق الأتربة والغبار الناتج من المواد العضوية وغير العضوية لفترات زمنية طويلة. والغبارية تختلف تسميتها تبعاً للمادة المستنشقة ، فغبارية مساحيق الفحم تسمى Anthracosis وغبارية مساحيق الحديد تسمى Siderosis وهكذا.	**غبارية :-**
Pneumonitis :-	التهاب بسبب عامل مرضي أو مواد سامة.	**التهاب رئوي :-**
Point injection :-	ويقصد بها النقطة التي يتم فيها حقن السماد السائل أو المبيد وبعمق ٥-١٠ سم قرب جذور النبات.	**نقطة الحقن :-**
Point of departure :-	الجرعة التي تكون ضمن المدى الذي يُظهر فيها الكائن المعامل استجابات معينة وتستخدم لتأشير بداية ظهور الضرر الذي يسببه أقل مستوى من المادة.	**نقطة التحول :-**
Point of runoff :-	ويحدث ذلك عندما تصل عملية الرش إلى المرحلة التي يتم فيها تدحرج قطرات سائل الرش إلى التربة نتيجة تغطية النبات بالكامل بسائل الرش.	**نقطة الجريان :-**
Point source pollution :-	التلوث الناشئ عن مصدر معروف ومحدد.	**تلوث معروف المصدر :-**
Poison :-	أي مادة كيميائية طبيعية أو صناعية أو حيوية تسبب تأثيرات ضارة في الكائنات المتعرضة لها سواء بقصد أو عرضياً. وخير ما يعبر عن مفهوم السم ما ذكره Paracelsus الذي عاش للفترة من ١٤٩٣-١٥٤١م من أن جميع المواد في الطبيعة هي سموم والجرعة الصحيحة هي فقط التي تميز بين ما هو سام وما هو دواء وكذلك قوله بأنه لا توجد مواد مؤذية وإنما هناك الطرائق المؤذية لاستخدام تلك المواد ، فالأسبرين دواء عندما يؤخذ بالجرعة المناسبة وهو سم قاتل عند أخذ جرعة كبيرة منه ، والماء أساس الحياة ولكنه يصبح مادة سامة عند أخذه	**سم :-**

	عن طريق الأنف. انظر Toxicant.	
طعم سام :-	تطلق على أي مادة غذائية ممزوجة بمادة سامة وتكون جاذبة لآفة معينة تتغذى عليها.	**Poison bait :-**
مراكز السيطرة على السموم :-	في العديد من دول العالم هناك العديد من المراكز المنتشرة في مناطق مختلفة تقوم بمراقبة حركة السموم وتحديد أنواعها وطرائق علاجها وتوجد عادة في المستشفيات لتقديم المساعدة المطلوبة ويمكن الاتصال بها مجاناً.	**Poison control centers :-**
مركز استعلامات السموم:-	مركز يقدم المعلومات الخاصة عن السموم وكيفية علاج حالات التسمم ويقدم خدماته مجاناً.	**Poison information center :-**
إزالة السموم :-	عملية فسلجية دفاعية يقوم بها الكائن الحي للتخلص من السموم من خلال طرح نسبة كبيرة منها خارج الجسم ، مثال ذلك وجد أن يرقات الخابرا تتحمل المبيد D.D.T طبيعياً ، لأنها تستطيع أن تطرح ٣٧% من الجرعة المعطاة لها خلال ١٢ ساعة.	**Poisons elimination :-**
ملوث :-	أي مادة صلبة أو سائلة أو غازية أو نواتج أيضها غير المرغوب في وجودها في البيئة وبالتركيزات القادرة على إحداث تأثيرات معنوية ضارة بالكائنات الحية وفي المكونات البيئية على المدى القصير أو الطويل. انظر Pollution.	**Pollutant :-**
علم سموم الملوثات :-	أحد فروع علم السموم البيئي ، الذي يهتم بدراسة أنواع الملوثات وخصائصها الفيزيائية والكيميائية وتأثيراتها وقياس متبقياتها في البيئة ، كما يهتم أيضاً بدراسة الملوثات الدقيقة خاصة في حالة المركبات والسموم الخطرة جداً ويسمى Micro Pollutant toxicology.	**Pollutants toxicology:-**
تلوث :-	وجود الملوثات في الوسط البيئي. انظر Pollutant.	**Pollution :-**
تقنيات مكافحة التلوث :-	مجموعة الأدوات والأجهزة المصممة لخفض التلوث، مثال ذلك المرشحات المستخدمة لحجز الملوثات المنبعثة من مداخن المصانع.	**Pollution control technologies :-**
منع التلوث :-	عملية إزالة أو خفض الملوثات من مصادرها وكذلك المواد والفضلات الخطرة.	**Pollution prevention:-**
اكريلامايد متعدد :-	مادة بوليميرية مصنعة تذوب في الماء تستخدم كمادة مثبتة لتركيب التربة ومنع تشققها ومنع التعرية وفقدان الماء.	**Polyacrylamides :-**
هايدروكاربونات عطرية متعددة الحلقات :-	مجموعة من المركبات الهيدروكاربونية والتي تتكون من اثنين أو أكثر من الحلقات الارماتية المتحدة والناتجة عن عوادم السيارات وحرائق الغابات.	**Polycyclic aromatic hydrocarbons :-**
احمرار الدم :-	زيادة عدد كريات الدم الحمراء.	**Polycythemia**
بولي هالايت :-	كبريتات البوتاسيوم الثلاثية والمغنيسيوم والكالسيوم ، وهي غير ذائبة في الماء ، لذلك فهي غير مناسبة للأسمدة ولكنها تشكل مصدر جيد للبوتاسيوم.	**Polyhalite :-**
متعدد الكيتاد :-	مركب كيميائي مكون من عدة وحدات من Acetyl.	**Polyketide :-**
تربين بوليميري :-	مادة مساعدة تعمل كمادة مانعة للنتح ومادة ناشرة ولاصقة. ذات سمية منخفضة للبائن.	**Polymeric terpene :-**
معقد بولي ناكتين :-	مبيد اكاروسات حيوي يستخدم على المزروعات المختلفة. منخفض السمية للبائن.	**Polynactins complex:-**

Polynuclear aromatic hydrocarbons :-	مجموعة من المركبات الكيميائية الناتجة عن الحرائق والشائعة في البيئة ، كما تنتج عن المشتقات البترولية والزيوت وجميع مركبات هذه المجموعة قليلة السمية إلا أن بعضها يعد من المواد المسرطنة.	**هيدروكاربونات أروماتية:-**
Polynutrient fertilizer :-	سماد يحوي نوعين أو أكثر من المغذيات.	**سماد متعدد المغذيات :-**
Polyoxins :-	مبيد فطريات يستخدم لمكافحة الأمراض الفطرية في الساحات العامة وساحات الغولف. منخفض السمية للبائن.	**بولي اوكسين :-**
Polyphosphate fertilizers :-	مصطلح عام لمجموعة من الأسمدة الفوسفاتية وهي عبارة عن منتجات مكثفة للـ Orthophosphate. انظر Ammonium polyphosphate.	**أسمدة عديدة الفوسفات :-**
Polyphosphoric acid :-	أي سلسلة أو مجموعة من حامض الفوسفوريك والتي يحوي تركيبها الجزيئي على أكثر من ذرة فسفور مثل Pyrophosphoric acid و Tripolyphosphoric acid.	**حامض الفسفوريك المتعدد:-**
Polytoxic :-	ويقصد به المركب السام لأكثر من نوع ، وهي صفة للمركبات ذات التأثير الواسع على مجموعة كبيرة من أنواع الكائنات الحية وتنضوي تحت هذه المجموعة جميع المبيدات غير المتخصصة.	**سم متعدد :-**
Polyuria :-	زيادة إنتاج وإخراج البول.	**غزارة البول :-**
Pop - up fertilizer :-	سماد يضاف أيضاً مع البذور عند الزراعة ويعمل كسماد بادئ أو محفز للإنبات والنمو. انظر Starter fertilizers.	**سماد عند الزراعة :-**
Positive coefficient temperature :-	مجموعة المبيدات أو المركبات التي تزداد فاعليتها بارتفاع درجة الحرارة. انظر Hyperthermia و Negative coefficient temperature poison pesticides.	**مبيدات ذات معامل حراري موجب :-**
Posology :-	علم يهتم بدراسة الجرعة وعلاقتها بالعوامل الفسيولوجية التي قد تؤثر في مستوى الاستجابة وتأثير عمر الكائن الذي يتم تعريضه لجرعة ما من المادة المختبرة.	**علم دراسة الجرعة :-**
Post - adaptation resistance :-	المقاومة الناتجة عن الاستعمال المباشر للمبيد وبما يؤدي إلى تكوين طفرة في الجينات ينتج عنها تكوين جينات مقاومة للمبيد في الآفة أو الكائن المتعرض للمبيد. انظر Pre - adaptation resistance.	**مقاومة بعد التأقلم :-**
Post consumer waste:-	فضلات السكان المعاد استخدامها في المصانع ، مثال ذلك الورق المعاد والمستخدم في طبع الصحف.	**فضلات ما بعد المستهلك:-**
Post plant fertilizer :-	سماد يضاف إلى التربة بعد زراعة المحصول ويمكن أن يضاف إلى جانب النبات أو يوضع على جانب المرز أو على قمته.	**سماد بعد الزراعة :-**
Post transplant :-	استخدام المبيدات والأسمدة بعد عملية شتل النباتات.	**بعد الشتل :-**
Potable water :-	الماء الصالح للشرب.	**ماء شرب :-**
Potash :-	عبارة عن أوكسيد البوتاسيوم وهو مادة قاعدية خادشة وعندما تذوب في الماء تكون الصودا الكاوية، وعندما يستخدم في السماد فإنها توجد بصورة كلوريد	**بوتاس :-**

	البوتاسيوم.	
بوتاس جيري :-	انظر Cement flue dust.	**Potash lime :-**
بوتاسيوم :-	هو أحد العناصر الكبرى المغذية للنبات وأن النبات يحتاجه بنفس كمية احتياجه للنتروجين.	**Potassium :-**
ازايد البوتاسيوم :-	مركب ذواب رمزه الكيميائي (KN_3) ويعمل كمثبط لعملية النترتة Nitrification في التربة ، كما يستخدم كمذيب لأدغال الرز المائية وكمادة مبخرة أو معقمة للتربة وهي مادة سامة وخادشة للجلد والعين.	**Potassium azide :-**
بنزوات البوتاسيوم :-	إحدى المواد الحافظة المسموح باستخدامها في الأغذية وبعض المستخلصات النباتية ، وهي عبارة عن ملح البوتاسيوم لحامض Benzoic. وإن الكمية المسموح بتناولها يومياً من هذه المادة يتراوح بين صفر-٥ ملغم/كغم.	**Potassium benzoate :-**
بوتاسيوم ثنائي الكاربونيت:-	مبيد فطريات لمكافحة التبقع الأسود والانثراكنوزي والبياض الدقيقي على المحاصيل المختلفة.	**Potassium bicarbonate :-**
كاربونات البوتاسيوم :-	ملح حامض الكاربونيك والبوتاسيوم ، وتوجد كاربونات الكالسيوم في رماد القشور النباتية ورماد نبات زهرة الشمس ورماد الخشب ورماد قشور بذور القطن.	**Potassium carbonate:-**
كلوريد البوتاسيوم :-	عبارة عن ملح البوتاسيوم لحامض الهيدروكلوريك. انظر Muriate of potash و Potash.	**Potassium chloride :-**
سيانات البوتاسيوم :-	مبيد أدغال عام. ورمزها الكيميائي KoCN وتستخدم كسماد أيضاً.	**Potassium cyanate :-**
فلوسيليكات البوتاسيوم :-	ويتم تحضيره من معاملة الغازات الناتجة من عملية خلط السوبرفوسفات حيث يتم استعادة مركبات الفلور من الغازات الذائبة بالماء حيث يتم مزج المحلول بكلوريد البوتاسيوم ، عندها يترسب فلوسيليكات البوتاسيوم حيث يتم ترشيحه وتجفيفه. رمزه الكيميائي (K_2SiF_6).	**Potassium fluosilicate :-**
هيدروكسيد البوتاسيوم :-	أو الصودا الكاوية وهي مادة صلبة بيضاء تذوب في الماء تستخدم في الأسمدة السائلة وتستخدم لإنتاج المحاليل السمادية المتعادلة.	**Potassium hydroxide:-**
كبريتات المغنيسيوم البوتاسية:-	انظر Sulfate of potash magnesia.	**Potassium magnesium sulfate :-**
ثنائي كبريتيت البوتاسيوم:-	مادة حافظة ميكروبية والمسموح باستخدامها دولياً في المنتجات الغذائية ، لها رائحة ثاني أوكسيد الكبريت.	**Potassium metabisulphide :-**
ميتافوسفات البوتاسيوم :-	هو ملح البوتاسيوم لحامض ميتافوسفوريك. انظر Phosphoric acid.	**Potassium metaphosphate :-**
نترات البوتاسيوم :-	هو ملح البوتاسيوم لحامض النتريك ويسمى الملح الصخري Saltpeter.	**Potassium nitrate :-**
أوكسيد البوتاسيوم :-	انظر Potash.	**Potassium oxide :-**
برمنغنات البوتاسيوم :-	مادة مطهرة عامة.	**Potassium permanganate :-**
فوسفات البوتاسيوم :-	مبيد لمكافحة مرض البياض الزغبي على العنب والخضراوات والعفن البني في الحمضيات. منخفض السمية للبائن. انظر Potassium	**Potassium phosphate:-**

	polyphosphate.	
البوتاسيوم عديد الفوسفات:-	يطلق على الخليط المتبلمر من الفوسفات أحادي وثنائي البوتاسيوم.	**Potassium polyphosphate :-**
فلوريد سيليكو البوتاسيوم :-	انظر Potassium fluosilicate.	**Potassium silico fluoride :-**
كبريتات البوتاسيوم :-	هو ملح البوتاسيوم لحامض الكبريتيك ويستخدم بشكل واسع في تحضير أسمدة التبغ والبطاطا.	**Potassium sulfate :-**
ثايوسيانات البوتاسيوم :-	مبيد أدغال عام.	**Potassium thiocyanate :-**
ثايوسلفات البوتاسيوم :-	سماد يحوي على ٢٥% K_2O و ١٧% كبريت ويتوفر عادة بشكل سماد سائل.	**Potassium thiosulfate :-**
كفاءة أو قدرة :-	مصطلح يستخدم للتعبير عن مدى قدرة مادة ما أو درجة نشاطها في إحداث تأثير حيوي معين بالمقارنة بالقيم المرجعية أو القياسية لمادة معينة. مثال ذلك قدرة مادة على تكوين الأورام السرطانية.	**Potency :-**
طاقة مخزونة :-	الطاقة التي يخزنها الجسم لاستخدامها عند الحاجة وتخزن في الجسم على صورة دهون وكاربوهيدرات.	**Potential energy :-**
قوة السمية :-	أو قوة إحداث الفعل السام وهي عبارة عن مقلوب اللوغاريتم للأساس ١٠ لقيمة الجرعة المعطاة من المادة السامة لحيوان الاختبار معبراً عنها بالمول/كغم من وزن الحيوان.	**Potential toxicity :-**
خطر الغذاء المحتمل :-	أي غذاء فاسد يحوي مواد سامة أو كائنات دقيقة يمكن أن تشكل مصدر خطر على الإنسان والحيوان.	**Potentially hazardous food :-**
تقوية :-	أي زيادة الفعل السام وذلك من خلال إضافة مادة سامة إلى مادة سامة أخرى. انظر Activation و Synergism.	**Potentiation :-**
برج بوتر :-	جهاز يستخدم لتعريض كائنات الاختبار لمحلول المبيد بطريقة تعرف الرش الدقيق. انظر Precision spraying.	**Potter tower :-**
مستحضر للسكب :-	محلول يستخدم للصب أو السكب على جلود الحيوانات بأحجام كبيرة عادة أكثر من ١٠٠ مل للحيوان الواحد.	**Pour on formulation:-**
انسكابية الأسمدة السائلة:-	قدرة الأسمدة السائلة على الخروج والانسكاب من الحاويات الخاصة بها.	**Pourability of fluid fertilizers :-**
مساحيق المعاملة الجافة للبذور :-	مسحوق معد للاستخدام في حالته الجافة لمعاملة البذور.	**Powder for dry seed treatment :-**
معفرة ذات محرك :-	معفرة قد تكون محمولة على الظهر أو محمولة على جرار وتولد تيار هوائي بواسطة محرك يحمل مسحوق التعفير من خزان المعفرة ويدفعه بقوة بشكل سحابة من مسحوق ناعم.	**Power duster :-**
مرشة ذات محرك :-	مرشة قد تكون محمولة على الظهر أو محمولة على جرار وتستمد طاقتها من محرك صغير أو من محرك الجرار الزراعي.	**Power sprayer :-**
سم بي آر :-	سم فطري ينتجه الفطر *Penicillium roqueforti* النامي على الحبوب كما يستعمل في صناعة الجبن الأزرق. ويعد هذا الفطر الملوث الرئيس للحبوب المتعفنة وسايلج الذرةوالتي ارتبطت بحالات	**PR toxin :-**

	الإجهاض البقري. ويعمل هذا السم عن طريق تثبيطه لعملية تصنيع البروتين والأحماض النووية. وهو سام للكبد والرئة، وهو مركب مسرطن ومطفر.	
حد المتبقيات العملي :-	مستوى متبقيات المبيدات الموجودة في البيئة والتي يمكن قياسها ومتابعتها ضمن الإمكانيات المتاحة.	**Practical residue limit :-**
براليدواوكسيم :-	وهي مادة مساعدة وليست بديلاً للاتروبين Atropine المستخدم كجرعة مضادة لعلاج حالات التسمم بمركبات الفسفور العضوية ومركبات الكارباميت حيث تعمل على إعادة تنشيط إنزيم Cholinesterase. وتعطي Pralidoxime إما بشكل أملاح الكلور أو اليود أو Mesylate أو Methyl sulfate.	**Pralidoxime :-**
براليثرين :-	مبيد لمكافحة الحشرات الطائرة والزاحفة في المنازل وأماكن العمل. من مجموعة البايروثرويد المحضرة صناعياً ويحدث تأثيره السام من خلال تداخله مع قنوات نقل الكلور في أغشية المحاور العصبية. منخفض السمية للبائن.	**Prallethrin :-**
مقاومة مسبقة التأقلم :-	مصطلح يشير إلى أن الأفراد المقاومة تمتلك جينات مقاومة للمبيد تكونت نتيجة طفرات حدثت قبل استعمال المبيد. انظر Post - adaptation resistance.	**Pre - adaptation resistance :-**
تطبيق قبل الإنبات :-	عملية استخدام مبيدات الأدغال قبل ظهور بادرات المحصول وذلك لأن بذور الأدغال تنبت وتظهر فوق سطح التربة قبل ظهور بادرات المحصول حيث يمكن رش بادرات الأدغال والقضاء عليها من دون حصول أي آثار ضارة على المحصول. مثال ذلك مكافحة الأدغال في حقول البطاطا باستخدام المبيد Paraquat قبل إنبات درنات البطاطا.	**Pre - emergence application :-**
فقرة التحذير :-	إحدى فقرات علامة المبيد الخاصة بتنبيه العاملين في المكافحة إلى الطريقة التي يصبح فيها المبيد أكثر خطورة أو سمية على الإنسان والبيئة.	**Precautionary statement :-**
راسب :-	المادة أو الراسب الصلب الذي يستقر في قعر المحلول أو السائل.	**Precipitate :-**
بقايا العظام :-	الناتج العرضي من عملية تصنيع الصمغ من العظام، ويستخدم بالدرجة الأساس في إنتاج العلف الحيواني، كما يستخدم كسماد. انظر Bone products.	**Precipitated bone :-**
هيدروكسيد المغنيسيوم المترسب :-	انظر Magnesia.	**Precipitated magnesium hydroxide :-**
فوسفات مترسبة :-	منتج يتكون أساساً من البوتاسيوم ثنائي الكالسيوم ويتم الحصول عليه من معادلته مع هيدروكسيد الكالسيوم.	**Precipitated phosphate :-**
الزراعة الدقيقة :-	عملية استخدام كل التقنيات المتاحة لإدارة جزء من الحقل من أجل تحسين استدامة البيئة والإنتاج الاقتصادي للمحصول.	**Precision agriculture:-**
تعفير دقيق :-	وتستخدم هذه الطريقة مع المبيدات المجهزة بشكل مساحيق تعفير حيث يتم تعريض كائنات الاختبار لمساحيق المبيدات باستخدام أحد أجهزة التعفير الدقيق الذي يولده محرك صغير لدفع سحابة من مسحوق	**Precision dusting :-**

	التعفير داخل حيز مقفل يحوي حيوانات الاختبار وقد وجد أن النتائج المتحصل عليها من أجهزة التعفير أكثر دقة من النتائج المتحصل عليها من طريقة غمس الكائنات بمسحوق التعفير. انظر Precision spraying.	
الرش الدقيق :-	طريقة تعتمد على تقليد عمليات الرش التي تتم في الحقل لمكافحة الآفات المختلفة حيث يتم فيها تعريض حيوانات الاختبار للمبيدات بطريقة الرش الدقيق مختبرياً باستخدام عدد من الأجهزة والتي من أهمها جهاز برج بوتر Potter tower الذي يحوي خزان صغير يوضع فيه محلول الرش الذي يتم سحبه من الخزان بواسطة محرك شافط ويتم دفعه إلى مجزئ Atomizer الذي يقوم بدوره بدفع المحلول بشكل ضباب إلى داخل أسطوانة ذات قطر وطول محددين وتستقر في قاعدة الاسطوانة المواد المطلوب معاملتها بالمبيد وتتم هذه العملية تحت ضغط ثابت يتم تحديده بواسطة مقياس الضغط المرتبط بالجهاز وتتميز هذه الطريقة بإمكانية التحكم بدرجات الحرارة والرطوبة والتحكم في عدد حيوانات الاختبار المعرضة للمبيد ، ودقة النتائج يسبب إمكانية السيطرة على عدد الأفراد الحية والميتة. انظر Precision dusting.	**Precision spraying :-**
مبيدات فقريات :-	مركبات كيميائية طبيعية أو صناعية أو حيوية تعمل على قتل الآفات الفقرية ومنها القوارض ، ومن المبيدات المستخدمة في هذا المجال مادة الـ Strychnine التي تستخدم أيضاً للقضاء على الكلاب السائبة. كما يمكن استعمال أغلب مبيدات الحشرات لمكافحة العديد من الآفات الفقرية بعد زيادة التركيز أو الجرعة. انظر Pesticides.	**Predacides :-**
إدخال قبل البزوغ :-	مصطلح يشير إلى إدخال المبيد أو معاملة التربة بالمبيد قبل ظهور أو بزوغ بادرات المحصول فوق سطح التربة. انظر Preemergence application و Preemergence herbicides.	**Preemergence incorporated :-**
فترة ما قبل الحصاد :-	وهي الفترة التي يجب أن تنقضي ما بين رش المحصول بالمبيد وجني الثمار أو الحاصل وتعتمد مدة هذه الفترة على سرعة تدهور المبيد.	**Preharvest interval :-**
اختبار تمهيدي :-	اختبار يتم إجراؤه على مدى ضيق لتحديد التراكيز أو الجرعات التي سيتم استخدامها لاحقاً على مدى تجريبي واسع.	**Preliminary test :-**
خليط مسبق :-	مستحضر خليط من مكونين متوافقين كمبيدين للأدغال أو خليط من مبيد أدغال ومبيد حشرات.	**Premix :-**
قبل الولادة :-	مصطلح يستخدم ليشير إلى معاملة الكائن قبل الولادة بمركب ما في محاولة لدراسة تأثير قدرة المركب على إحداث التشوهات.	**Prenatal :-**
سماد قبل الزراعة :-	استخدام السماد قبل زراعة المحصول.	**Preplant fertilizer :-**
إدخال قبل الزراعة :-	هذا المصطلح يشير إلى إضافة مبيد الأدغال قبل الحراثة ليمزج مع التربة أثناء الحراثة ثم تتم زراعة الأرض بعد ذلك.	**Preplant incorporated :-**

Preplant pesticide :-	إضافة المبيد إلى التربة قبل الزراعة.	**مبيد قبل الزراعة :-**
Preplant treatment :-	إضافة السماد أو المبيد قبل زراعة المحصول.	**معاملة قبل الزراعة :-**
Preplanting application :-	مصطلح يشير إلى عملية استخدام المبيدات والأسمدة قبل الزراعة حيث يحدث في كثير من الأحيان أن تتطلب عملية مكافحة الأدغال وأمراض النبات خاصة استخدام المبيدات قبل الزراعة لتحقيق مكافحة منتخبة وجيدة ، وتسمى هذه الطريقة أيضاً Pre-sowing application.	**تطبيق قبل الزراعة :-**
Pretilachlor :-	مبيد لمكافحة الأدغال رفيعة الأوراق في حقول الرز. من مجموعة Chloroacetamide ويعمل على تثبيط الانقسام الخلوي.	**بريتيلاكلور :-**
Prevalence :-	أو درجة انتشار وتعني عدد الحالات المرضية الموجودة في مجموعة سكانية محددة خلال فترة زمنية محددة.	**تفشي :-**
Prevalence survey :-	ويقصد به قياس المستوى الحالي لتفشي أو انتشار المرض أو أعراضه وذلك من خلال استمارة استبيان.	**حصر الانتشار :-**
Primary nutrients :-	وهي النتروجين والفسفور والبوتاسيوم. انظر Macronutrients و Plant nutrients.	**العناصر الغذائية الأولية :-**
Primin :-	مادة مسببة للحساسية من مجموعة Quinone توجد في نبات زهر الربيع *Primula obconica*.	**بريمن :-**
Primisulfuron methyl :-	مبيد أدغال يستخدم بعد ظهور بادرات الأدغال رفيعة وعريضة الأوراق في حقول المحاصيل المختلفة. من مجموعة Sulfonylurea ويعمل على تثبيط إنزيم تصنيع Acetolactate. منخفض السمية للبائن.	**بريمسلفيورون ميثايل :-**
Private applicator :-	تطلق على الأشخاص الحاصلين على إجازة في استخدام المبيدات محدودة الاستخدام.	**مستخدم خاص :-**
Probenazole :-	مبيد لوقاية الرز من مرض شرى الرز. منخفض السمية للبائن.	**بروبينازول :-**
Probit :-	وهي عبارة عن رقم (٥) تم إضافته لقيم الانحراف المعياري لنتائج التوزيع الطبيعي المستنتجة من دراسة العلاقة بين الجرعة والاستجابة. وقد تم إضافة تلك القيمة بهدف إزالة القيم السالبة ومن ثم تحويلها إلى قيم موجبة مما ترتب عليه إمكانية رسم العلاقة بين وحدات البروبيت مقابل لوغاريتم التراكيز أو الجرعات مما يكون نتيجته الحصول على خط مستقيم منحدر يكون ممثلاً لاستجابة الكائنات الحية التي تم تعريضها للتركيزات أو الجرعات موضوعة الاختبار ، ومن ثم أمكن استنتاج العديد من قيم السمية مثل LC_{50} و LD_{50} من ذلك الخط بطريقة بيانية.	**وحدات الاحتمال :-**
Procarcinogen :-	المادة التي يمكنها أن تحدث ورماً خبيثاً من دون أن تتحول أيضياً إلى نواتج تختلف عن المركب الأصلي.	**مسرطن أولي :-**
Prochloraz :-	مبيد فطريات لمعاملة البذور ، كما يمكن استخدامه رشاً على المجموع الخضري لمكافحة مدى واسع من الأمراض الفطرية على المزروعات المختلفة. من مجموعة Imidazole ويعمل على تثبيط تصنيع الـ Ergosterol. منخفض السمية للبائن.	**بروكلوراز :-**

التهاب المستقيم :-	حالة مرضية في المستقيم سببها كائن ممرض أو مواد سامة.	**Proctitis :-**
بروسيميدون :-	مبيد جهازي لمكافحة الفطريات التابعة للأجناس *Alternaria* و *Botrytis* و *Helminthosporium* و *Monilinia* و *Rhizoctonia* و *Sclerotinia* على الفاصوليا وأشجار الفاكهة والمحاصيل الصناعية. من مجموعة Carboxamide ويعمل على تثبيط تصنيع الدهن والجدر الخلوية. منخفض السمية للبائن.	**Procymidone :-**
برودايمين :-	مبيد لمكافحة الأدغال في مزارع أشجار عيد الميلاد ومزارع الأزهار المعمرة. من مجموعة Dinitroaniline. منخفض السمية للبائن.	**Prodiamine :-**
تاريخ الإنتاج :-	تاريخ إنتاج أو تصنيع المواد المختلفة وهو تاريخ يوضع على المنتجات القابلة للفساد بعد مرور فترة زمنية معينة. انظر Expire date.	**Production date :-**
بروفينوفوس :-	مبيد اكاروسات وحشرات ، يستخدم على الزراعات المختلفة. من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز. متوسط السمية للبائن.	**Profenofos :-**
بروفلورالين :-	مبيد أدغال عام. منخفض السمية للبائن.	**Profluralin :-**
بروفلورالين :-	انظر Profluralin.	**Profluraline :-**
بروفوكسديم :-	مبيد أدغال متخصص لمكافحة الأدغال رفيعة الأوراق في حقول الرز. من مجموعة Cyclohexanedione. ويعمل على تثبيط إنزيم Acetyl CoA Carboxylase. منخفض السمية للبائن.	**Profoxydim :-**
بروهيكسادايون كالسيوم :-	منظم نمو للنبات يمنع انحناء نبات الرز والحنطة والشعير. من مجموعة Cyclohexadione. منخفض السمية للبائن.	**Prohexadione calcium :-**
بروميكارب :-	مبيد حشرات عام من مجموعة الكارباميت المثبطة لإنزيم الكولين استريز. متوسط السمية للبائن.	**Promecarb :-**
بروميتون :-	مبيد لمكافحة الأدغال رفيعة وعريضة الأوراق المعمرة. من مجموعة Triazine ويعمل على تثبيط عملية التركيب الضوئي. متوسط السمية للبائن.	**Prometon :-**
بروميترين :-	مبيد جهازي لمكافحة الأدغال رفيعة وعريضة الأوراق الحولية في حقول القطن والكرفس. من مجموعة Triazine. شديد السمية للبائن.	**Prometryn :-**
مشجع أو مهيج :-	عامل أو مركب يشجع تكوين الأورام السرطانية عند وجود المادة المسرطنة.	**Promoter :-**
برونواميد :-	مبيد لمكافحة الأدغال رفيعة وعريضة الأوراق في حقول المزروعات المختلفة. من مجموعة Benzamide. ويعمل على تثبيط تجمع الانيبيبات الدقيقة. منخفض السمية للبائن.	**Pronamide :-**
بروباكلور :-	مبيد لمكافحة الأدغال من رفيعة وعريضة الأوراق قبل بزوغ بادرات المحصول في حقول الذرة. من مجموعة Chloroacetamide والمثبطة للانقسام الخلوي. شديد السمية للبائن.	**Propachlor :-**
بروباموكارب	مبيد لمكافحة الامراض التي تسببها الفطريات	**Propamocarb**

هيدروكلورايد:-	البيضية Oomycetes في نباتات الزينة والبطاطا والخضراوات ، كما يستخدم المعاملة البذور ضد الفطريات التابعة للأجناس *Aphanomyces* و *Phytophthora* و *Pythium*. منخفض السمية للبائن.	**hydrochloride :-**
بروبانيل :-	مبيد لمكافحة الأدغال رفيعة وعريضة الأوراق في حقول الرز. من مجموعة Amide ويعمل على تثبيط عملية التركيب الضوئي.	**Propanil :-**
بروبافوس :-	مبيد حشرات عام. من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز.	**Propaphos :-**
بروباكويزفوب :-	مبيد لمكافحة الأدغال رفيعة الأوراق الحولية والمعمرة في حقول القطن والسلجم وفستق الحقل وفول الصويا والبطاطا. من مجموعة Aryloxyphenoxy ويعمل على تثبيط إنزيم Acetyl CoA Carboxylase.	**Propaquizafop :-**
بروباركيت :-	مبيد اكاروسات يستخدم على المحاصيل والزراعات المختلفة لمكافحة الحلم نباتي التغذية. من مجموعة Sulfite ester. ويعمل على تثبيط تصنيع وحدات الطاقة ATP في المايتوكوندريا. شديد السمية للبائن.	**Propargite :-**
بروميد البروبارجيل :-	مادة مدخنة لمكافحة آفات المخازن.	**Propargyl bromide :-**
بروبازين :-	مبيد أدغال عام. من مجموعة Triazine ويعمل على تثبيط عملية التركيب الضوئي. منخفض السمية للبائن.	**Propazine :-**
دافع أو داسر :-	مادة خاملة تستخدم في عبوات الايروسول ، تعمل على دفع المبيد الموجود داخل العبوة إلى الخارج بشكل رذاذ.	**Propellant :-**
مبيد أولي :-	انظر Parent pesticides.	**Propesticide :-**
بروبيتامفوس :-	مبيد حشرات يستخدم لأغراض الصحة العامة. من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز. متوسط السمية للبائن.	**Propetamphos :-**
بروفام :-	مبيد أدغال ومنظم نمو للنبات للسيطرة على عملية إنبات البطاطا المخزونة. من مجموعة الكارباميت ويعمل على تثبيط الانقسام الخيطي. منخفض السمية للبائن.	**Propham :-**
بروبيكونازول :-	مبيد فطريات عام ، يستخدم لمكافحة مدى واسع من مسببات أمراض النبات الفطرية على المزروعات المختلفة. من مجموعة Triazole وهو مبيد جهازي يرش على المجموع الخضري. منخفض السمية للبائن.	**Propiconazole :-**
بروبينب :-	مبيد لمكافحة أمراض البياض الزغبي والعفن الأسود والجرب والعفن البني وتبقعات الأوراق على المزروعات المختلفة. منخفض السمية للبائن.	**Propineb :-**
حامض بروبيونيك :-	مبيد فطريات لحماية الحبوب المخزونة. سام جداً للبائن.	**Propionic acid :-**
بروبيسوكلور :-	مبيد لمكافحة الأدغال الحولية رفيعة وعريضة الأوراق في المزارع المختلفة. من مجموعة Chloroacetamide ويعمل على تثبيط عملية	**Propisochlor :-**

	الانقسام الخلوي. منخفض السمية للبائن.	
الجهات المتقدمة :-	أي شركة أو مجموعة شركات مصنعة أو أي طرف معني يتقدم إلى FAO / WHO بمسودة مواصفات وحزمة بيانات بغرض تقييمها دعماً لمواصفات جديدة أو لتوسيع مدى مواصفات قائمة.	**Proposer :-**
بروبوكسر :-	مبيد حشرات يستخدم لمكافحة الحشرات ذات أجزاء الفم الثاقبة الماصة والقارضة على المزروعات المختلفة. كما يستخدم داخل المنازل لمكافحة الحشرات الزاحفة مثل الصراصر. من مجموعة الكارباميت المثبطة لإنزيم الكولين استريز. متوسط السمية للبائن.	**Propoxur :-**
بروبوكسيكاربازون صوديوم :-	مبيد يستخدم لمكافحة أدغال الشوفان والحنطة من رتبة رفيعة الأوراق الحولية والمعمرة. من مجموعة Sulfonylaminocarbonyl triazolinone ويعمل على تثبيط إنزيم تصنيع Acetolactate. منخفض السمية للبائن.	**Propoxycarbazone sodium :-**
كالات البروبايل :-	مادة مانعة للأكسدة تستخدم مع الزيوت والدهون الغذائية وهي ذات طعم خفيف المرارة ، قليلة الذوبان في الماء ولكنها تذوب بسهولة في الكحول والايثر.	**Propyl gallate :-**
بروبايل ايسوم :-	مادة مؤازرة لمبيدات الحشرات. منخفضة السمية للبائن.	**Propyl isome :-**
بروكوينازد :-	مبيد لمكافحة الأمراض الفطرية على الأعناب ومحاصيل الحبوب. من مجموعة Quinazolinone.	**Proquinazid :-**
مجموعة ترقيعية :-	المركب العضوي غير البروتيني الذي يعد جزءاً رئيساً في الإنزيم ولابد من وجوده في الإنزيم قبل قيام الإنزيم بالتميز.	**Prosthetic group :-**
بروسلفوكارب :-	مبيد أدغال يستخدم قبل ظهور البادرات لمكافحة مدى واسع من الأدغال رفيعة وعريضة الأوراق في حقول الحنطة والشعير. من مجموعة Thiocarbamate ويعمل على تثبيط صناعية الدهون في الخلايا. متوسط السمية للبائن.	**Prosulfocarb :-**
بروسلفيورون :-	مبيد لمكافحة الأدغال في حقول المحاصيل النجيلية. من مجموعة Sulfonylurea ويعمل على تثبيط تصنيع Acetolactate. منخفض السمية للبائن.	**Prosulfuron :-**
تغليف واقي :-	عملية تغليف ثمار الفواكه والخضراوات لحمايتها من الإصابات الفطرية باستخدام الشمع الممزوج بأحد مبيدات الفطريات أو استخدام الورق المُعامل بالمبيد لتغليف الثمار. كما يستخدم هذا المصطلح ليشير إلى عملية رش الفواكه والخضراوات في الحقول ببعض الزيوت والمواد التي تعمل على عكس أشعة الشمس لمنع إصابتها بضربة أو لفحة الشمس.	**Protective coatings :-**
غرويات حافظة :-	مواد مساعدة تستخدم في المستحضرات السائلة والمحاليل المائية للمساحيق الجافة القابلة للانتشار في الماء ، حيث تمنع تجمع وترسب الجسيمات المنتشرة وعادة تكون هذه الغرويات ذات وزن جزيئي عالٍ أو مواد متبلمرة تذوب وتنتشر في المعلق الدائم. إن	**Protective colloides :-**

	ميكانيكية عمل هذه المواد يكون إما عن طريق زيادة لزوجة الوسط أو قيامها بمساواة توزيع الشحنات الكهربائية لجميع الجسيمات المنتشرة وقد تعمل بالطريقتين معاً ، ومن أكثر الغرويات شيوعاً الـ Carboxy methyl cellulose و Collagene و Polyphenyl pyrolidone و Bentonite القابل للانتفاخ بالماء الذي يعتبر مثالاً للغرويات غير العضوية.	
مبيدات وقائية :-	مبيدات الآفات المختلفة التي تستخدم لوقاية المحاصيل والمواد المختلفة من مهاجمة الآفات وقد تكون هذه المبيدات جهازية أو غير جهازية ، وأهم ما يميز المبيدات الوقائية هي فترة بقاءها الطويلة نسبياً لضمان وقاية المواد المعاملة من مهاجمة الآفات لأطول فترة ممكنة ، كذلك ضرورة التصاقها الجيد بالمواد المعاملة.	**Protective pesticides :-**
بول بروتيني :-	زيادة كميات البروتين في البول.	**Proteinuria :-**
دراسة البروتينات :-	عملية دراسة الجينات المكونة للبروتينات ، وكلمة Proteome تعني جميع البروتينات والجينات المعبرة عنها. وعليه فإن Proteomics تشمل عملية تمييز البروتينات الموجودة في الجسم وتحديد دور كل منها في الوظائف الفسلجية الصحية والمرضية ، أي بعبارة أخرى هي الدراسة النوعية والكمية للجينوم أو المجين البروتيني تحت ظروف مختلفة لمحاولة حل الغموض الذي يكتنف بعض العمليات الحيوية في الجسم.	**Proteomics :-**
بروثيداثيون :-	مبيد اكاروسات يستخدم على المزروعات المختلفة. من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز. سام للبائن.	**Prothidathion :-**
بروثيوكارب :-	مبيد فطريات يستخدم لتغليف البذور. منخفض السمية للبائن.	**Prothiocarb :-**
بروثايوكونازول :-	مبيد فطريات لمكافحة الأمراض الفطرية على المزروعات المختلفة. من مجموعة Triazole.	**Prothioconazole :-**
بروثايوفوس :-	مبيد حشرات لمكافحة مدى واسع من الآفات الحشرية على المزروعات المختلفة. من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز. منخفض السمية للبائن.	**Prothiofos :-**
بروثويت :-	مبيد حشرات عام. من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز. متوسط السمية للبائن.	**Prothoate :-**
انيمونين أولي :-	مادة مسببة للحساسية من مجموعة Lactone توجد في نبات حوذان *Ranunculus* spp.	**Protoanemonin :-**
كلوريد بروتوبام :-	جرعات مضادة تعطي للمتسمم بمبيدات الفسفور العضوية.	**Protopam chloride :-**
سموم بروتوبلازمية :-	مجموعة السموم التي لها القدرة على ترسيب البروتوبلازم الموجود في طبقة الخلايا الطلائية المبطنة للمعدة من خلال تفاعلها الكيميائي مع مجاميع Sulfa Hydryl (SH) الموجودة بالأحماض الأمينية المكونة للبروتين ، ومن أهم هذه السموم مركبات	**Protoplasmic poisons:-**

	الـــزرنيخ والنحـــاس والزئبـــق ومركبـــات الفلـــور والأحمـــاض المعدنيـــة كحـــامض الكبريتيـــك وكـــذلك مركب الازادراختين.	
التناول المؤقت المقبول :-	أقصى جرعة من المادة التي من المتوقع أن تكون غير مسببة لأضرار صحية على الإنسان إذا ما تم تناولها مؤقتاً وخلال فترة زمنية من حياته ، تلك الجرعة يتم وضعها بواسطة وكالة حماية البيئة.	**Provisional acceptable :-**
المسموح بتناوله شهريا والمتحمل وقتياً :-	الكمية المسموح بتناولها أو التعرض لها من المواد الملوثة مؤقتاً ولمدة شهر من دون أن يظهر على الكائن أي تأثيرات ضارة.	**Provisional tolerable monthly intake :-**
المسموح بتناوله أسبوعياً والمتحمل مؤقتاً :-	الكمية المسموح بتناولها أو التعرض لها من المواد الملوثة مؤقتاً ولمدة أسبوع من دون أن يظهر على الكائن أي تأثيرات ضارة.	**Provisional tolerable weekly intake :-**
حكة :-	انظر Itch.	**Pruritis :-**
بريناكلور :-	مبيد أدغال عام من مجموعة Acetanilide. منخفض السمية للبائن.	**Prynachlor :-**
بسورالينات :-	سم فطري ينتجه الفطر *Sclerotinia sclerotioum* النامي على الكرفس وهو مركب سام للكبد.	**Psoralens :-**
محبة للبرودة :-	الكائنات المحبة للبرودة وخاصة الدقيقة منها التي تفضل درجات حرارة من ١٥-٢٠°م ويمكنها الاستمرار والنمو عند درجة حرارة صفر مئوية أو أقل منها.	**Psychrophiles :-**
إجراءات الصحة العامة :-	قائمة بالخطوات أو الإجراءات المتبعة لحماية الصحة العامة.	**Public health actions:-**
استشاري الصحة العامة :-	ويعمل هذا الاستشاري من خلال وكالة حماية البيئة على تحديد المواد الخطرة والتي تشكل تهديداً مباشراً للصحة العامة والإجراءات التي ينبغي اتخاذها لتقليل مخاطرها على الإنسان.	**Public health advisory :-**
مجاميع الخطر على الصحة العامة :-	تم تقسيم المواقع الملوثة إلى خمسة مواقع حسب مستوى تلوثها ودرجة خطورتها إلى : غير خطرة على الصحة العامة No public health hazard لا خطر ظاهر على الصحة العامة No apparent public health hazard غير محددة الخطر على الصحة العامة Indeterminate public health خطر على الصحة العامة Public health hazard خطر طارئ على الصحة العامة Urgent public health hazard	**Public health hazard categories :-**
خطر على الصحة العامة :-	مصطلح يطلق على مجموعة من المواقع الملوثة التي تشكل خطر على الصحة العامة عند التعرض لها لفترة تزيد عن السنة.	**Public health hazard:-**
فقرة الصحة العامة :-	فقرة تشرح كيفية تعرض المواطنين لمادة معينة والتأثيرات الصحية التي يمكن أن تسببها تلك المادة.	**Public health statement :-**
مراقبة الصحة العامة :-	برنامج مستمر لجمع وتصنيف المعلومات الخاصة	**Public health**

	بالصحة العامة وتحليلها لمراقبة الحالة الصحية العامة في منطقة معينة.	**surveillance :-**
رئوي :-	له علاقة أو يختص بالرئة.	**Pulmonary :-**
حويصلات رئوية :-	أكياس أو حويصلات مملوءة بالهواء توجد في رئات الفقريات وتكون محاطة بأوعية دموية.	**Pulmonary alveoli :-**
استسقاء رئوي :-	تطلق على حالة تراكم السوائل في الرئة.	**Pulmonary edema :-**
نبض :-	نبض القلب أو الأعصاب أو العضلات.	**Puls :-**
لاذع أو حريف :-	مصطلح يشير إلى المواد التي لها طعم حاد ومهيج.	**Pungent :-**
مسهل :-	مادة ملينة أو مسهلة.	**Purgative :-**
تنقية :-	هي عملية فصل جزيئات المبيدات أو المركبات الكيميائية المراد استخلاصها من المواد المتداخلة معها وتتم من خلال عمليات التنقية الكيميائية والطبيعية. انظر Chemical purification و Natural purification و Purification by chromatograph.	**Purification :-**
التنقية بالفصل الكروماتوغرافي :-	عملية مختبرية تعمل على فصل خليط من المكونات كلاً على حدا على شكل مناطق يلاحظ فيها كل مكون على حدا وذلك من خلال توزيع هذه المكونات بين وسطين يعرف أحدهما بالوسط الثابت والآخر بالوسط المتحرك.	**Purification by chromatograph :-**
متقيح :-	مصطلح يستخدم لوصف الجروح أو الأورام المفرزة للقيح أو الصديد.	**Purulent :-**
قيح :-	صديد ، إفرازات الجروح والأورام الملتهبة.	**Pus :-**
التهاب الكلية وحوضها :-	أي التهاب مجمع الكلية بالكامل.	**Pyelonophritis :-**
بايمتروزين :-	مبيد حشرات عام يستخدم على المزروعات المختلفة. من مجموعة Pyridine azomethines. منخفض السمية للبائن.	**Pymetrozine :-**
بيراكاربوليد :-	مبيد فطريات عام. منخفض السمية للبائن.	**Pyracarbolid :-**
بيراكلوفوس :-	مبيد لمكافحة الحشرات التابعة لرتب غمدية وحرشفية ونصفية الأجنحة ، فضلاً عن كفاءته في مكافحة الحلم. من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز. متوسط السمية للبائن.	**Pyraclofos :-**
بيراكلوستروبين :-	مبيد فطريات عام يستخدم على المزروعات المختلفة. من مجموعة Methoxycarbamate ويثبط عملية التنفس الخلوي. متوسط السمية للبائن.	**Pyraclostrobin :-**
بيرافلوفين :-	مبيد لمكافحة الأدغال عريضة الأوراق في حقول البطاطا والذرة وفول الصويا والحنطة ، وهو مادة مسقطة لأوراق القطن. من مجموعة Phenylpyrazole ويعمل على تثبيط إنزيم أكسدة Protoporphyrinogen. منخفض السمية للبائن.	**Pyraflufen ethyl :-**
بيرافلوبرول :-	مبيد حشرات عام. يستخدم على المحاصيل المختلفة.	**Pyrafluprole :-**
بيراسلفوتول :-	مبيد أدغال عام.	**Pyrasulfotole :-**
بيرازولينات :-	مبيد أدغال عام من مجموعة Pyrazole ويعمل على تثبيط عملية تكوين الصبغات النباتية. منخفض السمية للبائن.	**Pyrazolynate :-**

Pyrazophos :-	مبيد لمكافحة فطريات البياض الدقيقي على المحاصيل المختلفة. من مجموعة استر حامض الفسفوريك ويثبط عملية تصنيع الدهون وتكوين جدر الخلايا. متوسط السمية للبائن.	**بيرازوفوس :-**
Pyrazosulfuron ethyl:-	مبيد لمكافحة الأدغال عريضة الأوراق الحولية والمعمرة قبل أو بعد ظهور البادرات في حقول الرز وله تأثير جهازي. من مجموعة Sulfonylurea ويعمل على تثبيط إنزيم تصنيع Acetolactate. منخفض السمية للبائن.	**بيرازوسلفويورون ايثايل:-**
Pyrazoxyfen :-	مبيد لمكافحة أدغال الرز. من مجموعة Pyrazole ويعمل على تثبيط تكوين الصبغات النباتية. منخفض السمية للبائن.	**بيرازوكسيفين :-**
Pyrethrins :-	مبيد حشرات مستخلص من نبات *Chrysanthemum cineraeafolium* واستخدم على نطاق واسع في مكافحة الحشرات ويسمى أيضاً Pyrethrum. منخفض السمية على اللبائن.	**بايرثرينز :-**
Pyrethroids :-	مركبات مصنعة مشابهة لمركب البيرثرم الطبيعي ، تم تحضيرها وإنتاجها صناعياً وتضم اليوم مجموعة كبيرة من مبيدات الحشرات منها Alphamethrin و Cypermethrin و Deltamethrin وغيرها.	**بيروثرويدات :-**
Pyrethrosin :-	مادة مسببة للحساسية من مجموعة Sesquiterpene lactones توجد في نبات *Chrysanthemum cinerariaefolium*.	**بايرثروسين :-**
Pyrexia :-	ارتفاع درجة حرارة الإنسان أو الثدييات أعلى من الطبيعي.	**حماوة :-**
Pyribencarb :-	مبيد فطريات عام يستخدم على المزروعات المختلفة. من مجموعة Carbamate pyridine.	**بيريبينكارب :-**
Pyribenzoxim :-	مبيد لمكافحة أدغال الرز العريضة والرفيعة الأوراق. من مجموعة Pyrimidinyl thiobenzoate ويعمل على تثبيط إنزيم تصنيع Acetolactate. منخفض السمية للبائن.	**بيريبنزوكسيم :-**
Pyributicarb :-	مبيد لمكافحة أدغال الرز والثيل.	**بيريبيوتكارب :-**
Pyridaben :-	مبيد اكاروسات وحشرات يستخدم لمكافحة مدى واسع من الآفات الحشرية والاكاروسية على المزروعات المختلفة. من مجموعة Pyridazinone ويعمل على تثبيط نقل الإلكترون في المايتوكوندريا. منخفض السمية للبائن.	**بيريدابين :-**
Pyridalyl :-	مبيد حشرات يستخدم على نباتات الزينة لمكافحة الثربس والديدان القارضة.	**بيريداليل :-**
Pyridaphenthion :-	مبيد حشرات عام يستخدم على المحاصيل المختلفة. من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز. منخفض السمية للبائن.	**بيريدافينثايون :-**
Pyridate :-	مبيد لمكافحة الأدغال عريضة الأوراق في حقول الذرة وفستق الحقل. من مجموعة Phenylpyridazine ويعمل على تثبيط عملية التركيب الضوئي. منخفض السمية للبائن.	**بيريديت :-**

Pyridines :-	مجموعة كيميائية تضم العديد من مبيدات الأدغال اكتشفت من قبل شركة Monsanto ثم طورت من قبل شركة Rohm And Haas. ويعد المبيد Dithiopyr أول مبيد تابع لهذه المجموعة وسجل عام ١٩٩١. وتعمل مركبات هذه المجموعة على منع الانقسام الخلوي في النباتات الحساسة لها.	**بيريدينات :-**
Pyridoxine (B_6) :-	ويسمى فيتامين (B_6) ويوجد في أغلب الأغذية وخاصة اللحوم واللهانة والبطاطا ويعمل على تحرير الطاقة في الجسم ويسبب نقصه الغثيان والإسهال ونقص الوزن.	**بيريدوكسين :-**
Pyrifenox :-	مبيد فطريات لمكافحة لفحة الأزهار والبياض الدقيقي والجرب وتبقع الأوراق على أشجار الفاكهة. من مجموعة Pyridines. منخفض السمية للبائن.	**بيريفينوكس :-**
Pyrifluquinazon :-	مبيد حشرات عام من مجموعة Quinazolin.	**بيريفلوكوينازون :-**
Pyriftalid :-	مبيد لمكافحة الأدغال رفيعة الأوراق في الرز. من مجموعة Pyrimidinyl thiobenzoate ويعمل على تثبيط إنزيم تصنيع Acetolactate.	**بيريفتاليد :-**
Pyrimethanil :-	مبيد لمكافحة العفن الرمادي على الثمار والخضراوات. من مجموعة Pyrimidinamine ويثبط عملية تصنيع الأحماض الأمينية والبروتين. منخفض السمية للبائن.	**بيريمثانيل :-**
Pyrimidifen :-	مبيد اكاروسات وحشرات يستخدم على الزراعات المختلفة. من مجموعة Pyrimidin ويثبط عملية نقل الإلكترونات في المايتوكوندريا.	**بيريميدفين :-**
Pyrimidines :-	مجموعة من مبيدات الفطريات الجهازية منها Dimethirimol و Fenarimol وهي فعالة ضد فطريات البياض الدقيقي.	**بيريميدينات :-**
Pyriminobac methyl :-	مبيد لمكافحة دغل Echinochloa في الرز. من مجموعة Pyrimidinyl thiobenzoate ويثبط إنزيم تصنيع Acetolactate. منخفض السمية للبائن.	**بيريمينوباك ميثايل :-**
Pyrimiphos ethyl :-	انظر Pirimiphos ethyl.	**بيريميفوس ايثايل :-**
Pyrimiphos methyl :-	انظر Pirimiphos methyl.	**بيريميفوس ميثايل :-**
Pyrimisulfan :-	مبيد أدغال عام.	**بيريميسولفان :-**
Pyrinuron :-	مبيد قوارض. متوسط السمية للبائن.	**بيرينيورون :-**
Pyriprole :-	مبيد حشرات عام.	**بيريبرول :-**
Pyriproxyfen :-	مبيد حشرات من مثبطات النمو ويستخدم لمكافحة الذباب الأبيض والثربس وهو من مشابهات هرمون الشباب. منخفض السمية للبائن.	**بيريبروكسيفين :-**
Pyrithiobac sodium :-	مبيد لمكافحة أدغال القطن من مجموعة Pyrimidinyl thiobenzoate ويثبط إنزيم تصنيع Acetolactate. متوسط السمية للبائن.	**بيريثايوباك صوديوم :-**
Pyrophyllite :-	مادة حاملة ومخففة تستخدم في تجهيز مستحضرات المبيدات.	**بيروفيليت :-**
Pyroquilon :-	مبيد لمكافحة مرض شرى الرز عن طريق معاملة البذور. متوسط السمية للبائن.	**بايروكويلون :-**
Pyrotechnics :-	ويقصد بها إنتاج الدخان بتسخين أو حرق بعض	**تقنيات حرارية :-**

	منتجات المستحضرات النباتية كمسحوق النيكوتين أو البايرثرم أو رش مستحضر المبيد السائل على أنابيب أو سطوح ساخنة لتوليد الدخان في البيوت الزجاجية لمكافحة الآفات الضارة.	
بايروكساسلفون :-	مبيد أدغال عام من مجموعة Pyrazole.	**Pyroxasulfone :-**
بيروكسولام :-	مبيد أدغال يستخدم في حقول الحنطة. من مجموعة Sulfonamide.	**Pyroxsulam :-**
بيرولات :-	مجموعة من المركبات الكيميائية يتم تطويرها من قبل شركة Cynamide الأمريكية وتضم عدد من مبيدات الحشرات والفطريات.	**Pyrroles :-**

-Q-

Qualified person :-	أو شخص كفوء ، وهو الشخص المسؤول عن نظافة المناطق الملوثة ويجب أن تكون له الخبرة العملية والتطبيقية في علم البيئة والجيولوجي وعلم السموم.	**شخص مؤهل :-**
Qualitative analysis :-	وهي مجمل التحليلات التي تهدف إلى تحديد نوعية المركب ومعرفة هويته من خلال تحديد الوزن الجزيئي للمركب ودرجة الغليان ودرجة الوميض والكثافة النوعية ودرجة الذوبان في الماء والمذيبات العضوية واللزوجة وغيرها من الصفات التي يمكن من خلالها تحديد هوية المركب الكيميائي. انظر Quantitative analysis.	**تحليل وصفي :-**
Qualitative bioassay :-	ويهدف هذا التقييم إلى المفاضلة بين عدد من المبيدات لتحديد النوع أو المبيد الأكثر كفاءة في مكافحة آفة معينة من خلال قياس تأثيره في نسبة الموت أو تثبيطه لنظام إنزيمي معين.	**تقييم حيوي نوعي :-**
Quality :-	مجموعة الصفات المميزة للمنتج أو الخدمة التي تشبع رغبة المستهلك.	**الجودة :-**
Quality assurance :-	جميع الإجراءات المتخذة والضرورية لضمان نوعية المنتج وتوفير الثقة الكافية بأن المنتج مطابق للمواصفات القياسية. أو هو النظام الإجمالي للأنشطة التي تهدف إلى توفير الجودة في المنتجات والخدمات بما يفي باحتياجات المستخدمين لها وذلك طبقاً لتعريف الجمعية الأمريكية للسيطرة على الجودة.	**ضمان الجودة :-**
Quality control :-	جميع التقنيات والأنشطة العملية المستخدمة لتحقيق متطلبات النوعية المقرة من قبل ISO. في علم السموم تعني الطرائق المستخدمة في التجارب والتي تسعى إلى خفض الأخطاء البشرية المحتملة في اختبار سمية المواد. انظر Good laboratory practice و Quality assurance.	**السيطرة على الجودة :-**
Quantal effect :-	القياس الكمي لتأثير أي مركب أو مبيد سام ، مثال ذلك نسبة الموت أو عدد الأورام السرطانية الناشئة من التعرض للمادة السامة.	**تأثير كمي :-**
Quantitative analysis:-	عمليات تهدف إلى تقدير المكونات أو المركبات التي سبق فصلها وتعريفها تقديراً كمياً. انظر Qualitative analysis.	**تحليل كمي :-**
Quantitative bioassay :-	ويهدف هذا التقييم إلى المفاضلة بين جرعات أو تراكيز معينة لمبيد محدد أو مواد سامة لتحديد أفضل التراكيز والجرعات لمكافحة آفة معينة ما. كما أنه تقييم قد يهدف إلى تحديد كمية متبقيات مبيد ما على مادة معاملة ، وهذا النوع من التقييم يتطلب دقة عالية في العمل.	**تقييم حيوي كمي :-**
Quantitative structer activity relationship :-	العلاقة التي تربط بين الخصائص الفيزيوكيميائية للمادة وخصائص تركيبها الجزيئي وبين خصائصها الحيوية بما في ذلك سميتها.	**العلاقة الكمية بين التركيب والفاعلية :-**

Quantitative structer metabolism relationship :-	علاقة كمية بين الخصائص الفيزيوكيميائية للمادة وخصائص تركيبها الكيميائي وسلوكها الأيضي في جسم الكائن الحي.	**العلاقة الكمية بين التركيب والأيض :-**
Quassia extract :-	مستخلص نباتي لرقائق خشب أشجار Quassia والتي كانت تستخدم سابقاً لمكافحة حشرات المَنّ. وتسمى أيضاً Bitter wood.	**مستخلص كواسيا :-**
Quaternary ammonium compounds :-	وتستخدم كمواد مساعدة ذات نشاط سطحي ، فضلاً عن فاعليتها كمضاد حيوي للبكتريا.	**مركبات الأمونيوم الرباعية:-**
Quick lime :-	انظر Burnt lime.	**جير جاهز :-**
Quinalphos :-	مبيد حشرات واكاروسات ، وهو سم معدي يؤثر بالملامسة ، يمكن استخدامه على المزروعات المختلفة. من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز. متوسط السمية للبائن.	**كوينال فوس :-**
Quinazamid :-	مبيد فطريات عام.	**كوينازاميد :-**
Quinclorac :-	مبيد لمكافحة أدغال الرز والحنطة رفيعة الأوراق بعد ظهور البادرات ، وهو مبيد جهازي. من مجموعة Quinoline carboxylic acid ويعمل على تثبيط تكون الجدر الخلوية في ذات الفلقة الواحدة. منخفض السمية للبائن.	**كوينكلوراك :-**
Quinine :-	وتعرف أيضاً P- Benzoquinone لونها أصفر ذات رائحة قوية تشبه رائحة الكلور وتستخدم كمادة وسطية. ومادة مثبطة للبلمرة ومادة مؤكسدة وعامل دبغ وكاشف كيميائي.	**كويناين :-**
Quinmerac :-	مبيد أدغال ومنظم نمو للنبات يستخدم لمكافحة العديد من الأدغال عريضة الأوراق في المحاصيل المختلفة. كما يستخدم كمنظم نمو لتحسين حجم ثمار البرتقال والتفاحيات. ويعود لمجموعة Quinoline carboxylic acid. منخفض السمية للبائن.	**كوينميراك :-**
Quinoclamine :-	مبيد طحالب وأدغال. منخفض السمية للبائن.	**كوينوكلامين :-**
Quinoline :-	قاعدة نتروجينية زيتية ذات طعم حار يتم إنتاجها من تقطير القطران أو تصنيعها من مادة Aniline ، وهي مادة أساس للعديد من القلويدات والأدوية والأصباغ.	**كوينولاين :-**
8 - Quinolinol :-	مضاد حيوي للبكتريا والفطريات ، قابل للذوبان في الماء.	**كوينولينول :-**
Quinoxaline :-	مبيد اكاروسات وحشرات عام. يستخدم على مختلف أنواع النباتات.	**كوينوكسالين :-**
Quinoxyfen :-	مبيد لمكافحة مرض البياض الدقيقي في محاصيل الحبوب المختلفة والأعناب والبنجر السكري والكرز. منخفض السمية للبائن.	**كوينوكسيفين :-**
Quizalofop ethyl :-	مبيد جهازي لمكافحة الأدغال رفيعة الأوراق بعد ظهور البادرات في حقول المحاصيل عريضة الأوراق. من مجموعة Phenoxypropionic ester. منخفض السمية للبائن.	**كويزالوفوب ايثايل :-**

كويزالوفوب پي ايثايل :-	مبيد جهازي لمكافحة الأدغال رفيعة الأوراق بعد ظهور البادرات في حقول المحاصيل عريضة الأوراق من مجموعة Phenoxypropionic acid. منخفض السمية للبائن.	**Quizalofop -P- ethyl :-**
كويزالوفوب پي تيفيوريل:-	مبيد لمكافحة الأدغال رفيعة الأوراق في حقول المحاصيل عريضة الأوراق. من مجموعة Aryloxyphenoxypropionate. منخفض السمية للبائن.	**Quizalofop -P- tefuryl :-**

-R-

RADA :-	مبيد طارد اسمه الشائع مختصر لـ Rosin Amine D Acetate.	**رادا :-**
Radiation toxicology:-	هو العلم الذي يختص بالتأثير السام للإشعاعات بحثاً ودراسة مع البحث عن أساليب منع حدوثها وكيفية علاج الأمراض الناتجة عن الأشعة المؤينة وغير المؤينة.	**علم سموم الإشعاع :-**
Radioactive :-	أي مادة لها القدرة على إطلاق أشعة مثل أشعة كاما أو بيتا أو ألفا.	**مشع :-**
Rapeseed meal :-	طحين كسبة بذور السلجم بعد استخلاص الزيت منها ويستخدم كعلف حيواني والطحين المتضرر يمكن استخدامه كسماد. ويسمى Ravison meal.	**طحين بذور السلجم :-**
Raphide :-	حزمة خلوية من بلورات اوكسالات الكالسيوم والتي تطلق إلى الخارج عند ملامسة الخلية.	**رافد :-**
Rate difference :-	أو نسبة التباين وهي الاختلاف الحقيقي بين نسبتين ، مثال ذلك الاختلاف في نسبة المرض بين مجموعة معرضة للعامل المسبب للمرض وبين نسبة المرض في المجموعة غير المعرضة للعامل الممرض.	**نسبة الاختلاف :-**
Rate of application :-	أو نسبة التطبيق ، أي نسبة الكمية المستخدمة من المبيد أو منظم النمو أو السماد في وحدة المساحة أو تحسب على أساس الجرعة أو التركيز المستعمل.	**نسبة الاستعمال :-**
Rate ratio :-	في علم الوبائية هي القيمة الناتجة من قسمة نسبة الأفراد المريضة المعرضة للعامل الممرض على نسبة الأفراد المريضة في المجموعة غير المعرضة.	**نسبة النسبة :-**
Ratticide :-	أي مركب كيميائي طبيعي أو صناعي أو حيوي يعمل على قتل الجرذان.	**مبيد جرذان :-**
Ravison meal :-	انظر Rapeseed meal.	**طحين رافيسون :-**
Raw materials :-	مواد طبيعية غير معاملة أو غير مصنعة كالأخشاب والمعادن.	**مواد خام :-**
Raw sewage sludge :-	انظر Sewage sludge.	**راسب المجاري الخام :-**
Raw water :-	الماء المأخوذ قبل معاملته وتنقيته.	**ماء خام :-**
Ray fungi :-	انظر Actinomycetes.	**فطريات شعاعية :-**
Reabsorption :-	عملية امتصاص مادة ما من قبل الكائن الحي لمادة سبق امتصاصها وإطلاقها كما يحدث في الكبيبات الكلوية.	**إعادة امتصاص :-**
Reaction period :-	الفترة الزمنية التي يستغرقها أي تفاعل كيميائي.	**فترة التفاعل :-**
Reactive nitrogen species :-	الجزيئات الحاوية على جذر النتروجين والتي تسهل تفاعلات تكوين النتروجين ، ومن أهم أنواع النتروجين المتفاعل Dioxidonitrogen و Nitrogen dioxide.	**نوع النتروجين المتفاعل:-**
Reactive oxygen species :-	الأوكسجين الذي يتوسط عملية اختزال جزيء الأوكسجين الثنائي O_2 إلى ماء. مثال ذلك : Superoxide anion O_2^-	**نوع الأوكسجين المتفاعل:-**
Reactivity :-	قابلية مادة ما على التغير ، إما باتحادها مع مادة أخرى أو بتحويلها إلى مادة أخرى تحت ظروف معينة ولتصبح أكثر تفاعلاً مع المواد الأخرى.	**متفاعل :-**
Reactors :-	الأدوات والأجهزة التي يتم بداخلها حدوث التفاعلات الكيميائية.	**مفاعلات :-**

Readily biodegradable :-	تطلق على مجموعة المواد المصنفة على أنها مواد قابلة للتحلل والتدهور الحيوي بعد اجتيازها مجموعة من الاختبارات التي تؤكد جاهزيتها للتحلل.
Reasonable maximum exposure:-	أعلى تعرض معقول ، أو أعلى تركيز يتعرض له الكائن ويمكن قياسه أو تعقبه.
Rebuttable presumption against registration :-	حكم قضائي تصدره المحاكم المختصة بضرورة إعادة تسجيل المبيد ثانية بعد ثبوت عدم سلامته للصحة العامة وللبيئة. انظر Registration.
Recalcitrance :-	قابلية المادة على البقاء في بيئة معينة من دون حدوث تغيير لها.
Receptor :-	موقع له ألفة للارتباط بمادة سامة. انظر Target organ.
Reciprocal :-	وسيلة تعبير رياضية مساوية للرقم واحد مقسوماً على قيمة معينة ، فمثلاً الحامضية يعبر عنها بدرجة P^H التي يعبر عنها بأنها لوغاريتم للقاعدة ١٠ لأيون الهيدروجين ذو التركيز ١ / H^+.
Reciprocal salt pairs:-	خليط من أملاح ليس لها أيون شائع مثل كلوريد البوتاسيوم ونترات الأمونيوم والتي تكون غير ثابتة، لذلك فهي تتفاعل في المحلول وتعمل على ترسيب أزواج أخرى من الأملاح حيث تصبح نترات البوتاسيوم وكلوريد الأمونيوم والتي تعرف بأزواج الأملاح الثابتة.
Recombinant DNA :-	الـ DNA المصنوع من زراعة أو وصل الـ DNA بـ DNA خلايا العائل بطريقة ما وإن الـ DNA المعدل يستطيع أن يكرر نفسه في خلايا العائل بطريقة طبيعية.
Recombinant DNA technology :-	الطرائق والتقنيات المستخدمة لإنزيمات التحديد للصق الـ DNA بموقع معين أو على البلازميد Plasmid أو أي ناقل آخر وزرعه في خلايا العائل المناسب.
Recommended exposure level :-	أعلى تركيز من المادة في الهواء مسموح به ولا يسبب أي تأثيرات ضارة للأشخاص ويساوي بذلك حد السقف أو الحد الأعلى.
Recommended limit :-	قيمة تنظيمية هي عبارة عن أعلى تركيز لمادة سامة قوية يعتقد أنه أمين ولا يسبب أي ضرر وعليه يعتمد كحد أقصى يجب أن لا يتجاوزه أي تركيز آخر لكي يسمح بالتعرض له.
Recommended maximum contaminant level :-	أعلى مستوى من الملوث في مياه الشرب والذي لا يظهر أي تأثير ضار في الصحة البشرية.
Reconstitution :-	إعادة بناء أو تشكيل الشيء ثانية لغرض حفظه أو خزنه.
Recovery :-	أو إفاقة في علم السموم تشير إلى استعادة الكائنات المعدلة بالمبيدات لحياتها ونشاطها بعد أن تكون قد صرعت بالمبيد.
Recovery factor :-	النسبة المسترجعة من الكمية للمادة عند ظروف معينة.
Recyclable :-	المواد التي لها صفات كيميائية وفيزيائية مفيدة بعد استخدامها للأغراض أو الأهداف الأصلية التي وجدت من أجلها ويمكن إعادة استخدامها من خلال إعادة تصنيعها مرة أخرى ، مثال ذلك المواد البلاستيكية والزجاجية

جاهزة للتحلل الحيوي :-	
أقصى تعرض مقبول :-	
إعادة تسجيل المبيد قضائياً:-	
استعصاء :-	
مستقبل :-	
تبادل :-	
أزواج الملح المتبادلة :-	
دي إن أي المعدل :-	
تقنية الـ DNA المعدل :-	
مستوى التعرض الموصى به :-	
حد موصى به :-	
أعلى مستوى من الملوث:-	
إنشاء :-	
استعادة :-	
عامل الاسترجاع :-	
قابلة للتدوير :-	

	والورق.	
إعادة تدوير :-	صناعياً تعني إعادة تصنيع المواد المستعملة مثل الورق وعلب المشروبات الغازية وغيرها من المواد.	**Recycle :-**
مرض العفن الأحمر :-	ويسمى بمرض البقع السوداء ويقترن حدوث هذا المرض في السواحل اليابانية على المحيط الهادي بالفصول الممطرة وفترة تزهير المحاصيل الحقلية خاصة الحنطة والشعير وقد أحدث هذا المرض خسارة كبيرة للمحاصيل الحقلية في اليابان وتسببه العديد من الأنواع التابعة للجنس *Fusarium* spp مثل *F. nivale* و *F. roseum*. إن تناول الحبوب والنباتات المصابة بهذا المرض من قبل الإنسان والخيول والأغنام أدى إلى حدوث حالات تسمم شديدة ويعتقد أن السم Trichothecenes الذي يفرزه الفطر *F. nivale* هو المسؤول عن هذا التسمم.	**Red mold disease :-**
العنصل الأحمر :-	نوع من الأبصال التي تحوي مواد سامة للقوارض ، لذا يستخدم مسحوق البصل *Urginea maritime* كمبيد للقوارض.	**Red squill :-**
خفض الخطر الأولي :-	ويتم ذلك من خلال عملية تسجيل المبيدات واستخدام المبيدات التقليدية قليلة أو منخفضة السمية وتشجيع استخدام بدائل المبيدات.	**Reduced risk initiative :-**
خفض خطر المبيدات :-	كل الإجراءات المتبعة لخفض أضرار المبيدات على الإنسان والبيئة من خلال خفض أضرار المبيدات على الكائنات غير المستهدفة وخفض أو معالجة مصادر التلوث البيئي ، تبني استخدام طرائق المكافحة البديلة لاستخدام المبيدات.	**Reduced risk pesticides :-**
اختزال الحراثة :-	نظام لتحضير الأرض للزراعة يقوم على أساس خفض أو تقليل من العمليات التي تعمل على تقليب أو حراثة التربة.	**Reduced tillage :-**
طريقة اختزال الوزن :-	طريقة من طرائق التقييم الحيوي لمبيدات الأدغال يتم فيها توزيع بذور المحصول والدغل في أصص منفصلة وتوضع في كل أصيصة ٢٠ بذرة وتروى بانتظام حتى تصبح في مرحلة ٢-٤ أوراق ، ترش بعد ذلك بادرات الأدغال والمحصول بتراكيز المبيد أو المبيدات المطلوب دراسة تأثيرها في الأدغال وتسجل الملاحظات عن موت الأدغال وأعراض الذبول وحرق الأوراق يومياً بعد الرش وفي نهاية التجربة يتم حساب متوسط أطوال المجموع الخضري والجذري والوزن الرطب لكل من الأدغال والمحصول المعامل بالمبيد فضلاً عن الوزن الرطب لمعاملة المقارنة ثم تحسب النسب المئوية لاختزال الوزن الرطب عند كل تركيز من المعادلة الآتية : $\%\ \text{لاختزال الوزن الرطب} = ١٠٠ - (\frac{A}{B} \times ١٠٠)$ حيث أن : A = متوسط وزن المجموع الخضري الرطب في المعاملة B = متوسط وزن المجموع الخضري الرطب في المقارنة انظر Cotton bellow method و Measuring the germination period method و Measuring chlorophyll content method.	**Reduction of wet weight method :-**

Reentry interval :-	الفترة التي تنقضي بين آخر معاملة بالمبيد والعودة للعمل في الحقل وهي فترة تحدد وتذكر على علامة المبيد.	**فترة العودة للحقل :-**
Reference concentration :-	مصطلح يستخدم لاستنتاج تركيز المادة في الهواء معبراً عنه بالملغرام لكل م٣ والذي يتعرض له الأشخاص بما في ذلك الأفراد الحساسة وذلك دون حدوث أية تأثيرات ضارة على مدار حياة أولئك الأشخاص.	**تركيز مرجعي :-**
Reference distribution :-	التوزيع الإحصائي للقيم المرجعية.	**توزيع مرجعي :-**
Reference dose :-	مصطلح يستخدم لاستنتاج الجرعة من المادة التي يتعرض لها الأشخاص يومياً بما في ذلك الأشخاص الحساسون وذلك دون حدوث أية تأثيرات ضارة على مدار حياة أولئك الأشخاص.	**جرعة مرجعية :-**
Reference files system :-	قاعدة معلومات حول المبيدات ومواردها الفعالة والشركات التي قامت بتسجيلها وصور تجهيزها.	**نظام الملفات المرجعية :-**
Reference group :-	انظر Reference sample group.	**مجموعة مرجعية :-**
Reference individual:-	شخص أو فرد يتم اختياره وفق معايير معيبة لاستخدامه كمقارنة في الدراسات الإكلينيكية.	**فرد مرجعي :-**
Reference interval :-	المساحة المحصورة بين حدود مرجعية ، مثال ذلك النسب بين ٢.٥-٩٧.٥%.	**فترة مرجعية :-**
Reference limit :-	قيمة حدية محددة تستخدم كقيمة أو حد مرجعي لقيم أخرى تزيد أو تقل عن ذلك الحد.	**حد مرجعي :-**
Reference material :-	عبارة عن المادة التي تتميز ببعض الخصائص التي تجعلها كافية لأن تستخدم لمعايرة جهاز ما أو لمعايرة وتقييم طريقة تقدير معينة أو لتقدير قيم تركيزات مجهولة لمواد لها نفس التركيب الكيميائي.	**مادة مرجعية :-**
Reference population :-	مجموعة أفراد مرجعية والمستخدمة لتأسيس مقاييس أو معايير يمكن استخدامها لمقارنتها مع مجموعة سكانية أخرى قيد الدراسة.	**مجموعة سكانية مرجعية:-**
Reference profile :-	حالة الشوائب أو الحالة السمية أو حالة السمية البيئية التي تبنى عليها المواصفات الأصلية للمادة الفعالة الصناعية.	**خلاصة مرجعية :-**
Reference sample group :-	مجموعة أفراد مرجعية مختارة كافية إحصائياً لتمثيل مجموعة سكانية مرجعية. انظر Reference population.	**مجموعة عينة مرجعية :-**
Reference specifications :-	المواصفات الحالية المنشورة لأحد المبيدات إذا كان قد تم وضعها وفقاً لإجراءات التقييم المماثلة لتلك الواردة بدليل المواصفات الصادر عن منظمة الأغذية والزراعة FAO لسنة ١٩٩٩ ومواصفات منظمة الصحة العالمية WHO لسنة ٢٠٠٢.	**مواصفات مرجعية :-**
Reference value :-	قيمة مقاسة لصفة أو خاصية معينة في فرد مرجعي أو عينة من فرد مرجعي.	**قيمة مرجعية :-**
Refined petroleum distillate :-	مادة حاملة ، كما يمكن استخدامها كمبيد للفطريات والحشرات والحلم على الزراعات المختلفة.	**البترول المصفى والمقطر:-**
Regional specialty advisor :-	الشخص الخبير والمتابع لمشاكل التلوث في منطقة معينة.	**مرشد متخصص بالموقع:-**
Regioselectivity :-	مصطلح يستخدم للإشارة إلى التفاعلات التي تأخذ اتجاه واحد أو موقع معين على المركب الكيميائي دون المواقع	**انتخابية موقع :-**

	الأخرى الموجودة على المركب والتي يمكن أن تكون مواقع متفاعلة أيضاً.	
مبيد آفات مسجل :-	المبيد الذي تم المصادقة عليه من قبل وكالة حماية البيئة وأعطي له رقم تسجيل تم تثبيته على علامة المبيد.	**Registered pesticide :-**
مبيدات آفات مسجلة :-	المبيدات التي تم تسجيلها لدى وكالة حماية البيئة الأمريكية.	**Registered pesticides:-**
مسجل :-	تطلق على الشركة المصنعة للمبيد والتي تقدمت بطلب تسجيل المبيد لدى الجهات المختصة.	**Registrant :-**
ملف التسجيل :-	ملف يضم وثائق تدعم تسجيل المبيد المنتج وهذا الملف يحوي علامات المبيد ومراسلات التسجيل والمراجع العلمية الخاصة بالمبيد.	**Registration jacket :-**
رقم تسجيل :-	رقم يعطى للشركة المصنعة للمادة الكيميائية أو المبيد من قبل وكالة حماية البيئة بعد أن تكون المادة قد استوفت شروط التسجيل.	**Registration number:-**
معايير التسجيل :-	جميع المعلومات والمراجع والبيانات المتوفرة حول المادة الفعالة للمبيد والتي تشير إلى أن المادة الفعالة قد استوفت معايير التسجيل.	**Registration standards :-**
تسجيل :-	دائرة تختص بتسجيل المعلومات وجمعها بطريقة منظمة تتعلق بالأشخاص المرضى نتيجة تعرضهم لمواد سامة أو لعوامل مرضية.	**Registry :-**
سوبر فوسفات عادي :-	انظر Superphosphate.	**Regular superphosphate :-**
رقم ريخارت :-	رقم يدل على الأحماض الدهنية المتطايرة القابلة للذوبان في الماء مثل حامض Butyric و Cabroic ويعبر عنه بعدد ملليترات محلول مائي قلوي أو عياري اللازمة لمعادلة الأحماض الدهنية المتطايرة القابلة للذوبان في الماء والناتجة بالتقطير من خمسة غرامات زيت أو دهن.	**Reichert number :-**
كثافة نسبية :-	انظر Specific gravity.	**Relative density :-**
زيادة الخطر النسبي :-	مقياس يستخدم لمقارنة التفاعلات العكسية للأدوية والسموم التي يتعرض لها الإنسان والكائنات الحية الأخرى وذلك باستخدام المعادلة الآتية : $R = (R_1 - R_0) / (R_2 - R_0)$ حيث أن : R = زيادة الخطر النسبي R_1 = % الضرر في المجموعة المعاملة R_2 = % الضرر في مجموعة المقارنة R_0 = % الضرر في عامة السكان	**Relative excess risk :-**
رطوبة نسبية :-	كمية بخار الماء الموجود في الهواء. أو هي أقصى كمية من الماء يمكن أن يحملها الهواء عند درجة حرارة معينة.	**Relative humidity :-**
الكتلة الجزيئية النسبية :-	هو النسبة بين كتلة جزيء واحد من المادة وكتلة ذرة واحدة من كاربون – ١٢.	**Relative molecular mass :-**
عامل الفاعلية النسبية :-	هي نسبة الفاعلية النسبية للمادة المختبرة منسوبة إلى الدليل الكيميائي للمادة.	**Relative potency factor :-**
خطر نسبي :-	انظر Rate ration و Risk ratio.	**Relative risk :-**
الحساسية النسبية :-	وتستخدم لمقارنة أنواع أو أطوار أو أعمار مختلفة من الكائنات المعرضة لتأثير مبيد معين لتحديد الحساسية	**Relative susceptibility :-**

	النسبية فيما بينها باعتماد المعادلة الآتية : الحساسية النسبية = قيمة LC_{50} لأكثر الأنواع أو الأعمار حساسية --- قيمة LC_{50} للنوع أو العمر المطلوب معرفة حساسيته انظر Relative toxicity.	
المتوفر النسبي جهازياً :-	هي الكمية المؤيضة من المادة الغريبة مقسومة على الكمية الممتصة من المادة المتعرض لها.	**Relative systemic availability :-**
السمية النسبية :-	وهي القيمة الناتجة من حامل قسمة LC_{50} لأقل المبيدات المختبرة كفاءة على قيمة LC_{50} للمبيد الآخر مضروباً في ١٠٠. انظر Toxicity index.	**Relative toxicity :-**
كثافة البخار النسبية :-	كثافة الغاز أو البخار مقسومة على كثافة الهيدروجين ومقاسة عند نفس درجة الحرارة والضغط وهي رقم مطلق ليس له وحدات تمييز.	**Relative vapour density :-**
تاريخ الإنتاج :-	التاريخ الذي يبدأ عنده ضمان المنتج لصلاحية تدوم لمدة عامين على الأقل تحت الظروف الفعلية في المنطقة التي تسوق فيها المادة الصناعية الفعالة أو المستحضرات.	**Release date :-**
شوائب مرتبطة :-	النواتج الثانوية لتصنيع أو تخزين أحد المبيدات والتي يمكن مقارنتها بالمادة الفعالة من حيث تأثيراتها السمية على الصحة والبيئة والنبات أو تسببها في تلوث المحاصيل فضلاً عن تأثيرها في ثبات المبيد.	**Relevant impurities :-**
جرعة مرجعية مرتبطة :-	الجرعة المقدرة من التعرض اليومي لمجموعة من البشر للمادة السامة ولفترة قصيرة والتي لم تظهر أي تأثيرات جانبية.	**Relevant reference dose :-**
إجراء علاجي :-	أي إجراء يتمثل بوجود أدوات ومعدات ومنشآت لإزالة التلوث في موقع أو منطقة معينة.	**Remedial action :-**
تحري العلاج :-	عملية تحديد نوع ومدى خطورة المادة السامة الملوثة لموقع ما ووسائل التخلص من الملوثات وتنظيف الموقع.	**Remedial investigation :-**
معالجة :-	أي إعطاء العلاج أو الدواء لشفاء حالة معينة ، في علم السموم تعني إزالة الملوثات من أي وسط بيئي.	**Remediation :-**
علاج :-	دواء أو أي مادة مزيلة للألم أو المرض أو تعمل على تصحيح أي حالة غير طبيعية.	**Remedy :-**
إجراء إزالة :-	إجراء سريع يستجيب لأي تهديد أو خطر على الصحة العامة والبيئة.	**Removal action :-**
كلوي :-	يتعلق أو يختص بالكلى.	**Renal :-**
قشرة الكلية :-	الغلاف الخارجي للكلية.	**Renal cortex :-**
مصدر متجدد :-	مواد موجودة في الطبيعة أو بشكل من أشكال الطاقة مشتقة أو ناتجة عن مصدر ليس له نهاية كأشعة الشمس أو الرياح أو مساقط المياه.	**Renewable resource :-**
طارد :-	أي مادة مستخدمة لمكافحة الحشرات والطيور الأخرى عن طريق طردها ، ومن المواد الطاردة زيت السترونيلا والانثراكوينون Anthraquinone.	**Repellent :-**
مركبات طاردة :-	مجموعة المركبات الكيميائية التي تعمل أبخرتها على بقاء الآفات بعيدة عنها عن طريق تأثيرها في أعضاء الشم ، وهي في الغالب مواد غير سامة تعمل على وقاية المحاصيل والمواد المخزونة والأثاث من مهاجمة الآفات. ومنها مثلاً زيت السترونيلا و Indalone وغيرها. انظر	**Repellent compounds :-**

	Repellent.
اختبار التكاثر :-	**Reproduction test :-** اختبار يهدف إلى تحديد إن كان للمادة الكيميائية أو المبيد تأثير في خصوبة الكائن ويتم هذا الاختبار بتعريض ذكور وإناث الجرذان للمادة الكيميائية ثم يسمح لها بالتزاوج ، ويتم بعد ذلك حساب عدد الأفراد الناتجة ومقارنتها مع حيوانات غير معاملة لملاحظة طبيعة تأثير تلك المادة في عملية التكاثر. انظر Teratogenesis test.
تأثيرات تكاثرية :-	**Reproductive effects:-** يقصد بها التأثيرات التي تحدثها المادة المختبرة على الجهاز التناسلي كحدوث طفرات أو تشوهات تؤثر على مستوى الخصوبة ، كما قد تؤدي تلك المادة إلى موت الجنين أو إعاقة نموه نتيجة حدوث فشل وظيفي.
سم تكاثري :-	**Reproductive toxicant :-** مادة كيميائية ذات تأثيرات ضارة غير مورثة على الجهاز التناسلي الذكري أو الأنثوي بما يؤثر في قدرة الكائن على التكاثر. انظر Reproductive toxicology.
علم السموم التكاثري :-	**Reproductive toxicology :-** أحد فروع علم السموم الذي يهتم بدراسة التأثيرات الضارة التي تحدثها المواد على عملية التكاثر ابتداءً من تأثيرها على الجهاز التناسلي للثدييات البالغة وعلى الأجهزة الهرمونية المرتبطة بالجهاز التناسلي وعلى الجنين أثناء مراحل نموه المختلفة.
سم حيوي تكاثري :-	**Reproductive toxin :-** مادة حيوية داخلية أو خارجية المنشأ لها تأثير ضار على الجهاز التناسلي الذكري أو الأنثوي بما يؤدي إلى صعوبة الولادة أو حدوث خلل في نمو الجنين وغيرها من الأعراض.
إعادة التسجيل :-	**Reregistration :-** وتحدث هذه الحالة عندما تقوم الجهات المسؤولة عن تسجيل المبيدات بإضافة شروط أو مواصفات جديدة لتسجيل المبيدات ، وعليه تصبح المبيدات المسجلة قبل ذلك ملغية ولابد من إعادة تسجيلها بعد أن تتوفر فيها الشروط والمواصفات الجديدة.
حامضية مخزونة :-	**Reserve acidity :-** أيونات الهيدروجين المدمصة على غرويات التربة والقابلة للتبادل.
فترة البقاء :-	**Residence time :-** فترة بقاء المادة السامة في البيئة أو المواد المعاملة.
الحامضية المتبقية :-	**Residual acidity :-** الحامضية الآنية الناتجة عن السماد في مقطع معين من التربة بعد إزالة الأملاح الثابتة من التربة ويعتمد مستوى هذه الحامضية على كمية النتروجين الأمونيومي الموجود في السماد.
القاعدية المتبقية :-	**Residual basicity :-** القاعدية الناتجة عن السماد في مقطع أفقي من التربة بعد زوال الأملاح الثابتة من ذلك المقطع.
الخصوبة المتبقية :-	**Residual fertility :-** المحتوى من العناصر الغذائية المتوفرة والباقية في التربة للمحصول التالي الذي ستتم زراعته.
مبيدات الأدغال المتبقية :-	**Residual herbicides :-** مبيدات الأدغال التي تبقى في التربة وتؤدي إلى حدوث أضرار في بادرات الأدغال والمحاصيل النابتة لاحقاً. انظر Residual pesticides.
مبيدات الحشرات المتبقية:-	**Residual insecticides:-** مبيدات الحشرات التي تبقى فترة طويلة في البيئة وعلى المواد المعاملة ، وتعمل على قتل الحشرات عند ملامسة تلك المواد المعاملة.
مبيدات الآفات المتبقية :-	**Residual pesticides :-** مصطلح يستخدم للإشارة إلى المبيدات بطيئة التحلل والتي

	تبقى فترة طويلة في البيئة.	
فترة المتبقيات :-	انظر Residual time.	**Residual time :-**
متبقيات :-	كمية المادة وبالأخص المادة الفعالة المتبقية في أو على سطح المحصول أو المواد المعاملة.	**Residue :-**
غطاء من المتبقيات :-	نسبة سطح التربة المغطاة من حقل معين بمتبقيات المحاصيل.	**Residue cover :-**
مقاومة :-	الآفة المقاومة لمبيد ما معناه أنها لم تعد تقتل بالتراكيز أو الجرعات التي كانت تقتلها عند بداية استخدام ذلك المبيد في المكافحة وإنما يتطلب القضاء عليها استخدام تراكيز أو جرعات أعلى ورشات متعاقبة. انظر Cross resistance و Multiple resistance.	**Resistance :-**
إدارة المقاومة :-	جميع الوسائل والطرائق المستخدمة لخفض الضغط الانتخابي للمبيدات على الآفات كوسيلة لتأخير أو منع تطور المقاومة في الآفة المستهدفة بالمكافحة الكيميائية. انظر Resistance management by moderation و Resistance management by saturation و Resistance management by multiple attack	**Resistance management :-**
إدارة المقاومة بالاعتدال :-	ويتم ذلك بخفض التراكيز والجرعات المستخدمة من المبيد وتقليل عدد مرات الرش واستخدام مبيدات سريعة التحلل ، فضلاً عن ترك عدد من الأجيال دون معاملة وزيادة قيمة الحد الاقتصادي الحرج.	**Resistance management by moderation :-**
إدارة المقاومة بالهجوم المتعدد :-	ويتم ذلك من خلال الفعل المتعدد المستقل وقد يكون أي ضغط انتخابي لإحدى هذه الوسائل أقل من الحد اللازم لتطور ونمو المقاومة وذلك إما بالتأثير على أهداف متعددة بواسطة المبيدات أو باستخدام مخاليط المبيدات أو دورات المبيدات.	**Resistance management by multiple attack :-**
إدارة المقاومة بالتشبع :-	ويتم ذلك من خلال إبطال مفعول نظم إزالة السمية باستخدام المنشطات أو المواد المثبطة للنظم الدفاعية الخاصة بإزالة السمية وذلك للإبقاء على جين المقاومة بحالته المتنحية.	**Resistance management by saturation :-**
نسبة المقاومة :-	وهي نسبة الأفراد المقاومة إلى الأفراد الحساسة في النوع أو السلالة الحساسة وتحسب هذه النسبة من قسمة قيمة LD_{50} للسلالة المقاومة على قيمة LD_{50} للسلالة الحساسة.	**Resistance ration :-**
ريسمثرين :-	مبيد حشرات لمكافحة الحشرات الطائرة والزاحفة في البيوت الزجاجية والمنازل ومخازن المواد الغذائية والمصانع. من مجموعة البايروثرويد المحضرة صناعياً ويعمل من خلال تداخله مع قنوات نقل الكلورايد في أغشية المحاور العصبية. منخفض السمية للبائن.	**Resmethrin :-**
إعادة امتصاص :-	عملية هضم وتحليل وتمثيل بعض المواد التي ينتجها الجسم وإعادة امتصاصها.	**Resorption :-**
تأثير إعادة امتصاص :-	تأثير المادة في الكائن الحي بعد إعادة امتصاصها من القناة الهضمية إلى الدم.	**Resorption effect :-**
غبار مستنشق :-	حبيبات الغبار التي تتمكن من المرور عبر الجهاز التنفسي والوصول إلى الرئة.	**Respirable dust :-**
خفض التنفس للنصف :-	تركيز أو جرعة من مادة سامة تعمل على خفض عملية	**Respiration decrease**

50 :-	التنفس في الكائن المتعرض لها بنسبة ٥٠% بعد مرور عشرة دقائق من التعرض.
Respiration rate measuring method :-	**طريقة قياس معدل التنفس:-** في هذه الطريقة يتم حساب نسبة تثبيط نمو الفطر بواسطة تراكيز مختلفة من المبيد المستخدم في التقييم الحيوي من خلال قياس تأثيرها في معدل التنفس للفطر المستخدم في الاختبار عن طريق تحديد كمية CO_2 أو O_2 باستخدام أجهزة قياس معدل التنفس. انظر Method of inhibition zone و Slide spor germination method و Test tube dilution method.
Respiratory poisons :-	**سموم تنفسية :-** مجمل المركبات الكيميائية والمبيدات التي توجد بصورة غازية أو أن تكون سائلة إلا أن ضغطها البخاري عالي حيث تتحول بدرجات الحرارة المرتفعة إلى غاز سام والتي تدخل إلى الجهاز التنفسي للآفة عن طريق الفتحات التنفسية ، ومنها سيانيد الهيدروجين وبروميد المثيل.
Respiratory protective equipment:-	**أداة حماية الجهاز التنفسي:-** تطلق على قناع الوقاية أو أي أداة تحوي مرشحات لحماية الجهاز التنفسي.
Respiratory quotient:-	**معامل التنفس :-** وهو نسبة حجم غاز ثاني أوكسيد الكاربون المتحرر إلى حجم غاز الأوكسجين المستهلك.
Respiratory rate :-	**معدل التنفس :-** هو سرعة الفعاليات الحيوية التي تجري في جسم الكائن الحي ويعبر عنها بمقدار حجم غاز الأوكسجين المستهلك لكل وحدة وزن من جسم الكائن الحي لكل وحدة زمن.
Respiratory substrate :-	**مادة تنفسية :-** المادة التي يمكن تكسيرها أي تبسيطها بواسطة الكائنات الحية من أجل إنتاج الطاقة اللازمة لأنشطة الجسم المختلفة وتتضمن هذه العملية أكسدة المادة ومن هذه المواد الكاربوهيدرات والدهون والمواد الغريبة.
Response :-	**استجابة :-** عبارة عن محصلة تفاعل جسم الكائن الحي أو جزء منه لمنبه أو إثارة ما.
Response degree :-	**درجة الاستجابة :-** وتمثل حاصل الفرق في نسبة القتل بين أي تركيزين متتابعين.
Restricted entry interval :-	**فترة العودة للحقل المقيدة:-** الفترة التي تلي استعمال المبيد في الحقل مباشرة والمحددة على علامة المبيد وخاصة المبيدات المنتجة بعد عام ١٩٩٤.
Restricted use pesticides :-	**مبيدات مقيدة الاستخدام :-** المبيدات التي يُمنع تداولها واستعمالها إلا من قبل الأشخاص المجازين لاستعمال مثل تلك المبيدات وذلك لسميتها الشديدة للإنسان والبيئة.
Restriction enzymes :-	**إنزيمات محددة :-** الإنزيمات المحددة لعمليات التفاعل والتصنيع الحيوي.
Resurgence :-	**انبعاث :-** عودة إعداد الآفة إلى أكثر مما كانت عليه قبل معاملتها بالمبيد ، وذلك لأن المبيد أدى إلى موت الأعداء الطبيعية للآفة من مفترسات وطفيليات.
Retardants :-	**معوق :-** منظم نمو للنبات يعمل على تثبيط أو إيقاف استطالة النبات ويستخدم عادة على الأزهار في الزراعة المغطاة.
Retention :-	**احتفاظ :-** احتجاز أو استبقاء ، وهي كمية المادة المتروكة من مجموع المادة الممتصة خلال فترة زمنية محددة من بدء التعرض.
Retention zone :-	**منطقة احتجاز :-** أو منطقة تراكم ، وهي منطقة في التربة تتركز فيها العناصر الغذائية بعد إضافة السماد إلى التربة.

Reticuloendothelial system :-	جهاز من مجموعة من الخلايا ذات القدرة على الأخذ والاحتفاظ بالصبغات والجزيئات التي يتناولها الكائن الحي. هذا المصطلح تم استبداله بمصطلح Mononuclear phagocyte system.	**الجهاز الطلائي الداخلي الشبكي :-**
Retina :-	شبكية العين.	**شبكية :-**
Retrospective study :-	أو دراسة استذكارية ، الغرض منها لمقارنة حالات تسمم حدثت في الماضي ولم يعرف سببها حيث يتم في مثل هذه الدراسات تقليد الأحداث الماضية لدراستها وفق المتاح من الإمكانيات في الوقت الحاضر.	**دراسة استرجاعية :-**
Returned effect of poisons :-	عملية تقوية العلاقة بين الجرعة والتأثير للمادة السامة بسبب تكرار التعرض لجرعات منخفضة من المادة السامة.	**تأثير السموم الراجع :-**
Reuse :-	استخدام المنتج لأكثر من مرة بنفس الطريقة ولنفس الهدف أو لأهداف مختلفة.	**إعادة استعمال :-**
Reverse mutation :-	حدوث تطفير للأليل الذي حدث فيه التطفير ليصبح قادراً على إنتاج مظهر أو شكل لا يحوي تلك الطفرة ويرجع ذلك إلى عودة تكرار أو تعاقب الـ DNA إلى وضعه الطبيعي.	**تطفير رجعي :-**
Reverse transcription :-	العملية التي يقوم فيها RNA كقالب لعمل نسخة مفردة من شريط الـ DNA.	**استنساخ رجعي :-**
Reversible alteration:-	أو تغير رجعي ، التغير عن التركيب الطبيعي أو الوظيفة الطبيعية نتيجة التعرض لمادة أو مركب ما ومن ثم العودة إلى الشكل والوظيفة الطبيعية بعد زوال تأثير تلك المادة.	**تغير عكسي :-**
Reversible inhibition:-	قدرة الإنزيم الذي تم تثبيطه بفعل المبيد على استعادة نشاطه وتخلصه من المبيد بتفاعل عكسي ، مثال ذلك إنزيم Acetyl Cholinesterase المثبط بأحد مبيدات الكارباميت مثل الـ Carbaryl حيث يتحرر الإنزيم من معقد الإنزيم والمبيد ويستعيد الإنزيم نشاطه. انظر Acetyl cholinesterase inhibitors و Aging.	**تثبيط عكسي :-**
Reversion of resistance :-	أو نكوص المقاومة ويقصد بها رجوع النوع أو السلالة المقاومة إلى الحالة الحساسة وتنشأ هذه الحالة نتيجة التوقف عن استعمال المبيد في الحقل لفترة معينة ، حيث يؤدي ذلك إلى زيادة نسبة الأفراد الحساسة في العشيرة أو المجموعة السكانية للآفة المقاومة مما يؤدي إلى انخفاض مقاومة السلالة عموماً وتستمر هذه العملية حتى تصبح الأفراد الحساسة هي السائدة في العشيرة.	**انعكاس المقاومة :-**
Reverted phosphate :-	هو الفوسفات المتحول من الفوسفات الذائب في الماء إلى فوسفات غير ذائب في الماء.	**فوسفات معكوس :-**
Rhabdomylosis :-	مرض حاد ومميت يصيب العضلات الهيكلية مما يؤدي إلى عدم انتظام عمل العضلات المخططة وتحلل أليافها.	**تحلل العضلات المخططة :-**
Rhabdomyoma :-	ورم يحدث في العضلة المخططة وقد يكون ورم حميد أو خبيث.	**ورم عضلي :-**
Rhamnolipid :-	مبيد فطريات ومادة حيوية ذات نشاط سطحي Biosurfactant.	**رامنولبيد :-**
Rhenania phosphate:-	انظر Calcined phosphate.	**فوسفات رينانيا :-**
Rhinitis :-	التهاب أو حالة مرضية تصيب الأنف بسبب عامل مرضي	**التهاب الأنف :-**

	أو كيميائي أو فيزيائي.	
رايزوبيم :-	جنس من بكتريا هوائية اسطوانية وتعيش على جذور النباتات البقولية مكونة عقد بكتيرية في علاقة تعايشية مع النبات.	**Rhizobium :-**
رودانين :-	مبيد فطريات عام.	**Rhodanine :-**
روديثانيل :-	مبيد أدغال عام.	**Rhodethanil :-**
خشخشة :-	تطلق على حالة الخشخشة التي تحدث في الحنجرة نتيجة التعرض لأبخرة بعض المواد الحارقة أو الكاوية.	**Rhonch :-**
ريكتسيا :-	مجموعة من البكتريا الشبيهة بالفايروس وهي ممرضات إجبارية تنقل بواسطة القراد والقمل والبعوض ومفصليات أرجل أخرى.	**Rickettsiae :-**
خلاط :-	آلة ميكانيكية بتصاميم مختلفة تستخدم لخلط المواد المختلفة كالمبيدات والأسمدة والمركبات المختلفة.	**Riffle :-**
ريمسلفويورون :-	مبيد لمكافحة الأدغال في حقول البطاطا والطماطة. من مجموعة Sulfonylurea ويعمل على تثبيط إنزيم تصنيع Acetolactate. منخفض السمية للبائن.	**Rimsulfuron :-**
خطر :-	احتمالية حدوث ضرر وكذلك تكرار ظهوره نتيجة التعرض لمادة ما في ظروف معينة.	**Risk :-**
قبول المخاطرة :-	يقصد بذلك القرار الذي يتم اتخاذه تجاه مادة معينة بما يفيد أن التعرض لهذه المادة أو أي شيء يؤدي إلى التعرض لها يكون تعرضاً منخفضاً أو قليلاً بالدرجة التي يمكن تحملها وذلك مقابل الفوائد المصاحبة للتعرض لها.	**Risk acceptance :-**
تقييم الخطر :-	عملية التقييم الكمي والنوعي للخطر الذي يمكن أن تسببه الملوثات للإنسان والبيئة أو هو عبارة عن التحديد والتعريف والتقدير الكمي للمخاطرة الناتجة من ظهور مادة ما أو استخدامها مع الأخذ في الاعتبار التأثيرات الضارة المحتمل حدوثها على أفراد العشيرة أو المجتمع المستخدم لهذه المادة بشتى الوسائل والطرائق الممكنة ، وفيما يتعلق بالتقدير الكمي النموذجي المعبر عن المخاطرة فإن ذلك يتطلب تحديد العلاقة بين الجرعة والتأثير وكذلك بين الجرعة والاستجابة في الأفراد والمجاميع.	**Risk assessment :-**
تجنب الخطر :-	نزعة أو ميل الفرد لتجنب الخطر.	**Risk aversion :-**
تحليل الخطر والفائدة :-	أي وسيلة أو طريقة يمكن استخدامها لعمل تحليل أو موازنة ما بين المخاطر التي يمكن أن تجابه الإنسان والبيئة جراء استخدام مبيد معين مع ما يمكن أن يرمز استخدام المبيد من فوائد اقتصادية واجتماعية.	**Risk benefit analysis:-**
توصيف الخطر :-	عملية تمييز الخطر وتقدير المجازفة الناتجة عن استخدام مادة ما على الإنسان والبيئة. وإن توصيف الخطر يتطلب توفير بيانات كمية ناتجة من تعرض الكائنات والمواطنين لتلك المادة في موقع معين.	**Risk characterization :-**
اتصالات الخطر :-	عملية تبادل المعلومات الخاصة بالمخاطر لزيادة الوعي تجاه المخاطر الصحية.	**Risk communication:-**
تقدير الخطر :-	عملية مراقبة ومتابعة احتمالات وطبيعة الضرر أو التأثير الناتج من التعرض لكمية من المادة السامة أو الخطرة لتحديد العلاقة بين الجرعة والتأثير والجرعة والاستجابة لتلك المادة وعلى ضوء تلك العلاقة يمكن تقدير الخطر الذي ستسببه تلك المادة على السكان والبيئة. انظر Risk evaluation.	**Risk estimation :-**

Risk evaluation :-	إثبات العلاقة الوصفية والكمية التي تربط ما بين الخطر والفوائد بما في ذلك الإجراءات اللازمة لتقدير معنوية الأضرار التي تم تحديدها والمخاطر التي أحدثتها وذلك على الكائنات الحية أو الأفراد الذين تأثروا بتلك المخاطر.	**تقييم الخطر :-**
Risk factors :-	تطلق على العوامل التي يرتبط وجودها باحتمالية تطور حالة مرضية معينة وانتشارها بسرعة.	**عوامل الخطر :-**
Risk identification :-	تمييز شدة أو قوة الخطر وتحديد العوامل لمتابعة احتمالية تعرض الكائنات أو السكان لذلك الخطر والضرر المتوقع من التعرض له.	**تمييز الخطر :-**
Risk indicator :-	انظر Risk marker.	**دليل الخطر :-**
Risk management :-	عملية تقييم استخدام البدائل كجهد لمكافحة وتقليل المخاطر الناتجة عن استخدام المبيدات والسموم لمكافحة الآفات ، ويجب أن تكون البدائل مقبولة بيئياً واقتصادياً وتشريعياً. أو هي عملية اتخاذ القرارات القائمة على الأخذ بالاعتبار العوامل السياسية والاقتصادية والهندسية المرتبطة بمتابعة ورصد الخطر وذلك بهدف تطوير وتحليل ومقارنة الإجراءات المنظمة لاختبار الأفضل منها لتحقيق الأمان وإبعاد الخطر.	**إدارة الخطر :-**
Risk marker :-	صفة ملازمة لاحتمال حدوث زيادة في المرض أو حالة أخرى والتي يمكن أن تستخدم كمؤشر لحدوث الخطر.	**مؤشر الخطر :-**
Risk monitoring :-	عملية متابعة القرارات والإجراءات المتبعة في إدارة الخطر للتأكد من فاعليتها في خفض الخطر.	**رصد الخطر :-**
Risk perception :-	إدراك أهمية الخطر من خلال معرفة الشخص أو الأشخاص للأخطار المختلفة وإبعادها الأخلاقية والاقتصادية والسياسية وتعقيداتها.	**إدراك الخطر :-**
Risk phrases :-	انظر Material safety data sheet و Safety data sheet.	**عبارات الخطر :-**
Risk quotient :-	وهو حاصل قسمة تركيز التعرض المتوقع على تركيز عدم التأثير المتوقع. أو حاصل قسمة التركيز البيئي المتوقع على تركيز عدم التأثير المتوقع ، فإذا كان حاصل القسمة أعلى من واحد فإن حاصل الخطر يكون عالي ، أما إذا كانت القيمة أقل من واحد فإن ذلك يعني عدم وجود خطر.	**حاصل الخطر :-**
Risk ratio :-	قيمة تحسب من قسمة مدى احتمالية حدوث تأثير معين في مجموعة سكانية معينة على احتمالية حدوث نفس التأثير في مجموعة أخرى.	**نسبة الخطر :-**
Risk reduction :-	أي إجراء يهدف إلى خفض وتقليل نسبة حدوث التلوث والأمراض بين الأفراد والمجاميع والمجتمعات.	**اختزال الخطر :-**
Risk specific dose :-	كمية التعرض المناظر لمستوى معين من الخطر.	**جرعة خطر محدد :-**
Rodanase :-	إنزيم وجد في الحشرات القادرة على إزالة سمية السيانيد.	**رودانيز :-**
Rodent :-	أي فرد تابع لرتبة القوارض أو Rodentia كالجرذان والفئران والأرانب وغيرها.	**قارض :-**
Rodenticide :-	أي مركب كيميائي طبيعي أو صناعي أو حيوي يعمل على قتل القوارض بشكل مباشر أو غير مباشر. انظر Anticoagulant و Pesticides.	**مبيد قوارض :-**
Rose oil :-	زيت متطاير مستخلص من أزهار نبات *Rosa domascenc* من عائلة Rosaceae ويحوي على	**زيت الروز أو الورد :-**

	2-Phenylethanol ٦٥%.
Rosemary oil :-	**زيت زهرة مريم :-** مبيد اكاروسات وحشرات وفطريات يستخدم على المحاصيل المختلفة. منخفض السمية للبائن.
Roseotoxin B :-	**روزبوتوكسين :-** سم فطري ينتجه الفطر *Trichothecium roseum* النامي على الذرة وهو سام للفئران والبط.
Rotary fan duster :-	**المعفرة المروحية الدوارة:-** انظر Retary type hand duster.
Rotary type hand duster :-	**المعفرة اليدوية الدوارة :-** وتسمى أيضاً بالمعفرة اليدوية المروحية وتتكون من خزان المسحوق الذي تتصل به مروحة من الأسفل تدار باليد وهي في الوقت نفسه تدير مقلب تحريك المسحوق في الخزان لتغذية الأنبوبة التي يمر منها المسحوق إلى المروحة التي تدفعه إلى أنابيب التعفير فيخرج من فوهتها بشكل سحابة كثيفة من غبار المسحوق.
Rotenoides :-	**أشباه الروتيون :-** أو مثيلات الروتينون ، تطلق على مشتقات الروتينون التي تم الحصول عليها من أنواع أخرى من النباتات البقولية من غير نبات *Derris elliptica* الذي تستخلص من جذوره مادة الروتينون ، وتتشابه هذه المركبات مع الـ Isoflavines الموجودة طبيعياً في النباتات ، ومن أمثلتها Isoflavon و Mendalone و Minetone و Neotenone و Toxicarol وغيرها.
Rotenone :-	**روتينون :-** مبيد حشرات وأسماك ، وهو مستخلص من جذور نبات *Derris elliptica* ويحدث تأثيره السام من خلال تثبيطه لعملية التنفس الخلوي ويعمل كسم معدي وبالملامسة. منخفض السمية للبائن.
Routes of entry :-	**مسارات الدخول :-** الطرائق أو المسارات التي يمكن للمواد السامة أن تدخل من خلالها إلى الجسم كالامتصاص والاستنشاق والحقن وعن طريق الفم.
Rubefacient :-	**مسبب الاحمرار :-** المعالجات أو المواد المستخدمة في العلاج والتي تؤدي إلى احمرار الجلد نتيجة جلب الدم قريباً من سطح الجلد.
Rubratoxin :-	**ربراتوكسين :-** سم فطري ينتجه الفطر *Penicillium rubrum* النامي على الذرة وتناوله يؤدي إلى حدوث العديد من أمراض الكبد.
Rubratoxin B :-	**سم الروبرا ب :-** سم ينتجه الفطر نوع *Penicillium rubrum* والنوع *Penicillium purpurogenum* وينتشر هذان النوعان في الطبيعة على المواد النباتية المتحللة وفي التربة كما تلوث المحاصيل الزراعية المختلفة ، وقد وجد أن هذا المركب يثبط استهلاك الأوكسجين في الأنسجة المختلفة من خلال تثبيطه لنظام نقل الإلكترونات فضلاً عن تثبيطه لإنزيم ATPase. كما يعد هذا السم مشوه خلقي Teratogenic كما يسبب تشحم الكبد واصفراره ويعمل على موت الخلايا والنزف في الأعضاء المختلفة ، كما يسبب تلف الكلية. وتتراوح قيمة LD_{50} بين ٦٠-٢٠٠ ملغم/كغم من وزن الجسم.
Rugulosin :-	**روكيولوسين :-** سم فطري ينتجه الفطر *Penicillium rugulosum* النامي على الرز والذي عند تناوله من قبل الفئران يؤدي إلى حدوث أمراض في الكبد.

ريانيا :-	مبيد حشرات عام ، مستخلص من سيقان وجذور نبات *Ryanis speciosa*. منخفض السمية للبائن.	**Ryania :-**
ريناكسيبر :-	مبيد حشرات عام ، يستخدم على المزروعات المختلفة.	**Rynaxypyr :-**

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

-S-

Sabadilla :-	مبيد حشرات من أصل نباتي استخدم لمكافحة التربس والمَنّ على المزروعات المختلفة والمادة الفعالة تستخلص من بذور نبات تابع للعائلة الزنبقية هو *Schoenocaulon officinale*. ذو سمية منخفضة للبائن.	**ساباديلا :-**
Safe temperature for food :-	عبارة عن درجات الحرارة التي يكون عندها النمو المايكروبي بطيئاً جداً أو غير موجود على الإطلاق وتكون عادة أقل من ٧°م أو أعلى من ٦٠°م.	**درجات الحرارة الآمنة :-**
Safener :-	أي مادة تعمل على منع حصول أي تغيير عند خلط مبيدين أو مركبين مع بعض عندما يكونان غير متوافقين.	**عامل أمان :-**
Safer pesticides :-	مبيدات تم تصنيفها من قبل وكالة حماية البيئة على أنها مبيدات أمينة استناداً لمواصفاتها الجيدة من حيث درجة أمانها للصحة العامة والبيئة وانخفاض معدل استخدامها وانخفاض سميتها للكائنات غير المستهدفة.	**مبيدات أمينة :-**
Safety :-	في علم السموم مصطلح الأمان يعني الاحتمالية العالية لعدم حدوث أي جرح أو ضرر من التعرض للمادة السامة تحت ظروف معينة.	**أمان :-**
Safety agriculture use :-	مصطلح واسع يشير إلى أهمية استخدام جميع الكيميائيات الزراعية والعمليات الزراعية بطريقة آمنة لا تحدث ضرراً في النبات والبيئة والصحة العامة.	**الاستخدام الزراعي الآمن:-**
Safety evaluation :-	سلسلة من الإجراءات والقياسات المعتمدة من قبل الجهات المختصة لتقييم درجة أمان أي مادة أو جهاز يتم التعامل معه من قبل المواطنين.	**تقييم الأمان :-**
Safety pharmacology:-	العلم الذي يهدف إلى اكتشاف وتطوير استخدام الأدوية الفعالة حيوياً بطريقة آمنة من خلال فهم طريقة تأثيرها وحركتها في أنسجة الكائن الحي.	**علم الصيدلة الآمن :-**
Safroxane :-	مادة مؤازرة للمبيدات.	**سافروكسان :-**
Sage oil :-	زيت متطاير مستخلص من نبات *Sativa officinalis* من عائلة Lamiaceae ويحوي على ٥٠% من مادة α and β Thujone المسببة للحساسية.	**زيت الميريمية :-**
Saline alkali soil :-	تربة حاوية على نسبة عالية من الأملاح الذائبة ودرجة عالية من القاعدية أو أنها تحوي كمية كبيرة من الصوديوم المتبادل ، لذلك فإن نمو المحاصيل فيها يكون ضعيفاً.	**تربة قلوية ملحية :-**
Saline soil :-	التربة الحاوية على كمية كافية من الأملاح الذائبة مما يضعف أو يقلل من إنتاجيتها وهي لا تحتوي على زيادة في الصوديوم القابل للتبادل وأن قيمة الـ P^H أقل من ٨.٥.	**تربة ملحية :-**
Salivation :-	إفراز اللعاب نتيجة لتهيج الغدد اللعابية جراء تعرضها لبعض الكيميائيات والروائح.	**تَلَعُب :-**
Salmonellosis :-	السالمونيللا هي بكتريا عصوية متحركة سالبة لصبغة كرام وغير مكونة للأبواغ وليس لها متطلبات معينة	**الإصابة بالسالمونيللا :-**

	للنمو. وهي تنمو بين ٨ و ٤٣°م وفي دالة حموضة ٤.٥ أو أعلى وتفضل النمو قرب التعادل ، وتتحمل البكتريا تركيز ٨-١٠% من ملح الطعام. ويمكن عزل وتشخيص هذه البكتريا بسهولة باستخدام الأوساط الغذائية الحاوية على بعض المركبات الخاصة التي تكون سامة للبكتريا الأخرى. إن الأنواع الثلاثة *Salmonella typhi* و *Salmonella paratyphi* A و *Salmonella paratyphi* B تسبب حمى التيفوئيد ويعد النوع الأول مسؤولاً عن ٨٠% من الحالات المرضية وهي تخترق خلايا الأمعاء وتدخل إلى مجرى الدم وتسمى هذه الحالة Bactermia وتتراوح مدة الحمى المصاحبة لفترة تكوين الخلايا البكتيرية في الدم بين ١-٢ أسبوع ويتراوح معدل الوفيات بين ١٢-٢٥% وانخفض هذا المعدل بعد استخدام المضادات الحيوية والتطعيم المناعي وارتفاع مستوى الثقافة العامة والاحتواء والمعاملة المناسبة للفضلات البشرية. تنتقل البكتريا إلى الأغذية عن طريق الأيدي والحشرات والقوارض والماء الملوث بفضلات الإنسان. والأغذية الناقلة للمسبب المرضي كثيرة جداً أهمها اللحوم والأسماك والبيض. إن إتباع الشروط الصحية السليمة في تحضير وتداول الأغذية يعد العامل الأساس في تجنب انتشار هذا المرض.	
Salt :-	ويقصد به ملح الطعام (NaCl) وهو عبارة عن ملح الصوديوم لحامض الهيدروكلوريك.	**ملح :-**
Salt index :-	دليل يستخدم لمقارنة درجة ذوبانية المركبات الكيميائية المستخدمة كأسمدة وأن معظم المركبات النتروجينية والبوتاسيومية لها ذوبانية عالية بينما المركبات الفسفورية لها ذوبانية أقل. وعليه فإن المركبات ذات قيمة دليل أو ذوبانية عالية عندما توضع قرب النبات تؤدي إلى ذبوله بسبب ألفة تلك المركبات الشديدة للماء.	**دليل الملح :-**
Salt out temperature:-	درجة الحرارة التي دونها تتبلور مكونات أو أملاح المحلول السمادي ، أما إذا زادت عن تلك الدرجة فإن آخر بلورة في السماد تذوب.	**درجة حرارة إخراج الملح:-**
Saluretic :-	المادة التي تزيد من معدل إخراج أيون الصوديوم في البول. انظر Natriuretic.	**طارد الصوديوم :-**
Sample depth :-	مصطلح يستخدم ليشير إلى العمق الذي سنأخذ منه العينة في بحيرة أو نهر.	**عمق العينة :-**
Sandwich method :-	انظر Sandwich technique.	**طريقة الساندويش :-**
Sandwich technique :-	إحدى طرائق تعريض كائنات الاختبار للمبيدات وتستخدم هذه الطريقة مع الآفات التي تتغذى بقرض المواد الغذائية والنباتات ، حيث يتم مثلاً وضع طبقة من المبيد بين قطعتين من الورقة النباتية كالشطيرة أو الساندويتش التي يتم تقديمها لكائن الاختبار.	**طريقة الساندويتش :-**
Sanitizer :-	مادة منظفة ومطهرة في نفس الوقت.	**منظف :-**
Saponification number :-	عدد مليغرامات هيدروكسيد البوتاسيوم اللازمة لتصّين غرام واحد من الزيت أو الدهن ، أي مجموع الأحماض الدهنية الحرة وتلك المتحدة مع الكليسرول	**رقم التصّين :-**

	ويعتبر دليلاً على الوزن الجزيئي المكافئ للزيت أو الدهن.	
ورم ضام :-	ورم خبيث ينشأ في النسيج الضام.	Sarcoma :-
سم عضلي :-	بروتين مضاد للبكتريا تكونه يرقات ذبابة اللحم *Sarcophaga peregrinia* بعد حدوث جرح فيها أو تعرضها للبكتريا كنوع من الدفاع الذاتي.	Sarcotoxin :-
سمية الرصاص :-	ألم في المفاصل ناتج عن التسمم بالرصاص.	Saturnia :-
تسمم بالرصاص :-	التسمم نتيجة التعرض لأبخرة وغبار الرصاص.	Saturnism :-
سكابرين :-	مبيد حشرات عام.	Scabrin :-
رائحة :-	أي مادة كيميائية ذات رائحة يطلقها النبات أو الحيوان كالفيرمونات وغيرها.	Scent :-
شرادان :-	مبيد حشرات من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز. متوسط السمية للبائن.	Schradan :-
مراجع علمية :-	المراجع ذات العلاقة بالسموم والمبيدات وعلم السموم والبيئة.	Science reviews :-
سيسليروسايد :-	مبيد قوارض نباتي المصدر. سام جداً للبائن.	Scilliroside :-
تصلب :-	تطلق على حالة تصلب الأنسجة نتيجة جفافها أو نتيجة تعرضها لبعض المواد الكيميائية.	Sclerosis :-
عتمة :-	أو ظلمة أو منطقة يحدث فيها انخفاض للرؤية ضمن مدى الرؤية.	Scotoma :-
خردة :-	المواد الصناعية المهملة والمستخدمة لأغراض إعادة التصنيع.	Scrap :-
طعم فتات :-	أحد صور تجهيز الطعوم السامة حيث يجهز باستخدام مادة غذائية مفضلة من قبل الآفة ومعاملتها بالمبيد المناسب وبعد تجفيفها يتم تقطيعها بشكل رقائق الجبس ، ويستخدم هذا النوع من الطعوم مع القوارض.	Scrap bait :-
غربلة :-	في علم السموم تعني مجموعة الإجراءات المتخصصة التي يتم إتباعها على مجموعة من المركبات لمعرفة خصائصها من حيث سميتها وللوصول إلى إثبات العلاقة ما بين الجرعة والتأثير وكذلك ما بين الجرعة والاستجابة.	Screening :-
مستوى الغربلة :-	هي المستوى أو النقطة التي تصبح عندها عملية الغربلة موجبة.	Screening level :-
منظف :-	فرشاة أو قاشطة تطلق سائل رش يعمل على إزالة الغازات الحامضية والجزيئات في معامل حرق النفايات ومنع تسربها إلى الخارج.	Scrubber :-
دغل البحر :-	انظر Kelp.	Seaweed :-
مستخلص أدغال البحر :-	منظم نمو للنبات يستخدم لمعاملة التربة والمجموع الخضري للمحاصيل المختلفة وتعمل على تحفيز نمو البادرات وتحفيز نمو الجذور وتفتح البراعم وزيادة التزهير وعقد الثمار. منخفض السمية للبائن.	Seaweed extract :-
حامض سيكالونيك :-	سم فطري تنتجه الفطريات *Aspergillus acuteatus* و *Penicillium axalicum* النامية على الذرة ويسبب تناوله حدوث نزف دموي.	Secalonic acid :-
سيكبيوميتونز :-	مبيد أدغال عام. منخفض السمية للبائن.	Secbumetons :-
عمق سيشي :-	العمق الذي يتم قياسه بالمتر في كتلة مائية (بحيرة ، نهر ، محيط) باستخدام قرص سيشي وتحديد عمق	Secchi depth :-

	القياس بمدى رؤية القرص مغموراً في الماء أي أنه يقيس نفاذية الضوء في الماء. وهذا يعطي صورة عن درجة نقاوة الماء.	
قرص سيشي :-	آلة تستخدم لقياس عمق نفاذ الضوء في الماء.	**Secchi disk :-**
نواتج الأيض الثانوي :-	نواتج العمليات الكيموحيوية من غير عمليات الأيض الاعتيادية وعادة تتم في الكائنات الدقيقة والنباتات والتي تتم بعد مرحلة النمو النشط أو تحت ظروف نقص العناصر.	**Secondary metabolite :-**
مغذيات ثانوية :-	وتطلق على الكالسيوم والمغنيسيوم والكبريت لأنها ضرورية لنمو النبات. انظر Macronutrients.	**Secondary nutrients :-**
ملوث ثانوي :-	عادة تطلق على التلوث ببكتريا *Bacillus thuringiensis*.	**Secondary pollutant :-**
تدخين نصف عمر :-	ويقصد بها التدخين غير المباشر نتيجة وجود الأشخاص غير المدخنين مع أشخاص مدخنين. وتسمى أيضاً بالـ Sidestream smoke.	**Secondhand smoke :-**
إفراز :-	أي مادة أو هرمون أو إنزيم يتم إنتاجها في الخلية وتمر عبر الغشاء البلازمي في طريقها إلى خارج الخلية لتطلق في القناة الهضمية أو الدم. أو هي أي مادة صلبة أو سائلة أو غازية تمر من داخل الخلية عبر الغشاء البلازمي إلى الخارج نتيجة نشاط الخلية.	**Secretion :-**
مُسكن :-	أي مادة مسكنة أو مهدئة أو مخدرة.	**Sedative :-**
ترسيبات :-	تساقط جسيمات داخل وسط متصل.	**Sedimentation :-**
تغليف البذور :-	انظر Seed treatment.	**Seed coating :-**
طحين البذور :-	طحين متبقيات البذور الزيتية بعد استخلاص الزيت منها حيث تستخدم كمادة علفية وسمادية.	**Seed meal :-**
مبيدات حماية البذور :-	تطلق على جميع مبيدات الآفات المستخدمة في معاملة البذور لحمايتها من مهاجمة الآفات سواء كانت المبيدات المستخدمة جهازية أو غير جهازية. انظر Seed treatment.	**Seed protectant pesticides :-**
معاملة البذور :-	إحدى طرائق استخدام المبيدات وخاصة المبيدات الجهازية عندما يكون الهدف حمايتها والبادرات الناتجة منها من مهاجمة الآفات التي تقطن التربة ، كما قد تستخدم هذه الطريقة لمعاملة البذور والتقاوي المخزونة من مهاجمة الآفات المخزنية ويمكن معاملة البذور بالطريقة الجافة باستخدام مساحيق التعفير أو بطريقة النقع Soaking أو بطريقة التغليف حيث يضاف المبيد إلى مادة Polyethylene glycol ثم تعامل بها البذور حيث يتكون حول البذرة غلاف رقيق معامل بالمبيد يذوب في الماء تدريجياً ويوفر حماية كافية للبذرة.	**Seed treatment :-**
عزل :-	تطلق على عملية انفصال السماد المركب إلى مكوناته الأولية.	**Segregation :-**
مبيدات أدغال منتخبة :-	وهي مبيدات الأدغال التي تقتل مجموعة معينة من النباتات ولا تؤثر في الأنواع الأخرى ، ومن هذه المبيدات ما يمتاز بتخصصه أو انتخابه على مجموعة كبيرة من الأنواع النباتية كالمبيدات التي تستخدم لمكافحة الأدغال عريضة الأوراق مثل 2,4-D ، ومنها ما يمتاز بتخصصه الضيق وتضم	**Selective herbicides :-**

	المبيدات التي تتخصص في القضاء على نوع معين من النباتات. مثال ذلك المبيد Barban الذي يستخدم لمكافحة الشوفان البري في حقول النجيليات.	
مبيدات آفات منتخبة :-	مبيدات الآفات التي تقتل مجموعة معينة من الآفات كالفطريات مثلاً بينما لا تؤثر في الحشرات. انظر Selective herbicides و Selectivity of fungicides.	**Selective pesticides :-**
سمية انتخابية :-	ويقصد بها سمية مركب أو مبيد لمجموعة من الكائنات مثل الفطريات وعدم سميتها للحشرات.	**Selective toxicity :-**
انتخابية :-	في علم السموم يقصد بالانتخابية قدرة المركب السام أو المبيد على قتل مجموعة معينة من الآفات (حشرات ، فطريات ، أدغال ، ديدان ثعبانية... الخ) من دون التأثير في الكائنات الأخرى.	**Selectivity :-**
دولومايت كلسي منتخب :-	تطلق على الدولومايت المحروق بالكامل وناتج الحرق هو أوكسيد الكالسيوم والمغنيسيوم.	**Selectivity calcined dolomite :-**
الاختيارية في مبيدات الفطريات :-	قابلية مبيدات الفطريات للتأثير في الفطريات من دون التأثير على النبات بحدود التراكيز الموصى بها.	**Selectivity of fungicides :-**
حامل الانتخابية :-	عبارة عن جزء من مادة كيميائية وجودها في المركب يضفي عليه صفة الانتخابية ، مثال ذلك مجموعة الكاربوكسيل $C(O)C_2H_5$ في مبيد الملاثيون تمثل حامض الانتخابية ، وفي مبيد الـ Dimethoate فإن مجموعة $C(O)NHCH_3$ هي حامل الانتخابية ، هذه المجاميع تكون عرضة للهجوم الإنزيمي والكائن الذي يمتلك إنزيمات قادرة على مهاجمة حامل الانتخابية يكون أكثر تحملاً وقد استغل الإنسان هذه الظاهرة لإنتاج المبيدات المنتخبة.	**Selectophore :-**
سلينيوم :-	أحد العناصر المعدنية الصغرى التي يحتاج إليها الجسم بكميات ضئيلة جداً ويطلق عليه أحياناً اسم Factor 3 وتبين أخيراً أن له دوراً في علاج أمراض نقص فيتامين هـ ، كما يدخل في تركيب إنزيم Glutathion peroxidase الذي يعمل على إزالة فوق أوكسيد الهيدروجين ، ومن أهم مصادره في الغذاء الحبوب والحليب والبيض.	**Selenium :-**
التنظيف الذاتي للماء :-	عملية تنقية الماء في الخزانات باستخدام العمليات الحيوية الطبيعية والفيزيائية الكيميائية.	**Self cleaning of water:-**
التنظيف الذاتي للجو :-	تنقية الجو من الملوثات باستخدام العمليات الحيوية الطبيعية والفيزيائية الكيميائية.	**Self purification of the atmosphere :-**
التآزر الذاتي :-	من المعروف أن المادة الأساس Substrate التي يعمل عليها إنزيم معين ويحللها إلى نواتج أيض أكثر أو أقل سمية من المادة الأم ، فمثلاً في حالة مبيد الملاثيون يتحول بالتآزر إلى Malaxon الذي يكون أكثر سمية من الملاثيون بواسطة إنزيمات Carboxylesterase حيث يقوم الـ Malaxon بالارتباط بإنزيم Carboxylesterase ويثبط عمله وبذلك تتوقف عملية التآزر.	**Self synergism :-**
نقطة التصلب :-	أو درجة التصلب وهي درجة الحرارة التي عندها تعود المادة السائلة إلى حالتها الصلبة نتيجة لسحب	**Selting point :-**

	الحرارة من الوسط. انظر Melting point.
شبه محبب :-	حبيبات المبيد أو السماد الأصغر من الحجوم المعتادة.
تقييم حيوي شبه كمي :-	تقييم حيوي يتم إجراؤه بدون عمل منحنى قياسي للعلاقة بين التركيز أو الجرعة وبين الاستجابة، وإنما يتم بتعريض كائنات الاختبار المرباة تحت ظروف معينة للمادة المعاملة وقياس تأثيرها في الكائنات يومياً ، وفي هذه الحالة تكون وحدة التغير اليومي بسيطة ، ويستخدم هذا التقييم في إيجاد درجة استجابة سمية تقريبية للعينات المعاملة وكذلك دراسة التأثير السام لمتبقيات المبيدات على المحاصيل والمواد الغذائية.
عضويات شبه متطايرة :-	مركبات عضوية لها درجة غليان تزيد عن درجة غليان الماء ، ومن هذه المركبات الفينولات.
اختبار السمية شبه المزمنة:-	انظر Subchronic toxicity test.
كيميائيات التأشير :-	وتسمى أيضاً بكيميائيات الاتصال وهي أي مادة كيميائية تستخدم في الاتصال بين الكائنات ، أو هي الكيميائيات التي تنتج طبيعياً وتؤثر على السلوك أو الاتصال بين الكائنات الحية. انظر Allelochemicals و Allomone و Apneumone و Kairomone و Pheromone و Synomone.
سم شبيه اللاكتيك :-	سم حيوي تفرزه البكتريا.
شيخوخة :-	التقدم في العمر.
تحسس :-	انظر Sensitization.
مستوى التأثير الحسي :-	أقل تركيز أو مستوى يمكن تحسسه من ٥٠% من الحالات الموجودة.
سيبيولايت :-	نوع من الطحين الطبيعي الموجود في العديد من مناطق العالم. ويستخدم كمادة مساعدة على التعلق.
معاملة بالتعاقب :-	عمليات أو معاملات تحدث أو تتم بالتعاقب أو بالتوالي. مثال ذلك استخدام مبيد أدغال قبل الزراعة، يعقبه استخدام مبيد أدغال آخر لمكافحة بادرات الأدغال بعد ظهورها وقبل ظهور بادرات المحصول.
عامل فصل :-	انظر Chelate.
فصل :-	تطلق على أي عملية فصل للمعقدات الكيميائية.
استعمال متسلسل :-	هي عملية استعمال مبيد فوراً بعد استخدام مبيد آخر.
حجر الحية :-	صخر معدني لونه رمادي مخضر ويعود لمجموعة الصخور القريبة من مركز الأرض.
مصل الدم :-	الجزء البروتيني المائي الباقي بعد تجلط الدم.
زيت السمسم :-	زيت يستخلص من بذور السمسم ويعد من المؤازرات الجيدة للمبيدات من مجموعة البايروثرويد.
سيساميكس :-	مؤازر لمركبات البايروثرويد. منخفض السمية للبائن.
سيسامين :-	مؤازر لمركبات البايروثرويد. منخفض السمية للبائن.
سيسون :-	مبيد أدغال عام. منخفض السمية للبائن.
تربين ونصف :-	مادة كيميائية يتكون هيكلها من ١٥ ذرة كاربون وثلاث وحدات ايزوبرين Isoprene.
سيثوكسيديم :-	مبيد متخصص لمكافحة الأدغال رفيعة الأوراق الحولية والمعمرة في الزراعات المختلفة. من
Semi granular :-	
Semi quantitative bioassay :-	
Semi volatile organics :-	
Semichronic toxicity test :-	
Semiochemicals :-	
Semiolactictoxin :-	
Senescence :-	
Sensibilization :-	
Sensory effect level :-	
Sepiolite :-	
Sequential treatment:-	
Sequestering agent :-	
Sequestration :-	
Serial application :-	
Serpentine :-	
Serum :-	
Sesame oil :-	
Sesamex :-	
Sesamin :-	
Sesone :-	
Sesquiterpene :-	
Sethoxydim :-	

	مجموعة Cyclohexanediene ويعمل على تثبيط إنزيم Acetyl CoA Carboxylase. منخفض السمية للبائن.	
وحل المجاري :-	المواد الصلبة المعزولة من المجاري وترسباتها.	**Sewage sludge :-**
مجرى القاذورات :-	مجرى أو قناة تصريف مياه الفضلات والمياه الثقيلة.	**Sewer :-**
جاذبات جنسية :-	مركبات كيميائية متطايرة تطلقها الذكور أو الإناث لجذب الجنسين إلى بعضهما لغرض التزاوج. انظر Sex lures.	**Sex attractants :-**
جاذب جنسي :-	مادة كيميائية مصنعة تعمل كفيرمون جنسي.	**Sex lure :-**
رمز التسجيل :-	رقم أو رمز تسجيل المادة الفعالة لدى وكالة حماية البيئة الأمريكية. انظر Number chemical code.	**Shaughnessy :-**
سماد الأغنام :-	انظر Wool waste.	**Sheep manure :-**
مول القواقع :-	انظر Marl.	**Shell marl :-**
الإصابة بالشيجيلا :-	هو مرض يصيب الأمعاء الغليظة تسببه أربعة أنواع من البكتريا التابعة للجنس *Shigella* هي *Shigella dysenteriae* و *Shigella flxneri* و *Shigella boydii* و *Shigella sonnei* وهي عصيات سالبة لصبغة كرام وتخمر السكريات منتجة حامض فقط وفيما عدا ذلك فهي مشابهة مزرعياً وفسيولوجياً لبكتريا القولون *E. coli*. تنمو البكتريا بسرعة في الأطعمة الرطبة غير المبردة ولها متطلبات نمو اعتيادية ، فدالة الحموضة قريبة من التعادل ودرجة الحرارة المثلى ٣٧°م وهي تموت بسرعة بالتسخين. تحتوي بكتريا النوع الأول على ١١٠ أنواع مصلية Serotype والنوع المصلي (١) له قدرة إمراضية غير اعتيادية مع نسبة عالية من الوفيات وتنشأ الإصابة بسبب وجود سم عصبي شديد التأثير. أما بقية الأنواع الثلاثة التابعة لهذا الجنس فلكل منها أنواع مصلية ينتج عنها مرض الزحار (الديزانتري) ولكن بنسبة هلاكات أقل. تتميز الإصابة بالشيجيلا بفترة حضانة ١-٧ أيام ، أما الأعراض فتتمثل بآلام معوية وتقلصات في البطن وحمى وإسهال مصحوب بوجود دم ومواد مخاطية في البراز وأحياناً التقيؤ والجفاف والتهاب الأمعاء. إن عدم توازن الأملاح في الدم قد يؤدي إلى الغيبوبة والموت. وتصيب الشيجيلا الإنسان فقط وليس لها أي مضيف آخر ويكون الأطفال بعمر أقل من ١٠ سنوات الأكثر عرضة للإصابة ، وتخرج البكتريا من الجسم مع البراز. ولغرض منع انتشار العدوى يجب احتواء ومعاملة الفضلات البشرية وممارسة السلامة الصحية في المصانع. إن التطعيم المناعي لا يكون كفوءً في الحماية بسبب وجود أنواع مصلية عديدة في الجنس وبسبب تكوين مناعة ضعيفة ضد هذه البكتريا.	**Shigellosis :-**
مستوى التعرض القصير:-	أقصى تركيز من المادة يتعرض لها العاملون لمدة ١٥ دقيقة مع تكرار فترة التعريض هذه أربع مرات على أن لا تقل الفترة بين تعرض وآخر عن ٦٠ دقيقة من دون أن تظهر على العاملين أي تأثيرات ضارة.	**Short term exposure level :-**

	انظر Threshold limit value.
الناثرة الكتفية :-	وتتكون من كيس مطاطي تتصل بقاعدته أنبوبة ذات فوهة في نهايتها وعند الضغط على الكيس تخرج حبيبات المبيد من الفوهة.
سماد مجروش :-	انظر Manure.
تسميد جانب المرز :-	وضع السماد على جانبي المرز أو أحد جوانبه.
تسميد جانبي :-	وضع السماد على جانبي خطوط المحصول.
تأثير جانبي :-	أي تأثير غير التأثير المرغوب للدواء أو المادة المستخدمة.
تدخين عرضي :-	انظر Second hand smoke.
غبارية الحديد :-	تأثر الرئة نتيجة استنشاق غبار الحديد. كما تطلق على زيادة مستوى الحديد في اليوريا والدم والأنسجة أو هي ظاهرة مرضية ناتجة عن تراكم الحديد بشكل مفرط في الجسم. انظر Haemosiderin.
سيديورون :-	مبيد يستخدم قبل ظهور بادرات المحصول لمكافحة الأدغال رفيعة الأوراق الحولية في المزروعات المختلفة من مجموعة اليوريا المثبطة لعملية التركيب الضوئي. منخفض السمية للبائن.
غربلة :-	عملية فصل أجزاء مخلوط معين باستخدام مجموعة من الغرابيل.
الإشارة بالكلمة :-	إشارات تستخدم لتصنيف درجة سمية وخطورة المركبات وتقسم هذه الإشارات إلى ثلاث مستويات حيث تشير كلمة خطر Danger إلى أن المركب سام جداً وكلمة تحذير Warning تشير إلى أن المركب متوسط السمية وكلمة تنبيه Caution تشير إلى أن المركب قليل أو منخفض السمية.
سيلافلوفين :-	مبيد حشرات عام يستخدم على المزروعات المختلفة وهو من مجموعة البايروثرويد المحضرة صناعياً وتعمل على تثبيط قنوات نقل الكلورايد في أغشية المحاور العصبية. منخفض السمية للبائن.
سيليكا :-	وهو عبارة عن ثاني أوكسيد السليكون ، وهو أحد المكونات الشائعة للقشرة الأرضية. انظر Silicon.
سيليكات :-	مادة حاملة للمواد عالية السمية في المساحيق القابلة للبلل.
ثاني أوكسيد السليكون :-	انظر Silica.
رابع فلوريد السليكون :-	ويوجد بشكل غاز خلال عملية تحميض صخر الفوسفات.
غبارية السيليكا :-	تأثر الرئة نتيجة استنشاق السيليكا.
مبيدات أشجار :-	أي مركب كيميائي طبيعي أو صناعي أو حيوي يعمل على قتل الأشجار والشجيرات ومنها المبيد Glyphosate الذي يمتاز بأنه مبيد جهازي يعمل على قتل المجموع الجذري بالكامل وقد أثبت فاعلية في القضاء على نباتات القصب.
سمية الحرير :-	يستخدم هذا المصطلح لوصف التأثير القاتل للزيادة المفرطة للأحماض الأمينية في الدم في برقات

Shoulder granule applicator :-		
Shredded manure :-		
Side banded fertilizer :-		
Side dressed fertilizer :-		
Side effect :-		
Side stream smoke :-		
Siderosis :-		
Siduron :-		
Sieving :-		
Signal word :-		
Silaflufen :-		
Silica :-		
Silicates :-		
Silicon dioxide :-		
Silicon tetrafluoride :-		
Silicosis :-		
Silivicides :-		
Silk toxicity :-		

	الحرير والذي يؤدي إلى حجز الحرير حيث تصبح اليرقات غير قادرة على إفراز الحرير نتيجة للضرر التركيبي والوظيفي الذي حدث في غدد الحرير ، وهذا الضرر سببه تلف هرموني داخلي أو نتيجة لعوامل وراثية أو لعدوى بكائنات دقيقة.	
سيلثايوفام :-	مبيد فطريات لمعاملة البذور لمكافحة الأمراض الفطرية. من مجموعة Thiophene carboxamide ويعمل على تثبيط عملية التنفس الخلوي.	**Silthiofam :-**
سيلفكس :-	مبيد أدغال عام. منخفض السمية للبائن.	**Silvex :-**
سيمازين :-	مبيد جهازي لمكافحة الأدغال رفيعة وعريضة الأوراق الحولية في الزراعات المختلفة. من مجموعة Triazine ويعمل على تثبيط عملية التركيب الضوئي. منخفض السمية للبائن.	**Simazine :-**
سايميكونازول :-	مبيد لمعاملة البذور ، كما يستخدم رشاً لمكافحة العديد من أمراض الفطريات كالبياض الدقيقي والصدأ والجرب.	**Simeconazol :-**
سايميتون :-	مبيد أدغال عام. منخفض السمية للبائن.	**Simeton :-**
سايمترين :-	مبيد أدغال عام من مجموعة Triazine ويعمل على تثبيط عملية التركيب الضوئي. منخفض السمية للبائن.	**Simetryn :-**
خانق بسيط :-	غاز أو بخار يتسبب في حدوث اختناق نتيجة حلوله محل الأوكسجين دون أن تظهر له تأثيرات ضارة أخرى بالتراكيز الواطئة.	**Simple asphyxiant :-**
اختبار تمثيل :-	طريقة مصممة للتنبؤ بنسبة التدهور الحيوي للمركب الكيميائي تحت الظروف البيئية.	**Simulation test :-**
طعم أحادي الجرعة :-	وتطلق على الطعوم الحاوية على جرعة مفردة من مبيد معين ، على أن تكون هذه الجرعة كافية لإحداث الموت ، ويتحقق ذلك باستخدام السموم السريعة المفعول.	**Single dose bait :-**
أوكسجين مفرد :-	الصورة المتفاعلة من جزيء الأوكسجين ، وفيه ترتبط ذرتي الأوكسجين بآصرة مزدوجة.	**Singlet oxygen :-**
موقع التأثير :-	الموقع الطبيعي الموجود في الكائن الحي والذي يمثل هدفاً للمبيد لتحقيق تأثيره القاتل في ذلك الكائن.	**Site of action :-**
غذاء :-	بادئة كلام تعني طعام أو غذاء.	**Sito. :-**
سم غذائي :-	سم مصدره الطعام أو الغذاء المتناول نتيجة التلوث أو احتوائه على مواد سامة.	**Sitoxin :-**
توزيع حجمي :-	توافر توزيع أحجام الجسيمات أو الحبيبات في المواد المجهزة بشكل مساحيق أو محببات.	**Size distribution :-**
المدى الحجمي :-	أو النطاق الحجمي وتعني الحدود العليا والدنيا لأحجام الحبيبات في مستحضر معين.	**Size range :-**
التفلور الهيكلي :-	حالة تصلب العظام بسبب الفلور.	**Skeletal fluorosis :-**
تميز الجلد :-	تطلق على الخطر الناتج عن الامتصاص عن طريق الجلد.	**Skin designation :-**
هياج الجلد :-	حالة من الحساسية تصيب الجلد بسبب ملامسته لبعض الكيميائيات.	**Skin irritation :-**
سلافرامين :-	سم فطري ينتجه الفطر *Rhizoctonia leguminicola* النامي على الجت	**Slaframine :-**

	الأحمر وهو سم مسيل للعاب والدموع.	
خبث :-	انظر Agricultural slag.	**Slag :-**
جير مطفئ :-	عبارة عن هيدروكسيد الكالسيوم الناتج من تفاعل أوكسيد الكالسيوم مع الماء.	**Slaked lime :-**
مرشة المكبس المنزلق :-	وتسمى أيضاً بالطرمبة Trombone sprayer وهي مضخة تشبه التليسكوب في تصميمها ، حيث توجد في طرف المكبس فوهة الرش ، والطرف الآخر يغمر في سطل أو خزان يحوي محلول الرش. ويتم تحريك المكبس المنزلق الذي يقوم بسحب محلول الرش من الخزان ودفعه بقوة من خلال فوهة الرش. تستخدم هذه المرشة في رش الحدائق المنزلية والمساحات الصغيرة.	**Slide pump sprayer :-**
طريقة إنبات السبورات على الشريحة :-	وتتم هذه الطريقة برش طبقة من الاكار السائل على شرائح زجاجية ثم تنقط بمحلول سبورات الفطر المخلوطة مع تراكيز مختلفة من محلول المبيد من خلال أنبوبة شعرية ، بعدها يتم متابعة إنبات السبورات على فترات مختلفة حتى ثبات عملية الإنبات في تجربة المقارنة وتحسب النسبة المئوية للتثبيط.	**Slide spore germination method :-**
مبيدات قليلة السمية :-	المبيدات التي تزيد فيها قيمة الجرعة النصفية القاتلة عن طريق الجلد Dermal LD_{50} عن ٥٠٠٠ ملغم/كلغم من وزن الجسم ويرمز لهذه المجموعة بكلمة انتبه Caution ، وهي مبيدات لا تحتاج إلى مختصين لاستخدامها.	**Slightly toxic pesticides :-**
مبيد العفن :-	أي مادة تعمل على مكافحة العفن.	**Slimicide :-**
أسمدة الإطلاق البطيء :-	انظر Controlled release fertilizers.	**Slow release fertilizers :-**
راسب حامض الفسفوريك:-	بقايا الرواسب غير النقية لعملية تحضير حامض الفسفوريك بالطريقة الرطبة.	**Sludge phosphoric acid :-**
راسب حامض الكبريتيك :-	رواسب حامض الكبريتيك المركز المستخدم في تصفية البترول لإزالة الماء والشوائب الموجودة في البترول الخام ، ويستخدم هذا الحامض أحياناً في صناعة سماد السوبرفوسفات.	**Sludge sulfuric acid :-**
معلق كثيف :-	معلق كثيف يحضر عادة من المبيدات المجهزة بشكل مسحوق قابل للبلل.	**Slurry :-**
سماد ملاطي :-	خليط سائل يحوي عناصر غذائية ذائبة وغير ذائبة ويحتاج إلى تقليب ميكانيكي مستمر لضمان تجانسه. انظر Fluid fertilizer و Liquid fertilizer.	**Slurry fertilizer :-**
طين سميكتايت :-	مادة مساعدة تعمل كمادة مستحلبة وناشرة. منخفضة السمية للبائن.	**Smectite clay :-**
مصهر :-	منشأة لتنقية المعادن من خاماتها.	**Smelter :-**
شمعة تدخين :-	صورة من صور تجهيز مولدات الدخان تشبه إصبع الديناميت وفي نهايتها فتيلة يتم حرقها لتوليد الدخان.	**Smoke candle :-**
خرطوشة تدخين :-	صورة من صور تجهيز مولدات الدخان تشبه خرطوشة بندقية الصيد يتم حرقها لإطلاق الدخان.	**Smoke cartridge :-**
مولدات دخان :-	تتطلب عملية مكافحة الآفات في الأماكن المغلقة استخدام المدخنات ، وإن إنتاج الدخان إما أن يتم بواسطة أجهزة معدة لهذا الغرض أو أنها تصنع	**Smoke generators :-**

	بشكل فتيلة يتم حرقها لتوليد الدخان.	
قذيفة تدخين :-	انظر Smoke cartridge.	**Smoke pellet :-**
عصبة تدخين :-	مواد تدخين صلبة تجهز بشكل كبسولات عصوية يتم حرقها لتوليد الدخان.	**Smoke rodlet :-**
قرص تدخين :-	صورة من صور تجهيز مولدات الدخان أو غازات التبخير حيث تترك هذه الأقراص في مكان مغلق ثم تتسامى إلى غازات وأبخرة عند تعرضها للهواء الجوي.	**Smoke tablet :-**
صفيحة تدخين :-	مادة تدخين أو تبخير تجهز بشكل صفائح وعند الاستخدام تترك في حيز مغلق حيث يتحرر منها غاز الفوسفين السام.	**Smoke tin :-**
صابون :-	أملاح البوتاسيوم للأحماض الدهنية وهناك أنواع من الصوابين يتم تصنيعها لاستخدامها كمبيد للحشرات خاصة المَنّ والثربس والبق الدقيقي والحلم.	**Soap :-**
خطر اجتماعي :-	مجموع احتمالات الضرر للمجتمع بضمنها احتمالات التأثيرات الصحية الضارة للسكان واحتمال فقدان خدمات المصانع والبضائع والكهرباء.	**Societal risk :-**
رماد الصودا :-	له صفات المادة المطهرة ، لذا يستخدم في تنظيف الأواني الزجاجية.	**Soda ash :-**
تربة صوديومية :-	مصطلح يشير إلى التربة ذات التراكيز العالية من الأملاح والصوديوم ومن مميزاتها أن أملاحها قليلة الذوبان في الماء إلا أنها ذات سعة تبادلية عالية للصوديوم.	**Sodic soil :-**
صوديوم :-	عنصر الصوديوم النقي هو عبارة عن مادة شمعية عند درجة الحرارة الاعتيادية ويحترق في الهواء لتكوين أوكسيد الصوديوم والذي يتفاعل مع الماء لتكوين هيدروكسيد الصوديوم وبتفاعله مع حامض الهيدروكلوريك يكون كلوريد الصوديوم.	**Sodium :-**
زرنيخات الصوديوم :-	مبيد حشرات غير عضوي سام لجميع صور الحياة. سام جداً للبائن.	**Sodium arsenate :-**
ازيد الصوديوم :-	مادة مبخرة تعمل كمبيد للفطريات والأدغال. سام جداً للبائن.	**Sodium azide :-**
بنزوات الصوديوم :-	إحدى المواد الحافظة المسموح باستخدامها في الأغذية على نطاق واسع ، وهي عبارة عن ملح الصوديوم لحامض البنزويك وتوجد على صورة مسحوق أو قشور بيضاء عديمة الرائحة.	**Sodium benzoate :-**
صوديوم ثنائي الكبريتات:-	مادة مساعدة تستخدم كمادة ملطفة ومحمضة. منخفض السمية للبائن.	**Sodium bisulfate :-**
ثنائي كبريتيت الصوديوم:-	أحد الأملاح الكيميائية المستخدمة في حفظ المنتجات الغذائية وهي مسحوق بلوري أبيض ويكمن ضرر استخدامها في إمكانية تحول النترات إلى نتريت دون تحكم من خلال التفاعلات الإنزيمية أو نشاط الأحياء الدقيقة ، وقد تحدث هذه التفاعلات في الجهاز الهضمي للإنسان وذلك لأن النتريت يمتص بسهولة فيكون أكثر سمية.	**Sodium bisulfite :-**
بورات الصوديوم :-	انظر Borax.	**Sodium borate :-**
كاكوديلات الصوديوم :-	مبيد أدغال عام. منخفض السمية للبائن.	**Sodium cacodylate :-**

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

بيروكسـي هايـدرات كاربونات الصوديوم :-	مبيد طحالب لمكافحة الطحالب الخضراء المزرقة في البرك والمستنقعات وخزانات ماء الشرب. شديد السمية للبائن.	**Sodium carbonate peroxyhydrate :-**
كلورات الصوديوم :-	مادة مسقطة ومجففة تستخدم على العديد من المحاصيل. متوسطة السمية للبائن.	**Sodium chlorate :-**
سيانات الصوديوم :-	مبيد قوارض سريع المفعول. شديد السمية للبائن.	**Sodium cyanate :-**
سيانيد الصوديوم :-	مبيد قوارض سريع المفعول ، كما يستخدم ضد أعشاش الأرضة. سام جداً للبائن.	**Sodium cyanide :-**
دايثيوكارباميت ثنائي المثيل صوديوم :-	مبيد فطريات عام.	**Sodium dimethyl dithiocarbamate :-**
فلورواسيتات الصوديوم :-	مبيد قوارض سريع المفعول. سام جداً للبائن.	**Sodium fluoroacetate :-**
فلوسيليكات الصوديوم :-	مادة تستخدم في تحضير الأصباغ ، كما استخدمت على نطاق واسع في تجهيز الطعوم السامة لمكافحة الحشرات الزاحفة والديدان القارضة ، وهي مادة سامة للنباتات التي تفرز مواد قلوية حيث تتفاعل معها ويتحرر فلوريد الصوديوم الضار بالنبات. انظر Fluosilicic acid.	**Sodium fluosicate :-**
فلوسيليكات الصوديوم :-	مبيد لمكافحة دودة ورق القطن والكاروب والجراد والنطاطات. متوسط السمية للبائن.	**Sodium fluosilicate :-**
هايبوكلورات الصوديوم :-	مادة مطهرة للفواكه والخضراوات.	**Sodium hypochlorite:-**
زانثـات ايزوبروبايـل الصوديوم :-	مبيد أدغال عام.	**Sodium isopropyl xanthate :-**
كبريتات الغار الصوديومي:-	مبيد حشرات عام. منخفض السمية للبائن.	**Sodium laurel sulfate:-**
متعـدد ثنـائي كبريتيـت الصوديوم :-	ويسمى أيضاً بيروكبريتيت الصوديوم ، وهو أحد أملاح ثاني أوكسيد الكبريت المسموح باستخدامها دولياً في المنتجات الغذائية ، حيث يستخدم كمادة حافظة مضادة للجراثيم أو كعامل تبيض وهو ملح أبيض بلوري له رائحة ثاني أوكسيد الكبريت.	**Sodium metabisulfite:-**
ميتابورات الصوديوم :-	مبيد أدغال عام.	**Sodium metaborate :-**
موليبدات الصوديوم :-	هو عبارة عن ملح الصوديوم لحامض Molybdic.	**Sodium molybdate :-**
الاسـيتات أحـادي الكلـور الصوديومي :-	مبيد أدغال عام.	**Sodium monochloroacetate :-**
نترات الصوديوم :-	الملح المستخرج من الترسبات الطبيعية في جمهورية تشيلي. أو المنتجة تجارياً من مفاعلة كاربونات الصوديوم مع حامض النتريك.	**Sodium nitrate :-**
اورثوفينايـل فينايـل الصوديوم :-	مبيد فطريات عام. شديد السمية للبائن.	**Sodium orthophanylphenate :-**
خماسـي كلوروفينـات الصوديوم :-	مبيد فطريات عام. شديد السمية للبائن.	**Sodium pentachlorophenate :-**
بروبيونات الصوديوم :-	مبيد فطريات عام.	**Sodium propionate :-**
سيلينات الصوديوم :-	مبيد حشرات عام.	**Sodium selenate :-**
فلوريد سيليكو الصوديوم:-	انظر Sodium fluosilicate.	**Sodium silico fluoride :-**
رابع بورات الصوديوم :-	انظر Borax.	**Sodium tetraborate :-**

رباعي كبريت كاربونات الصوديوم :-	مادة مبخرة لمكافحة حشرة فيلوكسيرا العنب والديدان الثعبانية المتطفلة على النبات والفطريات الممرضة للنبات والتي مصدرها التربة. سام جداً للبائن.	**Sodium tetrathiocarbonate :-**
فوسفات ناعم :-	فوسفات مع طين غروي والناتج من مناجم الفوسفات في فلوريدا ويمتاز بنعومته ويستخدم بالإضافة المباشرة للتربة.	**Soft phosphate :-**
تربة :-	مجموعة من المعادن والمواد العضوية على سطح الأرض والتي تعد وسط طبيعي لنمو النباتات.	**Soil :-**
محمض التربة :-	مادة أو خليط من مواد تستخدم في المناطق شبه الجافة لمعادلة قاعدية التربة.	**Soil acidifier :-**
حامضية التربة :-	انظر Acid soil.	**Soil acidity :-**
تهوية التربة :-	عملية إحلال هواء التربة بالهواء الجوي.	**Soil aeration :-**
محسنات التربة :-	أي مادة تعمل على تحسين الصفات الفيزيائية للتربة، ما عدا الأسمدة التجارية والمواد الجيرية الزراعية والمواد العضوية الحيوانية والنباتية والمبيدات.	**Soil amendments :-**
معاملة التربة :-	إضافة أو معاملة التربة بالمبيد بدل رشه على المجموع الخضري.	**Soil application :-**
مبيدات أدغال للتربة :-	مجموعة مبيدات الأدغال التي تضاف للتربة قبل زراعة المحصول إما رشاً أو عن طريق غمر الأرض بالماء ، وذلك للقضاء على بذور الأدغال قبل الزراعة ، ومن المبيدات المستخدمة في هذا المجال المبيد Treflan.	**Soil applied herbicides :-**
مكيفات التربة :-	أي مادة تضاف للتربة بهدف تحسين الظروف الفيزيائية. انظر Soil amendments.	**Soil conditioners :-**
حماية التربة :-	جميع العمليات التي تعمل على حماية التربة من التعرية بالماء والرياح والحفاظ على إنتاجيتها من خلال الحفاظ على تركيبها وقدرتها على الاحتفاظ بالماء وقدرتها على تجهيز النبات بالعناصر الغذائية.	**Soil conservation :-**
غمر التربة :-	طريقة تستخدم لترطيب وغمر سطح التربة بمحلول المبيد ، هذه العملية تحتاج إلى كميات كبيرة من محلول الرش.	**Soil drench :-**
تعرية التربة :-	عملية إزالة الطبقة السطحية للتربة بواسطة الهواء والماء والعوامل الجيولوجية الأخرى.	**Soil erosion :-**
خصوبة التربة :-	مصطلح يشير إلى نوعية التربة التي تكون قادرة على تزويد النباتات بالعناصر الغذائية المناسبة للنمو الجيد والمتوازن للنبات.	**Soil fertility :-**
مدخن تربة :-	مبيد عند إضافته إلى التربة يتحول إلى صورة غازية سامة للآفات الموجودة في التربة.	**Soil fumigant :-**
مزج التربة :-	يقصد بها عملية خلط المبيد بالتربة للقضاء على الآفات الموجودة فيها.	**Soil incorporation :-**
حقن التربة :-	عملية إضافة المبيد إلى التربة باستخدام أدوات حقن خاصة يدوية أو محمولة على جرار وتستخدم هذه الطريقة بالدرجة الأساس لمكافحة الديدان الثعبانية.	**Soil injection :-**
تبطين التربة :-	وضع المبيد أسفل سطح التربة دون مزجها وتستخدم في الغالب مع مبيدات الأدغال.	**Soil layered :-**
نفاذية التربة :-	قابلية مقطع التربة على نفاذية الماء والهواء للمرور خلال مقطع التربة بحرية.	**Soil permeability :-**

Soil profile :-	مقطع عمودي في التربة بدأ من السطح ولغاية المواد المكونة للتربة.	**مقطع التربة :-**
Soil sterilant :-	أي مركب يعمل على قتل النباتات والكائنات الدقيقة والآفات الأخرى عند معاملة التربة به.	**معقم التربة :-**
Soil structure :-	التنظيم الفيزيائي لجزيئات التربة. وإن تركيب التربة يحدد مساميتها وقابلية التربة على الاحتفاظ بالماء وتبادل الغازات مع الهواء الجوي.	**تركيب التربة :-**
Soil test :-	التحليل الكيميائي لمكونات التربة لتحديد مدى توفر العناصر الغذائية للنبات فضلاً عن قياس حامضية وقاعدية التربة ونسبة المادة العضوية ، فضلاً عن القياسات الفيزيائية والتوصيل الكهربائي للتربة.	**فحص التربة :-**
Soil texture :-	المكونات النسبية لمختلف أحجام حبيبات التربة والتي تشمل الرمل والطين والسلت.	**قوام التربة :-**
Soil washing :-	أي طريقة أو تقنية تستخدم لإزالة الملوثات من التربة باستخدام الماء والمذيبات العضوية المختلفة.	**غسل التربة :-**
Solid cone nozzle :-	بخاخ أو نفاث رش مصمم لكي يخرج محلول الرش منها بشكل مخروط ممتلئ وعند سقوطه على السطوح المعاملة يغطيها بشكل جيد بمحلول الرش. انظر Hollow cone nozzle و Pin stream nozzle.	**بخاخ المخروط الممتلئ :-**
Solid cone spray :-	يطلق على الرش الناتج من استخدام بخاخ المخروط الممتلئ. انظر Solid cone nozzle.	**رش مخروطي ممتلئ :-**
Solid media treatment :-	وتتم بعمل مزرعة من الفطر المطلوب اختباره على بيئة صلبة مثل اكار تشابيك دوكسي Czapik-Dox ثم تحضر سلسلة من تراكيز المبيد في ماء مقطر سبق تعقيمه وتبريده ثم يضاف ٢٠ مل من البيئة مع محلول تركيز المبيد لكل طبق وتترك لتتجمد. ثم تقطع البيئة التي ينمو عليها الفطر على شكل أقراص قطر كل منها ٠.٥ سم باستخدام ثاقبة فلين معقمة ، وتوضع الأقراص في مركز الأطباق الخاصة بجميع المعاملات بحيث يتلامس النمو الفطري مع البيئة وتوضع الأطباق في الحضان على درجة حرارة ٢٥°م. انظر Liquid media treatment.	**معاملة البيئة الصلبة :-**
Solid sampler :-	عبارة عن أنبوبة زجاجية تحتوي على مادة ادمصاص تستخدم لأخذ العينات من الهواء حيث يمرر عليها الهواء الملوث بالسموم والملوثات والتي يمكن الحصول عليها بإزاحتها من على مادة الادمصاص.	**وحدة الأعتيان الصلبة :-**
Solid stream spray :-	نوع من الرش يخرج فيه محلول الرش بشكل اسطوانة رفيعة نتيجة استخدام بخاخ الرش الخشن Pin stream nozzle.	**رش خشن ممتلئ :-**
Solid waste :-	أي مادة صلبة أو شبه صلبة أو سائلة أو عبوات الغازات وغيرها من المواد المتروكة من قبل المصانع والتجار والمناجم والعمليات الزراعية وأنشطة المجتمع المختلفة.	**فضلات صلبة :-**
Solubility :-	قدرة المذاب على الذوبان في مذيب معاً وتختلف الذوبانية تبعاً لنوع المذاب والمذيب ودرجة الحرارة	**الذوبانية :-**

	والضغط.	
مركز ذواب :-	صورة من صور التجهيز السائلة ، وهو عبارة عن مستحضر متجانس يستخدم كمحلول حقيقي من المادة الفعالة بعد تخفيفها بالماء.	**Soluble concentrate :-**
مسحوق ذوّاب :-	صورة من صور التجهيزات الجافة للمبيدات وهو مستحضر مسحوقي عند تخفيفه بالماء يكوّن محلولاً حقيقياً ويضاف إليه العديد من المواد المساعدة كالمواد الناشرة والمبللة لمنع ترسبه.	**Soluble powder :-**
محلول :-	خليط من مادة أو أكثر مذابة في مادة أخرى عادة تكون سائلة.	**Solution :-**
مذيب :-	السائل الذي يذيب المادة لتكوين محلول حقيقي.	**Solvent :-**
إساءة استعمال المذيب :-	الاستنشاق أو الشرب المتعمد للمذيبات مما يؤدي إلى ظهور حالات تسمم.	**Solvent abuse :-**
استنشاق المذيب :-	انظر Solvent abuse.	**Solvent sniffing :-**
سوفاميد :-	مبيد حشرات عام من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز.	**Sophamide :-**
منوم :-	أي مادة تسبب النوم.	**Soporific :-**
ماص :-	أو ممتز أي مادة لها القدرة على سحب شيء ومن ثم إطلاقه كالإسفنجة.	**Sorbent :-**
امتصاص :-	مصطلح يستخدم للإشارة إلى عملية الادمصاص والامتصاص عندما لا يمكن التمييز بين العمليتين.	**Sorption :-**
غاز حامض :-	غاز طبيعي وكذلك غاز المصافي والذي يحوي على كبريتيد الهيدروجين.	**Sour gas :-**
خفض المصدر :-	مصطلح يقصد به خفض الأخطار والسمية الناتجة عن مصادر التلوث باستخدام تصاميم معينة لأماكن تجميع النفايات أو بإعادة تصنيعها.	**Source reduction :-**
طحين فول الصويا :-	البقايا المطحونة من بذور فول الصويا بعد استخلاص الزيت منها ويستخدم كمادة علفية وكسماد أحياناً.	**Soybean meal :-**
زيت فول الصويا :-	مادة مساعدة تعمل كمادة ملطفة وعامل تحميض وترسيب. منخفض السمية للبائن.	**Soybean oil :-**
رش فراغي :-	عملية رش بالمبيدات بطريقة الرذاذ الدقيق جداً في حجم معين كالمخازن والمنازل ، كما يمكن استخدامها في الحقل.	**Space spray :-**
المتطلبات المحلية الخاصة للتسجيل :-	يحدث أحياناً ويعد تسجيل المبيد في دولة معينة أو منطقة معينة ، أن لا توافق بعض الدول أو الولايات على استخدام هذا المبيد في أراضيها ، ما لم تقدم الشركة معلومات إضافية تتعلق بشروط السلامة والأمان. انظر Reregistration.	**Special local need registration :-**
مجموعات خاصة :-	مجموعة أو مجموعات من الأشخاص تكون أكثر حساسية للتعرض للمواد السامة أو الخطرة بسبب العمر أو الوظيفة أو الجنس أو السلوك.	**Special populations :-**
مراجعة خاصة :-	مراجعة تقوم بها وكالة حماية البيئة لمبيد معين عندما يتأكد لديها المعلومات والأدلة الكافية على أن للمبيد تأثيرات ضارة جديدة غير معروفة.	**Special review :-**
حساسية نوعية :-	المظاهر الكمية والنوعية للاستجابة لفعل المادة السامة والمميزة لنوع معين من الكائنات الحية.	**Species specific sensitivity :-**
نسبة موت محددة :-	نسبة الموت المحسوبة لمجموعة معينة من الأفراد لها	**Specific death rate :-**

	صفات معينة. مثال ذلك نسبة موت أفراد من عمر معين أو نسبة موت أفراد من عمر معين خلال فترة زمنية معينة مقسومة على عدد الأفراد من ذلك العمر في المجموعة المختبرة في ذلك الوقت.	
الجاذبية النوعية :-	نسبة كتلة وزن مادة ما لحجم مساوي من الماء.	**Specific gravity :-**
الحرارة الكامنة النوعية :-	وهي كمية الطاقة بالجول اللازمة لتغيير حالة كيلوغرام من المادة دون أي تغيير في درجة الحرارة. وهي خاصية فيزيائية للمادة حيث يمكن أن يكون لكل مادة رقمان للحرارة الكامنة النوعية لها. إحداها للانصهار والأخرى للتبخير وهاتان الكميتان من الطاقة تعتبران ثابتتين. لكل مادة مثال ، في حالة الماء فإن الحرارة الكامنة النوعية للانصهار هي ٣٣٦ كيلوجول لكل كيلوغرام ، بينما الحرارة الكامنة النوعية للتبخر هي ٢٢٦ كيلوجول/كغم.	**Specific latent heat :-**
خالية من المسبب المرضي:-	يشترط في الحيوانات المستخدمة في تجارب التقييم الحيوي أن تكون خالية من مسببات مرضية معينة أو أن تكون خالية من أي مسبب مرضي وحسب طبيعة وهدف الاختبار.	**Specific pathogen free :-**
تخصص :-	في علم السموم يقصد بتخصص المبيد قدرة مبيد حشرات في التأثير مثلاً في مجموعة معينة من حشرات ذات الجناحين وعدم تأثيره في حشرات غمدية الأجنحة أو تأثير مبيد الفطريات في الفطريات البيضية وعدم تأثيره في الفطريات البازيدية. وهكذا الحال مع بقية مجاميع المبيدات.	**Specifity :-**
المطياف :-	أو جهاز قياس طيف الضوء ويستخدم لقياس كمية الضوء الممتص على طول موجة محددة ويستخدم على نطاق واسع في قياس المواد الملونة التي لها درجة امتصاص مميزة في مجال الأشعة فوق البنفسجية أو تحت الحمراء أو التي لها القدرة على التفاعل لتعطي مشتقات ملونة وهو يشبه بذلك جهاز قياس درجة الامتصاص Absorption meter.	**Spectrophotometer :-**
حامض إزالة القاعدية المستهلك :-	ويقصد به حامض الكبريتيك المستهلك نتيجة استخدامه في عملية إزالة القاعدية لإنتاج الكازولين عالي الاوكتان حيث يتم التخلص من هذا الحامض بعد نفاذ قوته وزيادة محتواه من الشوائب.	**Spent alkylation acid:-**
رماد العظم المستهلك :-	انظر Bone products.	**Spent bone black :-**
العوامل المساعدة الفوسفاتية المستهلكة :-	تطلق على العاملين المساعدين المستهلكين Copper pyrophosphate و Silicophosphoric acid وذلك نتيجة استخدامهما في تصفية البترول واللذان يمكن استخدامهما كسماد بعد ذلك.	**Spent phosphate catalysts :-**
حامض الفسفوريك المستهلك :-	حامض الفسفوريك المستهلك نتيجة استخدامه في عمليات طلاء الألمنيوم.	**Spent phosphoric acid :-**
حامض الكبريتيك المستهلك:-	حامض الكبريتيك المستهلك المستخدم في الصناعات المختلفة كعمليات الغلونة.	**Spent sulfuric acid :-**
تكوير أو تحبيب :-	انظر Granulation.	**Spherodizer :-**
سبينتورام :-	مبيد حشرات لمكافحة مدى واسع من الآفات الحشرية على المحاصيل المختلفة. من مجموعة Spinosyn وهو مبيد حيوي.	**Spinetoram :-**

Spinosad :-	مبيد حشرات واكاروسات حيوي ذو تأثير فعال على معظم الآفات الحشرية والاكاروسية ويستخدم على المحاصيل الزراعية المختلفة ويعود لمجموعة Spinosyn والتي تتنافس مع الاستيل كولين على مواقع مستقبلات الكولين استريز مما يؤدي إلى زيادة تنبيه الجهاز العصبي وموت الكائن المتعرض للمبيد. منخفض السمية للبائن.	**سبينوساد :-**
Spirodiclofen :-	مبيد لمكافحة الآفات الحشرية والاكاورسية على أشجار الفاكهة. من مشتقات حامض Tetronic ويعمل على تثبيط صناعة الدهن في الخلية.	**سبايروديكلوفين :-**
Spiromesifen :-	مبيد حشرات عام يمكن استخدامه على مختلف المزروعات ، من مشتقات حامض Tetronic ويعمل على تثبيط صناعة الدهن في الخلية.	**سبايروميسيفين :-**
Spirometer :-	وقد يسمى أحياناً Respirometer وهو جهاز يستخدم لقياس كمية الأوكسجين المستهلك وفي بعض الأحيان لقياس كمية CO_2 الناتج بهدف حساب كمية الطاقة المبذولة.	**جهاز قياس الأوكسجين المستهلك :-**
Spirotetramate :-	مبيد حشرات عام.	**سبايروتيترامات :-**
Spiroxamine :-	مبيد فطريات واسع التأثير على الفطريات التي تهاجم محاصيل الحبوب.	**سبايروكسامين :-**
Splenitis :-	التهاب بسبب عامل مرضي أو كيميائي.	**التهاب الطحال :-**
Split application :-	إضافة السماد خلال موسم نمو المحصول على دفعات ، عادة ٢-٣ دفعات.	**استعمال مجزأ :-**
Spoke injection :-	عملية حقن السماد السائل في التربة باستخدام آلة حقن هي عبارة عن عجلة فيها ما يشبه الزوائد المثقوبة طولها بحدود ١٥سم تعمل على حقن السماد مع دوران العجلة.	**الحقن بالعجلة :-**
Sporidesmin :-	سم فطري ينتجه الفطر *Pithomyces chartarum* وينتج من ارتباط الحامضين الأمينيين التربتوفان الألانين وينتج على الأعلاف الخضراء والنباتات المتحللة ، وهو سام للكبد ويؤدي إلى تشحمه واصفراره وموت الأنسجة والنزف. كما يؤدي إلى حدوث إسهال ونزف في الأمعاء وانسداد الصفراء ، كما يؤثر على الجلد ويسبب الحساسية للضوء.	**سبوريدسمن :-**
Spot application :-	انظر Spot treatment.	**تطبيق بقعي :-**
Spot on formulation :-	محلول للاستعمال على مواضع معينة من جلود الحيوانات.	**مستحضر موضعي :-**
Spot treatment :-	عملية رش المبيدات في مواقع محددة من الحقل وعدم رش الحقل بالكامل ويمكن إضافة الفيرمونات أو المواد الجاذبة للآفة لكي يتم جذب الآفة إلى المناطق المعاملة بالمبيد فقط وذلك بهدف عدم تلوث البيئة وخفض الكميات المستخدمة من المبيد والحفاظ على الأعداء الحيوية.	**معاملة بقعية :-**
Spray concentrate :-	مستحضر سائل من مبيد يحوي تركيز عالي من المادة الفعالة والذي يمكن تخفيفه بسائل آخر.	**مركز رش :-**
Spray deposit :-	كمية المبيد المتبقي على السطوح والمواد المعاملة بعد جفاف قطرات الرش.	**متبقي الرش :-**
Spray drift :-	حركة جزيئات محلول الرش بفعل حركة التيارات	**انجراف الرش :-**

	الهوائية بعيد عن الهدف المقصود بعملية الرش والمكافحة.	
معايرة المرشة :-	يقصد بعملية معايرة المرشة ضبط ضغط المرشة وثبات العمل بها لتعطي كمية معلومة من محلول الرش مقدرة باللتر لكل دونم وهو ما يطلق عليه معدل أداء المرشة ، وهو مهم جداً في حساب الجرع اللازمة من المبيد التجاري الواجب خلطه مع الماء لعمل مئة لتر من محلول الرش لرش مساحة معينة من المحصول.	**Sprayer calibration :-**
الرش :-	هو الوسيلة الشائعة لتوصيل المبيد بالتركيز المناسب إلى السطح أو المواد المطلوب معاملتها ويراعى في الرش العديد من العوامل لضمان نجاح عملية الرش، منها حجم المرشة ونوعها وضغط المرشة ونوع النوزلات المستخدمة فضلاً عن الظروف الجوية الشائعة في المنطقة وطوبوغرافية. الأرض ونوع المحصول.	**Spraying :-**
ناشر :-	عامل مساعد يستخدم في بعض مستحضرات المبيدات للمساعدة في عملية نشر وتوزيع المبيد على المواد المعاملة.	**Spreader :-**
زيت ناشر :-	مستحضر زيتي مصمم لتكوين طبقة سطحية عند معاملة الأسطح المائية.	**Spreading oil :-**
بصاق :-	سائل غروي يساعد في التخلص من المواد غير المرغوبة التي تدخل الفم.	**Sputum :-**
نصف عمر البقاء :-	أو نصف عمر الثبات لمادة ما ويعرف بأنه الزمن اللازم لكمية من مادة ما في المستحضر لتنخفض إلى النصف لأي سبب كان.	**Stability half life :-**
الأسمدة النايتروجينية :-	تطلق على الأسمدة النتروجينية الحاوية على التركيز المناسب من مثبط عملية النترتة.	**Stabilized nitrogen fertilizers :-**
مثبتات :-	مركب أو مجموعة من المركبات الكيميائية التي تضاف للمواد الفعالة النقية للمبيدات وتعمل على منع تدهورها أو تأخير حدوث عملية التحلل والمتسبب في الغالب عن وجود الشوائب أو ارتفاع درجة الحرارة. انظر Pesticides stability.	**Stabilizers :-**
التسمم الاستابوتي :-	سجل هذا النوع من التسمم لأول مرة في الاتحاد السوفيتي عام ١٩٣١ في الخيول المغذاة على التين خلال الشتاء أعقبها إصابة آلاف المواشي في أوكرانيا عامي ١٩٥٨ و ١٩٥٩ نتيجة إصابة التبن بالفطر *Stachybotryotoxicosis alternans* وعند تناول كميات كبيرة من هذا الفطر فإن أعراض المرض تظهر بعد ٧٢ ساعة وتتمثل بفقدان رد الفعل العصبي والبصري وصعوبة السيطرة على الحركة وتحدث الوفاة نتيجة عجز في الجهاز التنفسي. أما عند تناول كمية قليلة من السم فإن الأعراض تظهر بعد ٣-٥ أسابيع على هيئة خدوش في الحنجرة مع حدوث حمى ونزف رئوي.	**Stachybotryotoxicosis :-**
قياسي :-	أو معيار يتم تثبيته أو تحديده كمقياس أو نموذج لمقارنة مواد أو نماذج أخرى معه أو هو أي مادة	**Standard :-**

	مرجعية تعتمد كمقياس أو أساس لمادة أخرى.	
صـــخر الجيـــر المطحـــون القياسي :-	تطلـــق علـــى الجيـــر المطحـــون المطـــابق لمواصـفات التحليـل الكيميـائي والميكـانيكي. انظـر Liming materials.	**Standard ground limestone :-**
مادة قياسية :-	أي مـــادة مرجعيـــة معروفـــة بشـــكل جيـــد ومحـــددة لاستخدامها كمادة قياسية.	**Standard material :-**
الموت القياسي :-	هو معيار الموت الذي يتبقى تحديده للأنواع المختلفة من الكائنات. فبالنسبة للبائن فإن مقياس الموت هو الفشل التام للعمليات الحيوية وتوقف القلب ، وبالنسبة للحشرات هو فقدان القدرة على الحركة ، وبالنسبة للحشائش هو الذبول العام وتوقف النمو.	**Standard mortality :-**
معايرة :-	عمليـة مطابقـة أي مـادة أو دواء أو مستحضـر مـع المواصفات القياسية والفنية لذلك الدواء المستحضر.	**Standardization :-**
غبارية القصدير :-	غباريـــة الرئـــة بســـبب التعـــرض لاستنشـــاق غبـــار القصدير.	**Stannosis :-**
التسمم المعوي العنقودي:-	وهو من أكثر أنواع التسمم البكتيري انتشاراً ويصيب أعداداً كبيرة من البشر في الوباء الواحد ، وتسببه البكتريا *Staphylococcus aureus* وهي تستوطن منطقة الأنف والبلعوم وتنتقل من خلال الفم وفتحات الأنف وسوائله كرذاذ أثناء السعال والعطاس وعن طريق الأصابع بالتلامس مع الشفاه أثناء التدخين واستعمال المناديل ، كما توجد هذه البكتريا في الإصابات الجلدية المتقيحة مثل الجروح والحروق وغيرها. إن خلايا هذه البكتريا كروية الشكل تكون عناقيد خلوية وهي موجبة لصبغة كرام وهي تنمو بوجود أو غياب الهواء في البيئات المختبرية والأغذية وتنمو على حرارة ٤٥°م وتقاوم الحرارة العالية وتتطلب درجة حرارة ٦٠°م لمدة ٣٠ دقيقة لتحطيمها ، كما تتحمل نسبة ١٠-١٥% من ملح الطعام وتنمو بنشاط في الأغذية الحامضية المعتدلة عند رقم هيدروجيني بحدود ٥ مثل السلاطات. وهي تنتج أصباغ عند نموها تتراوح بين الأبيض والذهبي وحسب البيئة المزرعية والسلالة. تنتج البكتريا العنقودية سبعة أنواع من السموم المعوية وهي ذائبة في الماء وتقاوم فعل الإنزيمات الهاضمة ولا تتأثر بحرارة الطبخ الاعتيادي. تبدأ أعراض التسمم بعد ٢-٤ ساعات من تناول الغذاء الملوث وتنتهي بعد مرور ١٢-١٤ ساعة. تعتمد الأعراض على كمية السم المتناول وتتضمن الغثيان والتقيؤ والإسهال العنيف والتشنج ثم الانهيار وأحياناً الغيبوبة فالموت. ويرتبط هذا التسمم عادة ببعض أنواع الأغذية مثل لحم الخنزير والدواجن واللحم المفروم والسلاطات وحشوات الكيك والمعجنات ولا تسمح التشريعات القانونية بتجاوز أعداد خلايا البكتريا العنقودية عن ١٠٠ خلية/غم من الغذاء ، وينصح بتجنب بقاء الأغذية على درجات الحرارة بين ١٠-٥٠ °م لأكثر من ٤ ساعات.	**Staphylococcal enterotoxication :-**
تسمم عنقودي :-	تسـمم نـاتج مـن وجـود سـموم البكتريـا العنقوديـة	**Staphylococcal**

poisoning :-	*Staphylococcus aureus* وهي بكتريا يمكن القضاء عليها بمعظم طرائق طهي الطعام ، أما السم الناتج من إفرازها فهو مقاوم جداً للحرارة ويحتاج إلى ساعتين من الغليان تقريباً لتثبيط نشاطه. ويعتبر جسم الإنسان المصدر الرئيس لهذه البكتريا حيث توجد في الإنسان السليم في منطقة الفم والحلق. وبالتالي تنتقل إلى الغذاء بسهولة في حالة الإهمال في تصنيعه وتداوله. ومن أعراض هذا التسمم الغثيان والقيء والمغص والإسهال.	
Starter fertilizer :-	تطلق على السماد الذي يضاف عند الزراعة مع البذور أو بالقرب منها.	**سماد بادئ :-**
Starvation :-	يتم عادة تجويع حيوانات الاختبار قبل تقديم الغذاء المعامل بالمبيد لضمان إقبال الحيوان على الغذاء المعامل.	**تجويع :-**
Stationary source :-	مصدر تلوث غير متحرك.	**مصدر ثابت :-**
Statute :-	قانون أو تشريع تم صدوره من قبل المشرع.	**دستور :-**
Steady state inhibition :-	النقطة التي يصبح عندها استمرار التجريع بنفس المستوى لا يؤدي إلى حدوث زيادة في تثبيط إنزيم الكولين استريز Cholinesterase.	**التثبيط الثابت :-**
Steam aerosol fog :-	وهو عبارة عن ايروسول ذو مصدر حراري (كهربائي ، محرك) وله خزان ذو سعة معينة يوضع فيه محلول الماء والمبيد الزيتي يتم ضخه بقوة على ملفات أنبوبية ساخنة ، وعليه فإن ماء محلول الرش يتحول إلى بخار يخرج من فوهة الايروسول بشكل بخار قوي حيث يعمل على تجزئة قطرات الزيت إلى ضباب من المبيد.	**ايروسول الضباب البخاري:-**
Steamed bone meal :-	مسحوق عظام الحيوانات المعقم بالبخار تحت ضغط.	**مسحوق العظام المعقم :-**
Stereo selectivity	انتخابية ناتجة عن تخصص التفاعل الكيميائي اعتماداً على التباين في التركيب المجسم لمشابهات المركب الواحد. مثال ذلك المشابه P,P-DDT يكون أكثر سمية من المشابه O,P-DDT للحشرات وذلك لأن المشابه الأول يستطيع أن يغلق قنوات نقل الكلورايد في أغشية المحاور العصبية بشكل تام بينما لا تتمكن مشابهات الـد.د.ت الأخرى من ذلك. انظر Structure activity toxicity.	**انتخابية مجسمة :-**
Sterigmaticystin :-	سم فطري يوجد في بذور الحنطة والشوفان ، والفطريات التي تفرز هذا النوع من السم هي *Aspergillus luteum* و *Aspergillus nidulans* و *Aspergillus ruguiosus* و *Aspergillus versicolor*.	**سترجماتيستين :-**
Sterilant :-	أي مادة كيميائية أو عامل يعمل على قتل الكائنات. مثال ذلك معقمات التربة التي تعمل على منع إنبات بذور النبات والكائنات الدقيقة ومفصليات الأرجل والكائنات الأخرى التي تقطن التربة.	**معقم :-**
Steroid toxins :-	ومنها مثلاً Sporofusarin ومركبات دهنية Lipotoxol وسموم ذات فاعلية سمية شديدة مثل Neosolanol و Tetraol و Trichothecenes.	**سموم ستيرويدية :-**
Sterol inhibitors :-	وتسمى أيضاً بمثبطات عملية Demethylation أي	**مثبطات الستيرول :-**

	إزالة مجموعة أمين حيث تمتاز بعض مبيدات الفطريات بهذه الصفة حيث تعمل على تثبيط عملية تصنيع الـ Ergosterol المهمة في تركيب الجدار الخلوي للفطر ، ومن هذه المبيدات المبيد Bayleton.	
لاصق :-	مادة مساعدة تضاف لصور تجهيز المبيدات لكي تعمل على لصق المبيد بالسطوح المعاملة بعد جفاف سائل الرش وذلك لمنع تساقط المبيد وفقدانه وتزيد من فترة بقاء المبيد وتأثيره.	**Sticker :-**
طريق اللصق :-	طريقة لعمل المحببات وتتم بإضافة مادة لاصقة لضمان التصاق المادة الفعالة بقوة بحبيبات المادة الحاملة. انظر Direct impregnation method و Suspension impregnation method.	**Sticking method :-**
تسمم غذائي :-	تسمم من الطعام. انظر Sitotoxin.	**Stitoxism :-**
تأثير متغير :-	أي أن حدوث ظاهرة ما أو ظهور تأثير ما يتم بصورة متغيرة حتى على مستوى الفرد ، مثلاً نجد أنه لا توجد جرعة حرجة لا يحدث دونها تأثير فقد يظهر تأثيرها لدى شخص ما بينما لا يظهر تأثيرها لدى أشخاص آخرين. انظر Chance factor.	**Stochastic effect :-**
سموم معدية :-	مواد كيميائية طبيعية أو صناعية أو حيوية عضوية ولا عضوية تقتل الآفات عن طريق تأثيرها في الجهاز الهضمي عند تناول الآفة لغذاء معامل بها. مثال ذلك مركبات الزرنيخ والفلور.	**Stomach poisons :-**
طبقة متقرنة :-	الطبقة السطحية الدقيقة من الجلد والمكونة من خلايا ميتة (بروتين الكيراتين) والدهون ومكونات أخرى.	**Stratum corneum :-**
الإصابة بالمكورات السبحية:-	إن الإصابة بهذه البكتريا تسبب العديد من الأمراض التي تشمل تسمم الدم والتهاب الرئة والحمى القرمزية والتهاب الأحشاء وغيرها ، والبكتريا المسببة هي *S. pyogens* وهي تصيب الإنسان فقط وتستوطن الأغشية المخاطية للبلعوم وربما تشكل جزءاً من الأحياء المجهرية الطبيعية للأشخاص الأصحاء. وتنتقل البكتريا الممرضة عن طريق الغذاء وتسبب التهاب البلعوم واللوزتين وتؤدي أحياناً إلى الموت. وتتلوث الأغذية عادة من الأشخاص المصابين من خلال السعال والعطاس ولمس الشفاه وعن طريق المناشف. وتنمو هذه البكتريا على حرارة ٣٧°م ولا تنمو على ١٠°م أو ٤٥°م وهي محللة للدم وبعض سلالاتها تنتج سم يسبب طفح جلدي قرمزي كما أن بعض سلالاتها تكون كبسولات مما يزيد من قوتها الامراضية. أما الأغذية الناقلة فتشمل عادة الحليب الخام الملوث من المصدر والأغذية الدافئة التي سبق تسخينها بالإضافة إلى لحم الخنزير.	**Streptococcosis :-**
ستربتومايسين :-	مضاد حيوي للبكتريا لمكافحة الأمراض البكتيرية على النبات وهو مبيد حيوي مستخلص من البكتريا ويعمل من خلال تداخله في عملية التصنيع الحيوي للبروتينات والأحماض الأمينية. منخفض السمية	**Streptomycin :-**

	للبائن.	
شريط التسميد :-	تطلق على عملية وضع السماد بشكل شريط على أحد جانبي المرز.	**Strip fertilization :-**
الســـــمية الانتخابيـــــة التركيبية:-	انتخابية ناتجة عن العلاقة بين طبيعة التركيب الكيميائي لجزيء السم والسمية. إذ أن شكل الجزيء يلعب دوراً مهماً في تحديد الفاعلية ، فمثلاً جزيء الـ P, P, DDT الذي يكون على شكل المظلة يكون قادراً على سد المساحات البينية المولينية في أغشية المحاور العصبية بشكل كامل وبذلك يمنع عملية تبادل الأيونات وبذلك يكون أكثر سمية من المشابهات O, P, DDT و O, O, DDT التي لا تتمكن من سد هذه المساحات بشكل كامل كما يفعل المشابه P, P, DDT.	**Structer selective toxicity :-**
تأهب تركيبي :-	مجموعة كيميائية توجد في المركب ووجودها يعطي للمركب تأثير سمي محدد مثل تسببه في إحداث السرطان.	**Structural alert :-**
آفات المنشآت :-	الآفات التي تهاجم الأبنية والمخازن والمنازل كالأرضة والقوارض والطيور وغيرها.	**Structural pests :-**
علاقة الفاعلية بالتركيب :-	العلاقة الموجودة بين فاعلية أو سمية المركب وقدرة التركيب الجزيئي للمركب على الارتباط بموقع التأثير الحيوي.	**Structure activity relationship :-**
علاقة الأيض بالتركيب :-	تعتمد عملية أيض المركب على الطبيعة الكيميائية للمركب وعلى صفاته الفيزيائية والكيميائية فضلاً على طبيعة النظم الإنزيمية الموجودة في جسم الكائن الحي.	**Structure metabolism relationship :-**
ستركنين :-	مبيد قوارض سريع المفعول يستخدم في عمل الطعوم السامة ، وهو مستخلص نباتي قلوي من بذور نبات *Strychnos nuxvomica*. شديد السمية للبائن.	**Strychnine :-**
مخدر :-	مادة كيميائية أو مبيد يستخدم لتخدير الطيور لتسهيل عملية مسكها وإزالتها أو إبعادها عن الأماكن التي لا يرغب بوجودها فيها. انظر Soporific.	**Stupefacient :-**
ستيرين ثنائي البروميد :-	مبيد حشرات عام.	**Styrene dibromide :-**
اختبار السمية تحت المزمنة الجلدية :-	في هذا الاختبار يتم تعريض جلد مجموعات من الحيوانات المختبرة للمبيد يومياً ولمدة ٩٠ يوماً ولوقت محدد في عدة جرعات متدرجة التركيز كل منها تعطى لمجموعة من الحيوانات ويتم تدوين الملاحظات عقب كل تعريض يومياً ولمدة ٩٠ يوماً مع ملاحظة أن تعامل المقارنة بالمذيب فقط. يتم بعدها تشريح الحيوانات التي تموت أثناء الاختبار والتي مازالت على قيد الحياة فتذبح وتشرح أيضاً. أما من حيث وقت التعريض للمادة المختبرة والتي تكون في تلامس تام مع السطح المعرض فيستمر لمدة ٥-٧ ســـــاعات يوميـــــاً لمـــــدة ٩٠ يومـــــاً. انظر Acute dermal toxicity test و Chronic dermal toxicity test.	**Sub chronic dermal toxicity test :-**
تحت حاد :-	مصطلح يستخدم لوصف طبيعة إعطاء أو التعرض لجرعات بشكل متكرر ، عادة ما تكون خلال ٢١	**Subacute :-**

	يوماً ولا يزيد عن ذلك.	
التأثير تحت الحاد :-	عبارة عن التغيرات الحيوية الناتجة من التعرض المستمر والمتكرر للمادة ولفترة ٢١ يوماً.	**Subacute effect :-**
سمية تحت حادة :-	مقدار التلف أو الضرر الناتج عن التعرض المستمر لمادة ما ولمدة ٢١ يوماً.	**Subacute toxicity :-**
التأثير تحت المزمن :-	ويحدث نتيجة التعرض لجرعة من المركب السام عدة ساعات (٦-٧ ساعة/يوم) ولمدة تتراوح بين ٥-٧ يوم/أسبوع يتخللها راحة في بعض أيام الأسبوع ويستمر ذلك لمدة ٩٠ يوماً. انظر Chronic effect..	**Subchronic effect :-**
اختبار السمية تحت المزمنة:-	ويتم هذا الاختبار بإعطاء حيوان الاختبار جرعات متكررة من المادة المختبرة مع الغذاء والماء ولمدة تزيد عن ٩٠ يوماً ومن ثم قياس التأثيرات الضارة والمرضية التي تظهر على ذلك الكائن. انظر Chronic toxicity test.	**Subchronic toxicity test :-**
تأثير تحت السريري :-	الأعراض التي يمكن تتبعها نتيجة التغير الحيوي الحاصل في الكائن المتعرض لعامل مرضي قبل حدوث الأعراض المرضية أو عندما تكون غير موجودة.	**Subclinical effect :-**
تحت الجلد :-	عملية حقن الدواء أو السم تحت الجلد.	**Subcutaneous :-**
سمية تحت جلدية :-	مقدار التلف أو الضرر الحاصل بعد حقن المادة السامة تحت الجلد مباشرة.	**Subcutaneous toxicity :-**
دون الخصوبة :-	أي أن مستوى الخصوبة يكون أقل من مدى الخصوبة الطبيعي في ذلك النوع من الكائنات.	**Subfertility :-**
بيئة خاصة :-	الظروف البيئية المحيطة بالكائن وتسمى بالنوخ Niche.	**Subjective environment :-**
تركيز تحت قاتل :-	أو تحت مميت وهو التركيز الذي يقتل أقل من ٥٠% من كائنات الاختبار وعادة يعتمد التركيز القاتل لـ ٢٥% كتركيز تحت قاتل.	**Sublethal concentration :-**
متسامي :-	التحول من الحالة الصلبة إلى الغازية دون المرور بالحالة السائلة.	**Sublime :-**
نبات شبه مغمور :-	نبات معظم نسيجه النباتي مغمور تحت الماء.	**Submersed plant :-**
مُصنع إضافي :-	أي شركة مصنعة لأحد المبيدات غير الشركة التي تقدمت بالمواصفات الأصلية للمبيد.	**Subsequent manufacturer :-**
جرعة تحت الحرجة :-	الجرعة غير المؤثرة. انظر Non effective dose.	**Subthreshold dose :-**
فترة الرضاعة :-	الفترة التي يستغرقها الكائن في امتصاص أو تناول غذائه وتسمى أيضاً Acquition period.	**Sucking period :-**
مُعَرق :-	أي مادة تسبب التعرض.	**Sudorific :-**
أدلة كافية :-	حسب دليل وكالة حماية البيئة الأمريكية الخاص بمراقبة أخطار السرطان ، فإن الأدلة الكافية تعني مجموعة الحقائق والمراجع العلمية والكافية لتثبيت أن التأثيرات الضارة سببها العامل موضوع الدراسة.	**Sufficient evidence :-**
مستوى عدم الاستجابة :-	أقصى جرعة أو تركيز يمكن تحملها على ضوء المعطيات الحالية من قبل الكائن المتعرض لها من دون ظهور أي ضرر على الكائن.	**Suggested no adverse response level :-**
تفاعل موت :-	عملية حدوث معقدات لا عكسية بين المادة السامة	**Suicide reaction :-**

	وأحد الأنظمة الخلوية بما يؤدي إلى موت الخلية.	
النضاحة :-	عرق الخراف الجاف الملتصق بالصوف ويتكون أساساً من أملاح البوتاس. انظر Wool waste.	**Suint :-**
سلكوترايون :-	مبيد لمكافحة أدغال الذرة وقصب السكر. من مجموعة Triketon ويثبط عملية التركيب الضوئي. منخفض السمية للبائن.	**Sulcotrione :-**
سلفالات :-	مبيد أدغال من مجموعة Diethyldithiocarbamate. متوسط السمية للبائن.	**Sulfallate :-**
كبريتات الأمونيا :-	انظر Ammonium sulfate.	**Sulfate of ammonia :-**
كبريتات البوتاس :-	انظر Potassium sulfate.	**Sulfate of potash :-**
سلفنترازون :-	مبيد أدغال لمكافحة الأدغال رفيعة وعريضة الأوراق في حقول فول الصويا. من مجموعة Aryl triazolinone ويعمل على تثبيط إنزيم Protoporphyrinogen oxidase. منخفض السمية للبائن.	**Sulfentrazone :-**
سلفلوراميد :-	مبيد حشرات بشكل طعم جاهز للاستعمال. من مجموعة Sulfluramid fluoroalifatic. متوسط السمية للبائن.	**Sulfluramid :-**
سلفوميتيورون ميثايل :-	مبيد لمكافحة الأدغال النجيلية الحولية والمعمرة والأدغال عريضة الأوراق الحولية. ويعود لمجموعة Sulfonylurea ويعمل على تثبيط إنزيم تصنيع Acetolactate.	**Sulfometuron methyl:-**
مبيدات الأدغال السلفونيورية :-	مجموعة من المركبات الكيميائية التي تقتل الأدغال من خلال تثبيطها لعملية تصنيع الأحماض الأمينية في النبات وبالأخص في المجموع الخضري والجذور. وهي ذات سمية منخفضة للبائن.	**Sulfonylurea herbicides :-**
سلفوكوينوكسالين :-	مبيد قوارض بطيء المفعول ، من مانعات تخثر الدم.	**Sulfoquinoxaline :-**
سلفوسلفويورون :-	مبيد لمكافحة الأدغال رفيعة وعريضة الأوراق الحولية والمعمرة في المناطق غير المزروعة. من مجموعة Sulfonylurea المثبطة لتصنيع Acetolaetate. منخفض السمية للبائن.	**Sulfosulfuron :-**
سلفوتيب :-	مادة مدخنة للاستخدام في البيوت البلاستيكية والزجاجية لمكافحة المَنّ والتربس والذباب الأبيض. من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز. شديد السمية للبائن.	**Sulfotep :-**
سلفوكساید :-	مادة مؤازرة لمبيدات الحشرات. منخفض السمية للبائن.	**Sulfoxide :-**
كبريت :-	مبيد فطريات واكاروسات وحشرات يمكن استخدامه على مختلف أنواع المزروعات. منخفض السمية للبائن. فضلاً عن استخدامه كسماد.	**Sulfur :-**
ثاني أوكسيد الكبريت :-	غاز ثقيل عديم اللون ، حار الطعم يتكون من حرق الفحم والوقود البترولي وزيادة مستواه في الهواء يؤدي إلى صعوبة التنفس. وهو مادة مدخنة لمكافحة آفات المخازن.	**Sulfur dioxide :-**
حامض الكبريتيك :-	مبيد أدغال عام يستخدم في المناطق غير المزروعة. وينتج من أكسدة الكبريت وثاني أوكسيد الكبريت.	**Sulfuric acid :-**

Sulfuryl fluoride :-	مادة مدخنة لمكافحة آفات المخازن والتربة. شديد السمية للبائن.	**فلوريد سلفوريك :-**
Sulphuring :-	عملية إضافة ثاني أوكسيد الكبريت للمنتجات وخاصة الغذائية لحفظها.	**كبرتة :-**
Sulprofos :-	مبيد حشرات عام. من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز. متوسط السمية للبائن.	**سلبروفوس :-**
Sultropen :-	مبيد أدغال عام.	**سلتروبين :-**
Sunlight flavour :-	مصطلح يطلق على النكهة غير المقبولة الناتجة في الأغذية بعد تعرضها لأشعة الشمس وتظهر على سبيل المثال في اللبن نتيجة تحطم الحامض الأميني الكبريتي Methionine في وجود فيتامين B_2.	**نكهة أشعة الشمس :-**
Sunset yellow :-	أحد الألوان الاصطناعية المسموح بإضافتها دولياً إلى الأغذية لإكسابها اللون المطلوب وهو من الألوان الصفراء. والكمية المسموح بتناولها يومياً تتراوح بين صفر-٥ ملغم/كغم من وزن الجسم.	**أصفر الغروب :-**
Super threshold dose:-	جرعة سامة. انظر Toxic dose.	**جرعة فوق حرجة :-**
Superior oils :-	مجموعة من الزيوت تم تطويرها في محطة أبحاث نيويورك في جنيف لاستخدامها في رش بساتين أشجار الفاكهة صيفاً وتحتوي على نسبة عالية من الهيدروكاربونات البارافينية مع كمية قليلة جداً من النفثنات وهي ذات كفاءة عالية في مكافحة الحشرات وانخفاض سميتها للنبات.	**زيوت فائقة :-**
Superphosphate :-	سماد ينتج من معاملة صخر الفوسفات بحامض الكبريتيك أو حامض الفسفوريك أو خليطهما.	**سوبرفوسفات :-**
Superphosphoric acid :-	الصورة الحامضية من متعدد الفوسفات ويتكون من خليط من حامض اورثوفوسفوريك وحامض البولي فسفوريك وهو ناتج عملية تحضير حامض الفسفوريك بالطريقة الرطبة.	**حامض سوبرفوسفوريك :-**
Surface band application :-	وضع السماد السائل أو الصلب بشكل شريط فوق سطح التربة. انظر Strip fertilization.	**طريقة الشريط السطحي :-**
Surface extraction :-	وفيه يتم استخلاص المتبقيات السامة الموجودة على السطح الخارجي فقط سواء بالغسيل بتيار هادئ من المذيب أو باستخدام أجهزة الرج لفترة محدودة أو النقع لفترة قصيرة حتى لا تتاح الفرصة لتخلل المذيب بالداخل حاملاً معه بعض المتبقيات الخارجية للداخل أو الداخلية للخارج نتيجة حدوث الاتزان. انظر Internal extraction و Total extraction.	**استخلاص سطحي :-**
Surface water :-	جميع أنواع المياه المفتوحة للغلاف الجوي كالأنهار والبحيرات وخزانات المياه والبحار والمحيطات.	**ماء سطحي :-**
Surfactants :-	مواد مساعدة تعمل على خفض الشد السطحي بين السوائل غير الممتزجة أو بين سطوح السوائل والمواد الصلبة. وتقسم هذه المواد تبعاً لوظيفتها في المستحضر ، ففي حالة المساحيق القابلة للبلل تكون وظيفتها البلل والانتشار ، وفي حالة المركزات القابلة للاستحلاب تكون وظيفتها الاستحلاب وهكذا ، ويجب	**سطحيات النشاط :-**

	أن يحوي التركيب الجزيئي لهذه المواد على جزء يتجه نحو الوسط الأول بينما يتجه الجزء الآخر نحو الوسط الثاني.	
ممثل :-	تطلق على المادة السامة التي درست خواصها بشكل جيد بحيث يمكن تطبيقها على مركبات المجموعة الكيميائية السامة بالكامل أي أن تلك المادة السامة تصبح ممثلة لجميع مركبات المجموعة.	**Surrogate :-**
مراقبة :-	استخدام جميع الوسائل والطرائق المتاحة لرصد ومتابعة ظاهرة معينة من أجل دراستها. مثال ذلك تتبع انتشار وتدهور مبيد ما في منطقة معينة استخدم فيها ذلك المبيد.	**Surveillance :-**
حصر :-	عملية جمع البيانات وتنظيمها وتصنيفها لتسهيل عملية تحليلها ودراستها وعملية الحصر يمكن أن تتم حول أي موضوع يتطلب الأمر دراسته.	**Survey :-**
حساسية :-	الحالة التي يفقد فيها الكائن قدرته على مقاومة حالة ما أو مرض ما. انظر Resistance.	**Susceptibility :-**
مؤشر الحساسية الحيوي :-	انظر Biomarker susceptibility.	**Susceptibility biomarker :-**
مسرطن مشكوك فيه :-	مادة يحتمل أن تكون مسببة للسرطان.	**Suspect carcinogen :-**
مواد صلبة معلقة :-	الأجسام الصلبة المعلقة في عمود الماء والتي تسبب عكورة الماء.	**Suspended solids :-**
مساعد التعلق :-	مادة ذات نشاط سطحي تمنع عملية ترسيب المبيد خاصة في المحاليل الانسيابية التي تخفف بالماء.	**Suspending aid :-**
معلق :-	محلول تكون فيه جزيئات المذاب معلقة في المذيب وغير قابلة للترسيب.	**Suspension :-**
طريقة التشبيع المعلق :-	تستخدم هذه الطريقة لتشبيع المواد الحاملة المحبة بالمواد الفعالة التي لا تذوب في الماء حيث يتم طحنها ووضعها في أكياس تسحب أو ترش فوق حبيبات المادة الحاملة الرطبة ويجب أن تتم هذه العملية في أسرع ما يمكن للحصول على أقل تطاير ممكن من المادة الفعالة. انظر Direct impregnation method و Sticking method.	**Suspension impregnation method :-**
مستحلبات معلقة :-	مستحضر سائل غير متجانس مكون من منتشر ثابت لمواد فعالة على هيئة جسيمات صلبة وكريات دقيقة في طور مائي متصل.	**Suspo emulsion :-**
الزراعة المستدامة :-	وتسمى أيضاً بالزراعة صديقة البيئة ، وتعتمد هذه الزراعة على استخدام المواد العضوية والطبيعية في عملياتها وتجنب استخدام الكيميائيات الزراعية كالمبيدات والأسمدة ومنظمات النمو وغيرها وبما يحدث أقل تأثير ممكن على التربة والماء والتنوع البيئي والمصادر الطبيعية الموجودة في المنطقة ، وهي بذلك زراعة تعمل على حماية وتحسين المصادر الطبيعية بدل استنفاذها.	**Sustainable agriculture :-**
عرض مجال الرش :-	يعتمد عرض مجال الرش أو عرض المسافة التي يغطيها محلول الرش على عرض الأنبوب الرئيس Boom وطريقة توزيع النوزلات ويعتمد ذلك أيضاً على حجم خزان الرش وقوة ضغط المحرك.	**Swath width :-**

Swelling :-	مصطلح يستخدم لوصف أي نمو أو تضخم غير طبيعي يحدث في الأنسجة النباتية والحيوانية.	**انتفاخ :-**
Swep :-	مبيد أدغال عام. منخفض السمية للبائن.	**سويب :-**
Swift stability test :-	انظر Active oxygen method.	**اختبار الثبات السريع :-**
Sylvinite :-	خليط بلوري من كلوريد البوتاسيوم والهالايت.	**سلفينايت :-**
Sylvite :-	كلوريد البوتاسيوم عديم اللون.	**سيلفايت :-**
Sympatholytic :-	المواد التي تعمل على منع انتقال الإشارات من الألياف ما بعد العقدية Postganglionic السمبثاوية إلى الأعضاء والأنسجة المتأثرة.	**معطل السمبثاوي :-**
Sympathomimetic :-	أي شيء له القدرة على إنتاج إشارات تشبه تلك التي يتم نقلها بواسطة الألياف بعد العقدية للجهاز العصبي السمبثاوي.	**مشابه السمبثاوي :-**
Symplastic systemic pesticides :-	المبيدات الجهازية التي تنتقل عبر أنسجة اللحاء وهي بذلك تنتقل من الأعلى إلى الأسفل. انظر Systemic pesticides.	**مبيدات جهازية لحائية :-**
Symptomatology :-	العلم الذي يختص بدراسة جميع العلامات والأعراض التي يمكن أن تظهر على الكائن نتيجة تعرضه للمادة السامة.	**علم دراسة الأعراض :-**
Synapse :-	تطلق على منطقة التقاء طرفي محورين عصبيين والتي يتم عن طريقها نقل الرسائل أو الإشارات العصبية من محور لآخر.	**اشتباك عصبي :-**
Synaptic transmission :-	انظر Synapse.	**النقل خلال الاشتباك العصبي :-**
Syncope :-	إغماءة عميقة وعادة تحدث بسبب ارتفاع أو انخفاض ضغط الدم.	**غثيان :-**
Syndrome :-	مجموعة علامات وأعراض تحدث معاً وتكون مميزة لحالة مرضية معينة.	**مميزات الحالة :-**
Synergism :-	أو مساعدة. انظر Synergistic compounds.	**مؤازرة :-**
Synergistic compounds :-	مواد غير سامة لكائنات الاختبار عند استخدامها لوحدها ، ولكن عند خلطها مع المبيد تعمل على زيادة فاعليته من خلال عملها كمؤازر يعمل على تثبيط واحد أو أكثر من النظم الدفاعية التي تعمل على أيض المبيد في جسم الكائن الحي وتسهل من عملية وصول المبيد إلى موقع القتل ، ومن هذه المركبات Piperonyl butoxide و Sesamin و Sulfoxide.	**مركبات مؤازرة :-**
Synergistic effect :-	هو تأثير حيوي ناتج عن التعرض لخليط مادتين أو أكثر وتأثير الخليط يكون أعلى من تأثير كل مادة على حدا. انظر Activation و Potentiation.	**تأثير تآزري :-**
Synomone :-	مادة تطلق أو تستلم من قبل أحد الكائنات ويظهر الكائن المستلم لها استجابة تكون مفيدة أو مرغوبة لكل من المطلق والمستلم.	**ساينومون :-**
Synonyms :-	أسماء أخرى لنفس المركب الكيميائي.	**مرادفات :-**
Synovial fluid :-	سائل لزج يستخدم لتزييت المفاصيل.	**سائل سنوفيال :-**
Synthetic betacarotene :-	صبغة كاروتينية مصنعة تستخدم في تلوين المنتجات الغذائية وتوجد بشكل بلورات حمراء داكنة أو أرجوانية تذوب في الزيوت.	**بيتا كاروتين مصنعة :-**
Synthetic	إن تشخيص التركيب الكيميائي لمركب البيرثرم	**بايروثرويدات مصنعة :-**

	المستخلص من نبات *Chrysanthemum cinerareafolium* دفعت الباحثين إلى محاولة إيجاد مركبات صناعية تشبه إلى حد كبير البيرثرم الطبيعي وكانت النتيجة ظهور المركب Allethrin عام ١٩٤٩ تلا ذلك ظهور مجموعة كبيرة من المركبات المصنعة لهذه المجموعة التي أصبحت تشكل اليوم بحدود ٦٠-٧٠% من مبيدات الحشرات.	**pyrethroides :-**
طريقة الحقنة :-	طريقة يتم من خلالها عرض قطرات من المحلول الغذائي المخلوط بالمبيد للآفة في نهاية الحقنة حيث تلامس هذه القطرات أجزاء فم الآفة فتشربها كما في حالة النحل والذباب المنزلي.	**Syringe method :-**
جهازي :-	أي ينتقل خلال الجسم ككل.	**Systemic :-**
الامتصاص الجهازي :-	عملية إيصال المادة أو المركب الممتص إلى الدم حيث يقوم الأخير بنقل المادة إلى العضو أو الجزء البعيد من الجسم عن مكان الامتصاص.	**Systemic absorption :-**
فعل جهازي :-	انظر Systemic effect.	**Systemic action :-**
تأثير جهازي :-	ظهور تأثير المادة الجهازية بعيداً عن مكان دخولها للجسم وذلك نتيجة امتصاصها وتوزيعها في الجسم.	**Systemic effect :-**
مبيدات أدغال عضوية جهازية :-	وتضم جميع المركبات العضوية القادرة على النفاذ والانتقال خلال أجزاء النبات وتعمل على قتل النبات غير المرغوب فيه وتضم عدد كبير من المركبات التي تعود لمجاميع كيميائية مختلفة.	**Systemic organic herbicides :-**
مبيدات آفات جهازية :-	مجموعة المبيدات القادرة على النفاذ داخل أنسجة النبات والانتقال إلى الأجزاء الأخرى بكميات كافية لقتل الآفات ووقاية النموات الحديثة من الإصابات الجديدة. والمبيدات الجهازية إما أن تنتقل عن طريق اللحاء أو الخشب أو عن طريق اللحاء والخشب.	**Systemic pesticides :-**
سم جهازي :-	سم حيوي جهازي يمتص وينتقل خلال جسم الكائن الحي.	**Systemic toxin :-**

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

-T-

2,4,5 - T :-	مبيد أدغال مادته الفعالة Trichlorophenoxy acetic acid. منخفض السمية للبائن.	**٢،٤،٥-تي :-**
T - lymphocyte :-	خلية حيوانية لها مستقبلات على سطحها ومن خلال تلك المستقبلات فإنه يتم الارتباط بين هذه الخلايا وبين المواد الغريبة أو بالكائنات الحية الغريبة عن الجسم ومن ثم تبدأ الاستجابة المناعية.	**خلية تي اللمفاوية :-**
Tablet formulation :-	مستحضرات صلبة على هيئة أقراص ذات قياسات معينة وتستخدم هذه الصورة مع المبيدات والأسمدة ومنظمات نمو النبات. كما هو الحال بالنسبة لأقراص الفوستوكسين.	**مستحضر أقراص :-**
Tachycardia :-	حدوث زيادة في عدد ضربات القلب عند الحد الاعتيادية بسبب التعرض للسموم.	**سرعة ضربات القلب :-**
Tachyppnoea :-	زيادة سرعة التنفس كنتيجة لزيادة العمليات الحيوية في الجسم جراء التعرض للسموم.	**سرعة التنفس :-**
Taeniacide :-	أية مادة تعمل على قتل الديدان الشريطية.	**مبيد الديدان الشريطية :-**
Tailings :-	أو بقايا تطلق على بقايا صهر المعادن أو بقايا الأواني التي يتم تنظيفها من مواد العالقة بها.	**نفايات :-**
Talc :-	مادة حاملة تستخدم في تحضير المساحيق الناعمة جداً وهي غير متفاعلة مع المواد السامة.	**تالك :-**
Tanglefoot bird repellent :-	مادة طاردة للطيور ، عبارة عن مادة جلاتينية لاصقة وشفافة تتكون من Polybutenes ومادة مثبتة تستخدم لطرد العديد من أنواع الطيور.	**طارد الطيور تانكلفوت :-**
Tank mix :-	عملية مزج مبيدين أو أكثر في خزان الرش ويراعى في عملية المزج قابلية المركبات المخلوطة على التوافق في عملية المزج.	**المزج في خزان :-**
Tankage :-	نفايات عملية ذبح الحيوانات التي يتم جمعها وتجفيفها وطحنها حيث يستخدم كمواد سمادية أو علفية. انظر Fish tankage و Garbage tankage و Leather tankage.	**نفايات المسلخ :-**
Tar distillates :-	هذه النواتج تصنف وتسمى حسب مدى الغليان الذي تفصل عند هذه النواتج ، ومن هذه النواتج قطران الخشب وقطران Lignite وقطرات الـ Shale وغيرها.	**نواتج تقطير القطران :-**
Tar oils :-	وهي الزيوت الناتجة من التقطير الاتلافي للفحم الحجري ومنها Anthracene و Creosote و Naphtha وتستخدم لمعاملة الأخشاب المستخدمة في سكك الحديد والبناء لوقايتها من الإصابة بالأرضة.	**زيوت قطرانية :-**
Taraxin acid :-	مادة مسببة للحساسية من مجموعة Acid lactone توجد في نبات طرخشتون *Taraxacum officinale*.	**حامض تاراكسين :-**
Target :-	نباتات أو حيوانات أو أبنية أو مساحات أو أي شيء يستهدف بمعاملة المبيدات.	**هدف :-**
Target organ dose :-	كمية المادة السامة التي وصلت إلى العضو المستهدف والمتأثر بالمادة السامة.	**جرعة العضو المستهدف :-**

Tarpulines :-	أو مشمع إسمنتي وهو غطاء خاص يستخدم لتغطية أكداس المواد المخزونة والمنازل بشكل محكم قبل إجراء عمليات مكافحة الآفات باستخدام غازات التبخير السامة.	**بلاستك إسمنتي :-**
Tartar emetic :-	مبيد حشرات عام. منخفض السمية للبائن.	**تارتار ايميتك :-**
Tartrazine :-	أحد الأنواع الاصطناعية المسموح بإضافتها إلى الأغذية وهو ضمن القائمة الدولية للألوان المضافة ويسمى أصفر غذائي. وهو من الألوان الذائبة في الماء ويتراوح المقدار المسموح بتناوله يومياً من اللون بين صفر-٧.٥ ملغم/كغم من وزن الجسم.	**تارترازين :-**
2,4,5 - TB :-	مبيد أدغال عام.	**٢.٤.٥-تي بي :-**
TCA - sodium :-	مبيد أدغال من مجموعة Chloro-carbonic acid. يعمل على تثبيط عملية تصنيع الدهون. منخفض السمية للبائن.	**تي سي أي – صوديوم :-**
TCMTB :-	مبيد فطريات عام. مادته الفعالة Thio cyano methyl thio benzothiazole. متوسط السمية للبائن.	**تي سي إم تي بي :-**
TCNA :-	مبيد اكاروسات مادته الفعالة 2,3,5,6-Tetrachloro-4-nitroanisole. يمكن استخدامه على المزروعات المختلفة.	**تي سي إن أي :-**
TDE :-	مبيد حشرات عام. منخفض السمية للبائن.	**تي دي أي :-**
Tebuconazole :-	مبيد فطريات جهازي لمكافحة العديد من الأمراض الفطرية على المزروعات المختلفة ، كما يستخدم لمعاملة البذور ضد أمراض التفحم. من مجموعة Triazole. منخفض السمية للبائن.	**تبيوكونازول :-**
Tebufenozide :-	مبيد حشرات لمكافحة الآفات الحشرية من حرشفية الأجنحة على المحاصيل المختلفة. من مجموعة Diacylhydrazine ويعمل من خلال تأثيره كمضاد لعملية الانسلاخ. قليل السمية للبائن.	**تبيوفينوزايد :-**
Tebufenpyrad :-	مبيد لمكافحة الاكاروسات على الزراعات المختلفة. من مجموعة METI ويعمل من خلال تثبيطه لعملية نقل الإلكترون في المايتوكوندريا وتثبيط عملية التنفس الخلوي. متوسط السمية للبائن.	**تبيوفينبيراد :-**
Tebupirimfos :-	مبيد لمكافحة حشرات التربة في حقول الذرة. من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز. متوسط السمية للبائن.	**تبيوبيريمفوس :-**
Tebuthiuron :-	مبيد أدغال عام يستخدم في المناطق المزروعة وغير المزروعة. من مجموعة اليوريا ويعمل من خلال تثبيطه لعملية التركيب الضوئي. منخفض السمية للبائن.	**تبيوثيورون :-**
Technical concentrate :-	انظر Technical material.	**مركز التقني :-**
Technical material :-	مادة ناتجة عن عملية التصنيع وتمثل عادة المادة الفعالة النقية الخالية من المواد المساعدة أو الإضافية.	**مادة تقنية :-**
Technical toxicologist :-	الشخص المضطلع في تقنيات علم السموم من حيث استخلاصها وتقدير متبقياتها وطرائق الكشف عنها	**التقني السمومي :-**

	وتشخيصها. انظر Toxicologist.	
تيفلوبنزيورون :-	مثبط نمو للحشرات ، يستخدم لمكافحة الآفات الحشرية من رتبتي حرشفية وغمدية الأجنحة على المزروعات المختلفة. من مجموعة Benzoylurea المثبطة لعملية تصنيع الكيوتكل. قليل السمية للبائن.	**Teflubenzuron :-**
تيفلوثرين :-	مبيد حشرات عام ، يستخدم على المزروعات المختلفة. من مجموعة البايروثرويد المحضرة صناعياً والمثبطة لقنوات نقل الكلورايد في أغشية المحاور العصبية. منخفض السمية للبائن.	**Tefluthrin :-**
تيفيوريلترايون :-	مبيد أدغال عام. منخفض السمية للبائن.	**Tefuryltrione :-**
تيمبوترايون :-	مبيد لمكافحة أدغال الذرة. من مجموعة Benzoylcyclohexanedione. منخفض السمية للبائن.	**Tembotrione :-**
تيميفوس :-	مبيد لمكافحة يرقات البعوض والهاموش. من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز. منخفض السمية للبائن.	**Temephos :-**
التناول اليومي المقبول المؤقت :-	تركيز أو جرعة من مادة سامة مسموح بتناولها بصفة مؤقتة لعدم وجود حد معين متفق عليه دون أن يكون لها تأثير ضار على الإنسان. ويستخدم هذا المصطلح مع المواد التي لا تتوفر معلومات كاملة عنها للقول أن استخدام هذه المواد أمين خلال فترة الحياة ، لذلك فإن هذه القيمة تكون مؤقتة لفترة محدودة لأن المعلومات المتوفرة عن المادة تشير إلى أن استخدامها ضمن التناول اليومي المقبول القصير المدى لا تكون فيه خطورة على المستخدم في حدود المعلومات المتوفرة أو المتاحة.	**Temporary acceptable daily intake :-**
حد المتبقيات الأعلى المؤقت :-	عبارة عن قيمة تنظيمية لفترة محددة وذلك عندما يكون المتناول اليومي المقبول المؤقت قد تم تثبيته لمبيد معين أو مع وجود المتناول اليومي المقبول متفق عليه إلا أن البيانات المتوفرة حول المتبقيات غير كافية لتثبت أعلى حد للمتبقيات.	**Temporary maximum residue :-**
مستوى الفعل المرجعي الآمن المؤقت :-	قيمة تنظيمية تحدد مستوى التعرض عن طريق الاستنشاق في منطقة عمل والذي يكون آمناً لفترة قصيرة ولكن يجب خفضه أو ارتداء معدات وقاية الجهاز التنفسي.	**Temporary safe reference action level:-**
تحمل مؤقت :-	مستوى من المتبقيات يتم تحديدها على المنتجات الزراعية كمستوى مقبول مؤقتاً من وكالة حماية البيئة الأمريكية ولمدة سنة تقوم خلالها الشركات بتقديم ما يؤكد أن هذا المستوى من المتبقيات آمن على البيئة والصحة العامة وإلا فإن الوكالة تقوم بتغييره.	**Temporary tolerance:-**
عشرة أس ناقص ستة :-	مصطلح يستخدم في تقدير نسبة الخطر والإشارة إلى مدى احتمالية إصابة شخص بمرض جراء التعرض للمواد السامة والخطرة. والمصطلح يشير إلى احتمالية إصابة شخص واحد من كل مليون.	**Ten to the minus sixth :-**
إحساس بالتبول :-	الرغبة الملحة بالتبول كأسلوب للتخلص من المواد الضارة.	**Tenesmus :-**

Tentative negligible daily intake :-	تركيز أو جرعة يمكن تناولها يومياً مع الغذاء دون أن تحدث أي تأثير ضار في الإنسان خلال فترة حياته ، لذا فهي كمية يمكن إهمالها وتجاهلها لأنها غير ضارة.	**التناول اليومي المهمل :-**
Tentative save exposure level :-	تركيز أو جرعة من مادة سامة يتعرض لها الإنسان بشكل خاطف يومياً عن طريق الهواء الذي يستنشقه معبراً عنه بالملغم/م٣ من الهواء دون أن تحدث تأثيراً ضاراً فيه.	**مستوى التعرض المبدئي الآمن :-**
Tentative save exposure level administrated daily :-	تركيز أو جرعة من مادة سامة يتناولها الإنسان يومياً محسوبة على أساس ملغم/كغم من وزن الجسم دون أن تحدث تأثيراً ضاراً فيه.	**مستوى التعرض المبدئي الآمن عن طريق التناول اليومي :-**
Tentative save exposure level at working zone :-	تركيز أو جرعة من مادة سامة يتعرض لها الإنسان بشكل خاطف يومياً في هواء منطقة عمل معبراً عنه بالملغم/م٣ من الهواء دون أن تحدث تأثيراً ضاراً في الإنسان.	**مستوى التعرض المبدئي الآمن في منطقة العمل :-**
Tentoxin :-	توكسين فطري يستخدم كمبيد لأدغال الذرة وفول الصويا.	**تنتوكسين :-**
Tenuazonic acid :-	وهو من أهم السموم الفطرية المنتجة من قبل الفطر *Alternaria alternate* فضلاً عن إنتاجه من قبل أنواع أخرى تابعة لنفس الجنس والحامض مشتق من الحامض الأميني ايزوليوسين. وجد هذا السم طبيعياً في الرز وأوراق التبغ ومعجون الطماطة ولهذا المركب خصائص مضادة للفايروسات والتورمات إذ يعمل على إعاقة تكوين الأواصر الببتيدية في صناعة البروتين ويعتقد أن لهذا الحامض وخاصة المنتج من قبل الفطر *Phoma sorghina* دور في إحداث مرض Onyalai وهو اضطراب في فسلجة وتكوين الدم في أفريقيا.	**حامض تينوازونيك :-**
Tepa :-	مادة عاقمة للحشرات وتحدث تأثيرها العاقم من خلال تثبيطها لعملية تصنيع الأحماض النووية.	**تيبا :-**
Tephrosia :-	أحد أجناس النباتات شبه الاستوائية التي يستخلص منها المبيد Rotenone وتنتشر زراعته في العديد من مناطق العالم القديم ، خاصة النوع *Tephrosia virginiana*.	**تيفروسيا :-**
TEPP :-	مبيد حشرات مادته الفعالة عبارة عن Tetra ethyl pyro phosphate. من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز. شديد السمية للبائن.	**تيب :-**
Tepraloxydim :-	مبيد متخصص لمكافحة الأدغال رفيعة الأوراق في المحاصيل عريضة الأوراق. من مجموعة Cyclohexanedione ويعمل على تثبيط إنزيم Acetyl CoA Carboxylase. منخفض السمية للبائن.	**تيبرالوكسيديم :-**
Teratogen :-	تطلق على أي مادة قادرة على إحداث تشوهات أثناء تكوين الأعضاء الجنينية.	**مادة مشوهة :-**
Teratogenesis test :-	وهي عملية إنتاج تشوهات خلقية في أفراد الجيل	**اختبار التشوهات :-**

	الناتج نتيجة التعرض لبعض الكيميائيات وأن هذه التشوهات تكون مرتبطة بأفراد الجيل الناتج فقط دون انتقالها إلى الأجيال الأخرى. ويتم هذا الاختبار بتعريض ذكور الجرذان للمادة الكيميائية لمدة شهرين وتعرض الإناث لمدة ١٤ يوم ثم يسمح لها بالتزاوج ، بعد ذلك تستمر معاملة الأنثى بالمادة الكيميائية خلال فترة الحمل لحين وضع الصغار حيث يتم فحصها وتحديد حالات التشوه فيها.	
مشوه :-	تستخدم لوصف أي مادة قادرة على إحداث تشوهات.	**Teratogenic :-**
علم التشوهات :-	العلم الذي يختص بدراسة التشوهات الخلقية ومسبباتها.	**Teratology :-**
تبرباسيل :-	مبيد أدغال عام من مجموعة Uracil ويعمل من خلال تثبيطه لعملية التركيب الضوئي. منخفض السمية للبائن.	**Terbacil :-**
تيربيوكارب :-	مبيد أدغال عام. منخفض السمية للبائن.	**Terbucarb :-**
تيربيوفوس :-	مبيد حشرات وديدان ثعبانية لمكافحة الآفات الحشرية والديدان الثعبانية في التربة. من مجموعة الفسفور المثبطة لإنزيم الكولين استريز. شديد السمية للبائن.	**Terbufos :-**
تيربيوميتون :-	مبيد لمكافحة الأدغال عريضة الأوراق بعد ظهور البادرات في بساتين أشجار الفاكهة. من مجموعة Triazine المثبطة لعملية التركيب الضوئي. منخفض السمية للبائن.	**Terbumeton :-**
تيربوثيلازين :-	مبيد أدغال عام يستخدم في الزراعات المختلفة. من مجموعة Triazine المثبطة لعملية التركيب الضوئي. منخفض السمية للبائن.	**Terbuthylazine :-**
تيربوترين :-	مبيد لمكافحة الأدغال يستخدم قبل الزراعة وقبل ظهور البادرات. من مجموعة Triazine المثبطة لعملية التركيب الضوئي. منخفض السمية للبائن.	**Terbutryn :-**
تربين :-	نوع من المواد الطبيعية وحدته البنائية هو Isoprene (2-Methyl-1,3-butadiene).	**Terpene :-**
تيرفينيلات :-	سم فطري ينتجه الفطر *Aspergillus candidus* النامي على طحين الحنطة وتناوله من قبل الفئران يحدث لها أمراضاً في الكبد.	**Terphenyllins :-**
ثلثي :-	مختصر لكلمة Tertiary وتشير إلى طريقة ترتيب العناصر الكيميائية في الجزيئة.	**Tert. :-**
طريقة التخفيف في أنبوبة اختبار :-	تتم هذه الطريقة بعمل محلول مائي أساسي من المبيد المختبر في أنبوبة اختبار ثم توضع كتلة من سبورات الفطر المطلوب اختبارها فيه ، بعد ذلك يتم عمل تخفيفات متتالية من المحلول الأساس وتقدر عملية إنبات السبورات عن طريق وضع قطرات من التخفيفات المختلفة للمحاليل على شريحة زجاجية وإجراء عملية عد تحت المجهر على فترات زمنية مختلفة للسبورات النامية حتى ثبات عملية الإنبات في تجربة المقارنة ، ثم تحسب النسبة المئوية لإنبات السبورات وكما يأتي : % لإنبات السبورات =	**Test tube dilution method :-**

	عدد السبورات النامية في المعاملة × —————————— ١٠٠ عدد السبورات النامية في المقارنة انظر Slide spore germination method.	
ضمور خصوي :-	حدوث ضمور في الخصيات أو الخلايا الخصوية بسبب التعرض لبعض المركبات الكيميائية.	**Testicular atrophy :-**
تيتراكلورفينفوس :-	مبيد حشرات واكاروسات لمكافحة حلم الدواجن. من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز. منخفض السمية للبائن.	**Tetrachlorvinphos :-**
تيتراكونازول :-	مبيد فطريات عام يستخدم لمعاملة البذور أو رشاً على المجموع الخضري في الزراعات المختلفة. من مجموعة Triazole. منخفض السمية للبائن.	**Tetraconazole :-**
تيترادايفون :-	مبيد ليرقات الحشرات فضلاً عن فاعليته كمبيد للحلم نباتي التغذية على المزروعات المختلفة. من مجموعة الكلور العضوية ويعمل على تثبيط عملية الفسفرة التأكسدية ومنع تكوين وحدات الطاقة ATP. منخفض السمية للبائن.	**Tetradifon :-**
تيترافلورون :-	مبيد أدغال عام. منخفض السمية للبائن.	**Tetrafluron :-**
تيتاريودواثيلين :-	مبيد فطريات عام. منخفض السمية للبائن.	**Tetraiodoethylene :-**
تيترا مثرين :-	مبيد لمكافحة الحشرات الطيارة على المزروعات المختلفة. من مجموعة البايروثرويد المحضرة صناعياً ويؤثر عن طريق تثبيطه لقنوات نقل الكلورايد في أغشية المحاور العصبية. منخفض السمية للبائن.	**Tetramethrin :-**
تيترامين :-	مبيد قوارض أكثر سمية من مادة Strychnine. شديد السمية للبائن.	**Tetramine :-**
تيتراناكتين :-	مبيد اكاروسات حيوي ، يمكن استخدامه على المزروعات المختلفة.	**Tetranactin :-**
تيترابروبيل ثايوداي فوسفيت :-	مبيد حشرات عام من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز. منخفض السمية للبائن.	**Tetrapropyl thiodiphosphate :-**
بايروفوسفات رباعي الصوديوم :-	مركب ذائب بالماء وهو مادة ناشرة فعالة لحبيبات الطين ويستخدم في تحضير الأسمدة السائلة كعامل يساعد على التعلق.	**Tetrasodium pyrophosphate :-**
تيتراسول :-	مبيد اكاروسات. منخفض السمية للبائن.	**Tetrasul :-**
تكوين التشوهات :-	عملية إنتاج تشوهات خلقية نتيجة التعرض لمواد مشوهة ، خاصة في فترة النمو الجنيني.	**Tetratogenesis :-**
كبريتات الثاليوم :-	مبيد قوارض. شديد السمية للبائن.	**Thallium sulfate :-**
ثابسيكاركين :-	مادة مسببة للحساسية من مجموعة Sesquiterpene lactone توجد في نبات *Thapsia gargarica*.	**Thapsigargin :-**
ثينايل كلور :-	مبيد لمكافحة أدغال الرز. من مجموعة Chloroacetamide ويعمل من خلال تثبيطه لعملية الانقسام الخلوي. متوسط السمية للبائن.	**Thenylchlor :-**
التناول اليومي الأعلى النظري :-	أعلى تناول يومي للمتبقيات المتوقع وجودها بأعلى مستوياتها في غذاء الفرد الذي يتناوله يومياً معبراً عنه بالملغرام/شخص/يوم.	**Theoretical maximum daily intake :-**

Therapeutic index :-	النسبة بين الجرعة السامة والجرعة العلاجية وكلما كانت قيمة النسبة عالية كلما زاد أمان الجرعة العلاجية لمعالجة الحالة المرضية.	**دليل العلاج :-**
Thermal aerosol fog :-	وينتج عن مولدات الضباب الحرارية التي تتكون من خزان ومضخة تعمل بقوة المحرك ومصدر حراري يعمل بالوقود أو الكهرباء وغرفة للاحتراق بدرجات حرارية عالية. حيث أن الضباب الناتج عن الحرارة يتولد من دفع تيار شديد من الهواء الساخن جداً من خلال فوهة رش هيدروليكي ترشح القطرات الزيتية للمبيد المركز فتظهر القطرات بشكل ضباب كثيف. انظر Steam aerosol fog و Thermal aerosol smokes.	**ضباب الايروسول الحراري:-**
Thermal aerosol smokes :-	ويتكون هذا الدخان من مولدات الضباب الحرارية المتكونة من خزان ومضخة تعمل بقوة المحرك ومصدر حراري يعمل بالوقود أو الكهرباء وغرفة للاحتراق بدرجات حرارية عالية ، فالايروسول المتكون على شكل دخان ينتج من احتراق المادة الحاملة للمبيد والسريعة الاشتعال عند دخولها في غرفة الاحتراق حيث يخرج الدخان من فوهة المضببة بسرعة عن طريق الضغط المتولد فتصبح بشكل جزيئات دقيقة معلقة بالهواء. انظر Thermal aerosol smokes.	**دخان الايروسول الحراري:-**
Thermal decomposition products :-	مواد كيميائية تتكون نتيجة تسخين بعض المواد وقد تكون هذه المواد سامة أو قابلة للاشتعال أو قد تكون خطرة بطريقة أو بأخرى. إن كمية ونوعية هذه المواد تتباين تبعاً للظروف المحيطة ودرجة حرارة التسخين.	**نواتج التحلل الحراري :-**
Thiabendazole :-	مبيد فطريات جهازي لمكافحة الأعفان الفطرية المختلفة فضلاً عن مدى واسع من أمراض الفطريات التي تهاجم الفواكه والخضراوات في الحقل والمخزن. يعود لمجموعة Benzimidazole ويعمل على تثبيط عملية الانقسام الخلوي. منخفض السمية للبائن.	**ثايبتدازول :-**
Thiacloprid :-	مبيد حشرات فعال جداً ضد حشرات المَنّ والبسليد والذباب الأبيض ، يمكن استخدامه على المزروعات المختلفة. من مجموعة Neonicotinoid ويعمل من خلال تنافسه مع مادة الاستيل كولين على مواقع الاستيل كولين في مناطق الشبك العصبي Synapse.	**ثايكلوبريد :-**
Thiadiazinthion :-	مبيد للديدان الثعبانية. منخفض السمية للبائن.	**ثاياديازينثيون :-**
Thiamethoxam :-	مبيد حشرات جهازي يستخدم لمعاملة البذور ، كما يمكن استخدامه رشاً على المجموع الخضري ، فعال في مكافحة معظم الآفات الحشرية على المزروعات المختلفة. من مجموعة Neonicotinoid ويعمل كمضادات لمستقبلات الاستيل كولين في مناطق الاشتباك العصبي. منخفض السمية للبائن.	**ثايامثوكسام :-**
Thiazafluron :-	مبيد أدغال عام.	**ثايازافلورون :-**
Thiazopyr :-	مبيد لمكافحة الأدغال رفيعة وعريضة الأوراق في	**ثايازوبير :-**

	المزارع المختلفة. من مجموعة Pyridine ويعمل على تثبيط تجمع الانيبيبات الدقيقة. منخفض السمية للبائن.	
ثيديا زورون :-	مادة مجففة ومسقطة للأوراق تستخدم على القطن. من مجموعة Substituted urea. منخفض السمية للبائن.	**Thidiazuron :-**
ثينكاربازون :-	مبيد أدغال عام من مجموعة Triazolone.	**Thiencarbazone :-**
ثيفنسلفويورون – ميثايل:-	مبيد أدغال لمكافحة الأدغال في حقول فول الصويا والنجيليات. من مجموعة Sulfonylurea ويعمل على تثبيط إنزيم تصنيع Acetolactate. منخفض السمية للبائن.	**Thifensulfuron - methyl :-**
ثيفلوزامايد :-	مبيد لمكافحة الأمراض الفطرية على الرز والثيل. من مجموعة Carboxamide ويعمل من خلال تثبيطه لعملية التنفس الخلوي. منخفض السمية للبائن.	**Thifluzamide :-**
كروماتوغرافيا الورقة الرقيقة :-	ويستخدم لفصل الأحماض الأمينية والسكريات والأحماض الدهنية والزيوت الطيارة والصبغات العضوية بالاعتماد على الطور الثابت حيث تستعمل مواد السليلوز والسيليكاجيل في طلاء صفائح زجاجية ٥ × ٢٠ سم و ١٠ × ٢٠ سم حيث يؤخذ ٣٠ غم من السيليكا و ٥ مل من الماء المقطر ويمزجان جيداً مع ٢-٥% من المادة اللاصقة من عجينة باريس أو النشا ويغرس مباشرة على الصفيحة الزجاجية وتجفف ثم توضع بقعة صغيرة من العينة بواسطة أنبوبة شعرية أو ماصة مايكروية وعلى بعد ٥ سم من الورقة ثم توضع الصفيحة في حوض مغلق بإحكام ومشبع بأبخرة المذيب بحيث لا يصل البقعة ويترك لمدة ساعة واحدة وعند صعود المذيب بفعل الخاصية الشعرية ستفصل مكونات العينة أثناء المرور فيها وبعد قطع مسافة ١٠-١٥سم ترفع الصفيحة وتؤشر مقدمة المذيب ويحسب معدل الانسيابية : معدل الانسيابية = المسافة التي يقطعها المذاب / المسافة التي يقطعها المذيب انظر Column chromatography و Paper chromatography.	**Thin layer chromatography :-**
كبريت :-	تشير إلى احتواء المركب على ذرة كبريت.	**Thio. :-**
ثايوبنكارب :-	مبيد لمكافحة أدغال الرز. منخفض السمية للبائن.	**Thiobencarb :-**
ثايوكاربوكسيم :-	مبيد حشرات عام.	**Thiocarboxime :-**
ثايوسيكلام :-	مبيد لمكافحة الآفات الحشرية من حرشفية وغمدية الأجنحة وهو من مجموعة مشابهات Nereistoxin ويعمل من خلال عمله كمضاد لمستقبلات الاستيل كولين. متوسط السمية للبائن.	**Thiocyclam :-**
ثايوديكارب :-	مبيد حشرات عام من مجموعة الكارباميت المثبطة لإنزيم الكولين استريز. متوسط السمية للبائن.	**Thiodicarb :-**
ثايوفانوكس :-	مبيد اكاروسات وحشرات يستخدم على المحاصيل المختلفة. من مجموعة الكارباميت المثبطة لإنزيم الاستيل كولين. شديد السمية للبائن.	**Thiofanox :-**

Thiometon :-	مبيد لمكافحة حشرات المَنّ والبسليد والذباب الأبيض والحلم وغيرها من الحشرات الرهيفة. من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز. متوسط السمية للبائن.	**ثايوميتون :-**
Thionazin :-	مبيد حشرات وديدان ثعبانية. شديد السمية للبائن.	**ثايونازين :-**
Thiophanate :-	مبيد فطريات عام من مجموعة Benzimidazole وتعمل على تثبيط تجمع الانيبيبات الدقيقة في عملية الانقسام Mitosis. منخفض السمية للبائن.	**ثايوفانيت :-**
Thiophanate methyl :-	مبيد جهازي لمكافحة الأمراض الفطرية على المزروعات المختلفة. من مجموعة Benzimidazole وتعمل على تثبيط عملية الانقسام الخلوي. منخفض السمية للبائن.	**ثايوفانيت ميثايل :-**
Thioquinox :-	مبيد اكاروسات وفطريات. منخفض السمية للبائن.	**ثايوكوينوكس :-**
Thiosultap - sodium :-	مبيد حشرات عام يستخدم على المزروعات المختلفة، من مشابهات الـ Nereistoxin ويعمل كمضاد لمستقبلات الاستيل كولين. متوسط السمية للبائن.	**ثايوسلتاب – صوديوم :-**
Thiourea :-	منظم نمو للنبات يستخدم لكسر السكون. شديد السمية للبائن.	**ثايويوريا :-**
Thiram :-	مبيد لمكافحة أمراض البذور الفطرية وأمراض سقوط البادرات. منخفض السمية للبائن.	**ثايرام :-**
Thomas phosphate :-	انظر Basic slag.	**فوسفات توماس :-**
Thomas slag :-	انظر Basic slag.	**خَبث توماس :-**
Threshold acute effect :-	أقل تركيز أو جرعة من مادة سامة يمكن أن تحدث تأثيراً في العمليات الكيموحيوية والفسلجية للكائن الحي.	**التأثير الحاد الحرج :-**
Threshold acute irritant effect :-	أقل تركيز من مادة سامة (ملغم/م٣ هواء) يؤثر في الأنسجة المخاطية للجفن العلوي للعين.	**التأثير الحاد الحرج الملهب:-**
Threshold acute olfactory effect :-	أقل تركيز أو جرعة من مادة سامة (ملغم/م٣) يؤثر في أنسجة حاسة الشم.	**التأثير الحاد الحرج للشم:-**
Threshold concentration :-	التركيز الذي لا تظهر دونه أية تأثيرات ملاحظة. انظر Critical effect.	**تركيز حرج :-**
Threshold dose :-	الجرعة التي لا يظهر دونها أية تأثيرات ملاحظة.	**جرعة حرجة :-**
Threshold level of concentration :-	ويقصد به قيمة الحد الحرج لتركيز محلول مادة سامة والتي لا ينتج عنها تأثيرات عكسية.	**مستوى الحد الحرج للتركيز:-**
Threshold limit ceiling :-	أو الحد الحرج الأعلى. انظر Threshold limit value.	**الحد الحرج السقفي :-**
Threshold limit value :-	تركيز أو جرعة من مادة سامة فعالة والتي يجب أن لا تزيد عن الحد الحرج خلال أي جزء أو فترة من فترات العمل التي يمكن أن يتعرض لها العاملون. وتسمى أيضاً الحد الحرج الأعلى أو السقفي. أو هي تركيز الملوثات في الهواء والتي يتعرض لها العاملون الأصحاء لمدة ٨ ساعات يومياً وطيلة فترة الحياة من دون أن يكون لها تأثيرات جانبية ضارة.	**قيمة الحد الحرج :-**
Threshold limit value long term exposure limit :-	التركيز الذي يتعرض له العاملون باستمرار لفترة طويلة من الزمن من دون أن تظهر عليهم أية تأثيرات ضارة.	**قيمة الحد الحرج للتعرض طويل المدى :-**
Threshold limit	التركيز الذي يتعرض له العاملون باستمرار لفترة	**قيمة الحد الحرج للتعرض**

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

value short term exposure limit :-	قصيرة من الوقت من دون أن تظهر عليهم أية تأثيرات ضارة.	**قصير المدى :-**
Threshold limit value time weighted average :-	تركيز أو جرعة من مادة سامة يتعرض لها العاملون لمدة ثمانية ساعات يومياً و ٤٠ ساعة عمل أسبوعياً وبشكل متكرر من دون أن تظهر عليهم أي تأثيرات ضارة.	**قيمة الحد الحرج كمعدل لزمن التعرض :-**
Threshold of toxicological concern:-	قيمة الحد الحرج لمجموعة من الكيميائيات التي يتعرض لها الإنسان والتي دونها لا تكون هناك أي خطورة على صحة الإنسان.	**الحد الحرج السام المعتبر:-**
Thrombo cytopenic purpurea :-	يتسبب هذا المرض عن تناول الحبوب المصابة بالفطر *Phoma sorghina* ومن أعراضه حدوث نزف دموي نتيجة تمزق الأوعية الدموية.	**مرض بربيورا :-**
Thrombocytopenia :-	نقص عدد صفائح الدم نتيجة حدوث تسمم للدم.	**نقص صفائح الدم :-**
Thuringiensin :-	تطلق على البلورات البروتينية السامة التي تطلقها البكتريا *Bacillus thuringiensis* من النوع *Endotoxin*. انظر *Bacillus thuringiensis*	**ثورنجينسين :-**
Thymol :-	مبيد لمكافحة الفاروا في خلايا نحل العسل.	**ثايمول :-**
Thyrotoxicosis :-	حالة مرضية ناتجة عن حدوث زيادة في إفراز هرمون الغدة الدرقية الذي يؤدي إلى حدوث زيادة في ضربات القلب وجحوظ العينين.	**التسمم الدرقي :-**
Thyroxine :-	إنزيم يتم إفرازه في الجسم بواسطة الغدة الدرقية ويحتوي على عنصر اليود حيث يؤدي نقص اليود في الوجبة الغذائية إلى تضخم الغدة الدرقية وهي التي يطلق عليها Goitre ، والمعروف أن الغدة النخامية تقوم بالتحكم المباشر في نشاط الغدة الدرقية ولهذا الإنزيم دور هام في العمليات الحيوية في الجسم.	**ثيروكسين :-**
Tiadinil :-	مبيد لمكافحة أمراض الرز الفطرية. منخفض السمية للبائن.	**تياديئيل :-**
TIBA :-	منظم نمو للنبات. منخفض السمية للبائن.	**تي آي بي أي :-**
Tidal volume :-	مصطلح يقصد به حجم الهواء أو الغاز الذي يتم استنشاقه وزفيره خلال دورة تنفسية واحدة.	**حجم المد والجزر :-**
Tillage layer :-	الطبقة السطحية من التربة التي تتأثر بأدوات الحراثة ويتراوح سمك هذه الطبقة بين ١٠-٣٠سم اعتماداً على الأداة المستخدمة في الحراثة.	**طبقة الحراثة :-**
Time mortality curve :-	منحنى يمثل العلاقة بين نسبة الموت والوقت من المعاملة ، إذ أن المعروف عند معاملة حيوانات الاختبار بأحد المبيدات أن يتم حساب نسبة الموت بعد مرور فترات منتظمة من المعاملة ثم ترسم نتائج العلاقة بين نسبة الموت والوقت لتحديد الوقت اللازم لموت ٥٠% من مجموع حيوانات الاختبار.	**منحنى الموت والوقت :-**
Time weighted average exposure :-	تركيز أو جرعة موجودة في وسط التعرض في كل فترة زمنية مقاسة مضروبة في زمن تلك الفترة ومقسومة على مجموع الزمن الملاحظ.	**معدل التعرض الموزون زمنياً :-**
Tinnitus :-	حالة تحدث أحياناً عند التعرض للسموم المؤثرة في الجهاز العصبي.	**طنين الإذن :-**
Tiocarbazil :-	مبيد لمكافحة أدغال الرز. من مجموعة Thiocarbamate ويعمل على تثبيط عملية تصنيع	**تايوكاربازيل :-**

	الدهون. منخفض السمية للبائن.	
معامل تجازئ النسيج / البلازما :-	انظر Partition ration.	**Tissue / plasma partition coefficient :-**
تحليل النسيج :-	تطلق على مجمل التقنيات والوسائل المستخدمة في تحليل الأنسجة النباتية والحيوانية لأغراض عمليات التشخيص المختلفة.	**Tissue analysis :-**
جرعة النسيج :-	كمية المادة أو العامل الفيزيائي كالإشعاع الممتصة من قبل النسيج.	**Tissue dose :-**
كزازي :-	يعود أو يختص بمرض الكزاز.	**Titanic :-**
تسحيح :-	طريقة مختبرية قياسية للتحليل الكيميائي تستخدم لتحديد تركيز مادة متفاعلة معروفة.	**Titration :-**
تبغ :-	إن الاستخدام الأول للتبغ كمبيد حشرات كان عام ١٦٩٠ عندما قام مزارعو الفواكه الفرنسيون باستخدام ماء غسيل التبغ بمعاملة أشجار الكمثرى لمكافحة حشرة بق الكمثرى المطرز. وفي عام ١٧٦٣ تم استخدام مسحوق ومستخلص التبغ لمكافحة المَنّ والحلم الأحمر في إنكلترا. وفي عام ١٨٠٠ اعتبر التبغ مبيداً للحشرات ، كما استخدم التبغ كمادة مدخنة منذ عام ١٧٧٣.	**Tobacco :-**
سيقان التبغ :-	تطلق على مسحوق متبقيات سيقان التبغ والتي تستخدم لاستخلاص النيكوتين منها. وتستخدم هذه المتبقيات أحياناً كسماد.	**Tobacco stems :-**
تولكوفوس – ميثايل :-	مبيد لمكافحة فطريات التربة الممرضة للنبات. من مجموعة الفسفور العضوية ويثبط عملية تكوين الدهون وجدر الخلايا. منخفض السمية للبائن.	**Tolcofos - methyl :-**
المتناول اليومي المحتمل:-	تركيز أو كمية متناولة من مادة سامة يومياً مع الغذاء أو الشراب طيلة فترة الحياة من دون أن يكون لها تأثير ضار في الكائن.	**Tolerable daily intake :-**
خطر محتمل :-	احتمال المعاناة من مرض أو تأثيرات ضارة لفترة يمكن تحملها وذلك لاحتمال أن يتم خفض ذلك الضرر أو علاجه بطريقة مناسبة.	**Tolerable risk :-**
المتناول الأسبوعي المتحمل:-	تركيز أو كمية من مادة سامة يتم تناولها أسبوعياً مع الغذاء أو الشراب طيلة فترة الحياة من دون أن يكون لها أي تأثير ضار في الكائن الحي.	**Tolerable weekly intake :-**
التحمل :-	في علم السموم والمبيدات تعني الكميات الضئيلة من المبيدات والسموم المسموح بوجودها على المنتجات والمواد الزراعية.	**Tolerance :-**
متحمل :-	مصطلح يستخدم للإشارة إلى صفة في النبات أو الحيوان أو الكائنات الدقيقة على تحمل درجات من الضرر بسبب المبيدات أو الظروف البيئية غير الاعتيادية أو مستويات من الإصابة بالآفات المختلفة مقارنة بأفراد أخرى من نفس النوع تحت نفس الظروف. انظر Resistance.	**Tolerant :-**
تولفينبراد :-	مبيد لمكافحة حشرات القرعيات والصليبيات. من مجموعة METI ويحدث تأثيره السام من خلال تثبيطه لعملية التنفس الخلوي.	**Tolfenpyrad :-**
تولي فلواند :-	مبيد لمكافحة الأمراض المتسببة عن الفطريات التابعة للأجناس *Botrytis* spp و	**Tolyfluanid :-**

	Plasmopara spp و *Unicinula* spp على أشجار الفاكهة ومحاصيل الخضر ونباتات الزينة وغيرها. منخفض السمية للبائن.	
تشنجات توترية وارتجاجية:-	وتحدث في الغالب عند التعرض لجرعة مرتفعة من السموم العصبية.	**Tonic and clonic convulsion :-**
معاملة قمية :-	عملية إضافة السماد فوق سطح التربة بعد نمو النبات وثباته في التربة.	**Top dressed application :-**
معاملة سطحية :-	إحدى طرائق تعريض حيوانات الاختبار للمبيدات مختبرياً وتتم باستخدام محقنة دقيقة Microapplicator حيث توضع قطرة محلول المبيد بحجم ثابت على منطقة معينة من جسم حيوان الاختبار وهي طريقة تمتاز بدقة نتائجها وقلة تكاليفها وأن نجاح هذه الطريقة يعتمد على اختبار المذيب المناسب وتحديد حجم القطرة ومكان وضع القطرة على جسم حيوان الاختبار. انظر Precession spraying.	**Topical application :-**
تأثير سطحي :-	التأثير الذي تحدثه المادة عند معاملة الكائن سطحياً في منطقة أو نقطة المعاملة. انظر Topical application.	**Topical effect :-**
توبراميزون :-	مبيد أدغال عام.	**Topramezone :-**
تربة سطحية :-	تطلق على الطبقة السطحية من التربة والتي تحوي على معظم المادة العضوية وتعد الطبقة الخصبة من التربة.	**Topsoil :-**
ملوي :-	حدوث التواء معوي مميت أحياناً نتيجة التناول المزمن للكحول وحدوث نوع من الزيادة المفرطة للمغنيسيوم في الدم.	**Torsade :-**
ضرر :-	أذى مقصود أو غير متعمد يلحق بالشخص أو ممتلكاته.	**Tort :-**
دراسة مجموع الغذاء :-	دراسة مصممة لتحديد طريقة تناول متبقيات المبيد من قبل الشخص جراء تناوله غذاء معين. أو هي دراسة تهدف إلى تقدير مجموع الكمية الموجودة من مادة ما في وجبة غذاء نموذجية.	**Total diet study :-**
استخلاص كلي :-	وفيه يتم استخلاص المتبقيات السامة من سطح العينة والمسماة بالمتبقيات السطحية وكذلك المتبقيات السامة الموجودة داخل الأنسجة وهنا يستخدم الخلاط وأجهزة الهرس اليدوية والميكانيكية. انظر Internal extraction و Surface extraction.	**Total extraction :-**
مجموع النتروجين الكلدالي:-	مجموع النتروجين العضوي والأمونيا المحسوبة بطريقة كلدال الموجود في كتلة مائية محسوب على أساس ملغم نتروجين/لتر ماء. إن وجود مستوى عالي من النتروجين في الماء يدل على وجود مستوى عالي من التلوث بمياه المجاري.	**Total kjeldahl nitrogen :-**
مجموع أعلى حمل يومي:-	أعلى كمية من الملوثات الموجودة في كتلة مائية من دون التأثير على نوعية الماء القياسية.	**Total maximum daily loads :-**
النايتروجين الكلي :-	مجموعة النترات (No_3) والنتريت (No_2) والنتروجين العضوي والأمونيا. انظر Total kjeldahl nitrogen.	**Total nitrogen :-**
الفسفور الكلي :-	كمية الفسفور المتفاعل الموجود في محلول بشكل	**Total phosphorus :-**

	دقائق. وتعد مياه الفضلات والمصانع مصادر مثالية للفسفور ، وتقاس كمية الفسفور بالملغرام/لتر ماء.	
مجموع الجزيئات الدقيقة المعلقة :-	مجموع الجزيئات أو الدقائق الصغيرة جداً من المواد الصلبة والسائلة كالسخام والغبار والرذاذ والأبخرة والموجودة في عينة من الهواء المحيط.	**Total suspended particulates :-**
مجموع المواد الصلبة المعلقة :-	مجموع الدقائق الصغيرة جداً التي تبقى منتشرة في السائل وتؤدي إلى عكورته وتقاس بالملغرام لكل لتر.	**Total suspended solids :-**
مجموع المتبقيات النهائية:-	مجموع مستويات جميع متبقيات مبيد معين أو مادة سامة محددة في الغذاء.	**Total terminal residue :-**
الاستجابة الكلية للسمية :-	مجمل التأثيرات التي يظهرها الكائن الحي جراء تعرضه للمادة السامة.	**Total toxic response :-**
توكسافين :-	مبيد حشرات عام من مجموعة الكلور العضوية. متوسط السمية للبائن.	**Toxaphene :-**
تسمم الدم :-	دخول أو وصول المادة السامة إلى الدم وتسببها في إحداث تغييرات كيموحيوية للدم.	**Toxemia :-**
سام :-	قدرة المادة على إحداث ضرر للكائنات الحية كنتيجة للتفاعلات بين هذه المواد وبين أهدافها الحيوية في هذه الكائنات.	**Toxic :-**
قلويدات سامة :-	وتضم جميع القلويدات السامة المستخلصة من النباتات والتي تظهر تأثيراً ساماً في الكائنات الحية المختلفة ومن أشهرها النيكوتين المستخلص من نبات التبغ الذي يعد من مبيدات الحشرات الجيدة الذي استخدم بنجاح في مكافحة حشرات المَنّ.	**Toxic alkaloids :-**
مادة كيميائية سامة :-	انظر Toxic substance.	**Toxic chemical :-**
تركيز سام :-	تركيز من مادة تحدث تسمماً بدون أن تكون المحصلة النهائية هو الموت.	**Toxic concentration :-**
جرعة سامة :-	الكمية من المادة التي تحدث تسمماً بدون أن تكون المحصلة النهائية هي الموت.	**Toxic dose :-**
خطر استنشاق السم :-	غاز أو سوائل متطايرة سامة للإنسان والتي تشكل خطراً على الصحة أثناء عملية النقل.	**Toxic inhalation hazard :-**
مادة سامة :-	انظر Toxic substance.	**Toxic material :-**
قائمة المواد السامة المطلقة:-	قاعدة معلومات فصلية خاصة بالمواد الجديدة التي تم إنتاجها وتسويقها من قبل المصانع وتتضمن معلومات تعريفية بتلك المواد من حيث مواصفاتها واستعمالاتها وغيرها من المعلومات.	**Toxic release inventory :-**
مادة سامة :-	أي عامل كيميائي مسبب للتسمم نتيجة للتداخل الفيزيوكيميائي مع الكائن الحي.	**Toxic substance :-**
قانون السيطرة على المواد السامة :-	قانون تم تشريعه عام ١٩٧٦ في الولايات المتحدة الأمريكية للسيطرة على عملية تداول المواد السامة والحد من مخاطرها على البيئة والمجتمع.	**Toxic substances control act :-**
سام :-	مادة سامة مثل المادة الفعالة لمبيد ما. أو المادة التي تستطيع أن تحدث تأثيرات ضارة في النواحي التركيبية أو الوظيفية الموجودة في نظام حيوي ما.	**Toxicant :-**
السمية :-	مقدار الضرر أو التلف الذي تحدثه المادة السامة في أنسجة الكائن الحي ، وأعراض السمية قد تتراوح بين أعراض خفيفة كوجع الرأس وأعراض شديدة قد تنتهي بموت الكائن الحي. انظر Acute toxicity و Acute poisoning و Chronic toxicity و	**Toxicity :-**

	Chronic poisoning و Sub acute toxicity و Sub chronic poisoning.	
تقييم السمية :-	أو تقدير الأضرار الناتجة عن السمية ، وعليه فهي عملية تحديد طبيعة الأضرار الناتجة عن السموم في الكائنات الحية المتعرضة لها وعلاقة ذلك بعدد مرات التعرض وفتراته ، والغرض من هذا التقييم لتحديد حدود التركيز الخاص بالتعرض الآمن للمواد السامة.	**Toxicity assessment :-**
مجاميع السمية :-	تقسيم مقدار الضرر أو التلف الذي تحدثه المبيدات في أنسجة الكائن تبعاً لدرجة سميتها ، وعليه فإن مجاميع السمية تقع في أربعة مجاميع هي Toxicity categories I, II, III, IV.	**Toxicity categories :-**
السمية من المجموعة الأولى :-	مقدار التلف أو الضرر الذي تحدثه المبيدات شديدة السمية في أنسجة الكائن الحي وتمتاز هذه المجموعة من المبيدات بأن قيمة LD_{50} لها عن طريق الفم تتراوح بين صفر-٥٠ ملغم/كغم من وزن الجسم وتحمل علامته كلمة خطر Danger.	**Toxicity category I :-**
السمية من المجموعة الثانية :-	مقدار التلف أو الضرر الذي تحدثه المبيدات متوسطة السمية في أنسجة الكائن الحي وتمتاز هذه المجموعة من المبيدات بأن قيمة الجرعة النصفية القاتلة لها عن طريق الفم تتراوح بين ٥٠-٥٠٠ ملغم/كغم وتحمل علامته كلمة احذر Warning. انظر Toxicity categories.	**Toxicity category II :-**
السمية من المجموعة الثالثة :-	مقدار التلف أو الضرر الذي تحدثه المبيدات قليلة السمية في أنسجة الكائن الحي والتي تمتاز بأن قيمة LD_{50} لها عن طريق الفم تتراوح بين ٥٠١-٥٠٠٠ ملغم/كغم وتحمل علامته كلمة انتبه Caution. انظر Toxicity categories.	**Toxicity category III:-**
السمية من المجموعة الرابعة :-	مقدار التلف أو الضرر الذي تحدثه المبيدات منخفضة السمية في أنسجة الكائن الحي والتي تمتاز بأن قيمة LD_{50} لها عن طريق الفم تزيد عن ٥ غم/كغم وتحمل علامته كلمة انتبه Caution. انظر Toxicity categories.	**Toxicity category IV:-**
عامل مكافئ السمية :-	عامل يستخدم للمقارنة بين سمية المركبات المختلفة. مثال ذلك قيمة LC_{50}.	**Toxicity equivalence factor :-**
مكافئ السمية :-	مدى مساهمة مكون معين في سمية خليط من مركبات أو مواد من مجموعة معينة.	**Toxicity equivalent :-**
نسبة التعرض للسمية :-	قيمة ناتجة من قسمة قيمة التركيز أو الجرعة المتعرض لها على قيمة الجرعة أو التركيز الخاص بعدم التأثير الملاحظ (NOEC).	**Toxicity exposure ratio :-**
دليل السمية :-	وهو مقلوب السمية النسبية ويحسب من المعادلة الآتية : قيمة LC_{50} لأكثر المبيدات سمية دليل السمية= ——————————— ×١٠٠ قيمة LC_{50} للمبيد الآخر انظر Relative toxicity.	**Toxicity index :-**
خط السمية :-	خط يمثل العلاقة بين لوغاريتم التراكيز المستخدمة ووحدات البروبيت المقابلة لنسبة القتل المصححة. ويجب أن يكون خط السمية مستقيماً ويتوقف ذلك	**Toxicity line :-**

	على ما يأتي : أ – أن يكون توزيع الأفراد الحساسية طبيعياً في مجموع الأفراد أو العشيرة. ب- أن تكون العينة المختبرة ممثلة حقيقة لمجموع الأفراد المستخدمة في الدراسة. ت- أن تكون نسبة المبيد الذي يدخل أجسام الحشرات إلى كمية المبيد الكلية التي تتعرض لها الأفراد المختبرة ثابتة.	
اختبار السمية :-	عبارة عن الدراسة التجريبية للتأثيرات الضارة الناتجة من تعرض الكائن الحي للمادة المختبرة أثناء فترة زمنية محددة وتحت ظروف متحكم فيها.	**Toxicity test :-**
ديناميكية التسمم :-	يقصد بها عملية تفاعل المادة السامة مع الأماكن المستهدفة في الكائن الحي وما يتبع ذلك من توابع كيميائية حيوية وفسلجية تؤدي في النهاية إلى ظهور التأثيرات العكسية.	**Toxicodynamics :-**
السمية الوراثية :-	دراسة تأثير دور العوامل الوراثية على تأثير المواد السامة في الكائن الحي المفرد. أي دراسة الاستعداد الوراثي للكائن الفرد للاستجابة للمواد السامة.	**Toxicogenetics :-**
مجين السمية :-	إن تحديد التركيب الوراثي للكائن يمكن أن يعطي صورة صحيحة عن طبيعة الاستجابة التي يمكن أن يظهرها الكائن عند تعرضه للسموم.	**Toxicogenomics :-**
حركيات التسمم :-	يقصد بها دراسة كميات وتراكيز المادة السامة التي تم امتصاصها بالجسم والتحولات الحيوية المختلفة التي تعرضت لها داخل الجسم سواء كان ذلك للمادة الأصلية أو نواتج أيضها بما في ذلك عمليات التوزيع والإزالة من الجسم.	**Toxicokinetics :-**
ورقة بيانات السمية :-	ورقة تطبع بشكل موحد لها علاقة بالمعلومات السمية الخاصة بمادة معينة من حيث إنتاجها واستعمالها ومواصفاتها وطرائق تشخيصها وتمييزها.	**Toxicological data sheet :-**
حالة السمية :-	ملخص للبيانات الخاصة بمتابعة حالة التسمم بمادة معينة والنواتج النهائية لتلك المادة التي قد يكون لها تبعات على صحة الإنسان.	**Toxicological profile:-**
السمومي أو عالم السموم:-	الشخص الفني المتمرن والمتمرس في علم السموم والمتدرب على طرائق الفحص وتحديد طبيعة التأثيرات الضارة التي تحدثها السموم سواء العكسية منها وغير العكسية ، فضلاً عن تقدير احتمالات حدوثها وتنوع مجال تأثيرها من خلال قدرته على دراسة هذه السموم ومتبقياتها ونواتج أيضها على الكائنات الحية.	**Toxicologist :-**
علم السموم :-	العلم الذي يختص بدراسة تأثير الجرعات المختلفة من السموم على النشاط الحيوي وفاعلية وظائف الأعضاء المختلفة من حيث دراسة تأثيراتها العكسية واللاعكسية ، فضلاً عن دراسة ميكانيكية تأثيرها ، كما يهتم علم السموم بتقييم فاعلية السموم والملوثات البيئية وتحليلها وتحليل متبقياتها ونواتج أيضها لتحديد حد الأمان ، وبشكل عام يمكن القول أن علم السموم علم يهتم بدراسة مجمل التأثيرات السامة للمواد	**Toxicology :-**

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

	المختلفة في عناصر ومكونات النظام البيئي. انظر Toxinology.	
قياس السمية :-	مصطلح يستخدم ليشير إلى جميع الطرائق المستخدمة لمتابعة وقياس السموم كمياً في عناصر البيئة المختلفة.	**Toxicometry :-**
رهاب السم :-	حالة مرضية تصيب بعض الأشخاص خوفاً من المواد السامة.	**Toxicophobia :-**
المجموعة السامة :-	مجموعة في المركب الكيميائي يتم تنشيطها أيضياً لكي تحدث تأثيرها السام في الكائن الحي.	**Toxicophoric group :-**
يقظة سمية :-	أو الحذر من السموم وهي عملية تمييز وتعقب التأثيرات المختلفة للسموم في المجتمع مع دراسة وتقييم كيفية اتخاذ الإجراءات المناسبة لتقليل التعرض لتلك السموم.	**Toxicovigilance :-**
تسميم :-	أو زيادة السمية وذلك عن طريق التحول الأيضي للمادة السامة الأصلية إلى مركب أكثر سمية من المركب الأصلي.	**Toxification :-**
سم حيوي :-	أي مادة سامة يتم استخلاصها أو إفرازها من قبل الكائنات الحية كسموم الحشرات والأفاعي والعقارب والسموم التي تنتجها الفطريات والبكتريا والنباتات.	**Toxin :-**
علم سموم التوكسينات :-	علم السموم الذي يهتم بدراسة السموم التي تنتجها الكائنات الحية كالتوكسينات أو سموم الثعابين والعناكب والحشرات التي ينجم عنها أضرار في الكائنات الحية وكذلك السموم الفطرية والبكتيرية. انظر Toxicology.	**Toxinology :-**
الخوف من السم :-	انظر Toxicophobia.	**Toxiphobia :-**
المجموعة السامة :-	انظر Toxicophoric group.	**Toxogenic group :-**
المجموعة السامة :-	انظر Toxicophoric group.	**Toxophoric group :-**
قابل للاقتفاء :-	تطلق على أي مادة يمكن تعقبها أو اقتفاء أثرها.	**Traceability :-**
مقتفِ :-	تتبع الأثر ، مثال ذلك استخدام أحد النظائر المشعة للحلول مكان أحد العناصر المكونة للمركب السام لكي يمكن متابعة حركيات المادة السامة.	**Tracer :-**
مادة متتبعة :-	مادة يتم تتبعها من خلال تفاعل معين أو باستخدام أحد النظائر المشعة.	**Tracer substance :-**
مسحوق تتبع الأثر :-	صورة من صور تجهيز المبيدات الجافة وتستخدم بالدرجة الأساس مع مبيدات القوارض حيث تنثر هذه المساحيق في أماكن مرور القوارض حيث تلتصق بأجسامها وعندما تقوم بتنظيف شعر جسمها فإنها تتناول هذه السموم بشكل غير مباشر.	**Tracking powder :-**
معفرة مسحوبة :-	انظر Wheel barrow duster.	**Traction duster :-**
علامة تجارية :-	ويقصد بها الاسم التجاري للمنتوج وهو عبارة عن كلمة أو حرف أو علامة يرتبط وجودها بالمنتوج الذي تعبر عنه وهو اسم قابل للتغيير تبعاً للشركة المنتجة.	**Trademark :-**
تراكاكانث :-	أحد الأصماغ المتحصل عليها من شجيرات *Astragalus gummifer* ويستخدم كمادة مثبتة في المستحضرات الدوائية وكذلك كمادة مغلظة Thickener أو مستحلبة أو مثبتة في المنتجات	**Tragacanth :-**

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

	الغذائية وهو ضمن المواد المضافة الواردة بالقائمة الدولية للجنة دستور الأغذية.	
ترالكوزيدم :-	مبيد لمكافحة الأدغال رفيعة الأوراق بعد ظهور بادراتها في حقول النجيليات. من مجموعة Cyclohexanedion ويعمل على تثبيط إنزيم Acetyl CoA Carboxylase. منخفض السمية للبائن.	**Tralkoxydim :-**
ترالوميثرين :-	مبيد حشرات عام من مجموعة البايروثرويد المحضرة صناعياً ويحدث تأثيره السام من خلال تأثيره في قنوات نقل الكلورايد في أغشية المحاور العصبية. شديد السمية للبائن.	**Tralomethrin :-**
ترالوبيرل :-	مبيد رخويات يستخدم على المزروعات المختلفة.	**Tralopyril :-**
عبر :-	بادئة كلام تشير إلى ترتيب معين للعناصر ضمن الجزيء الكيميائي.	**Trans. :-**
الأحماض الرايبية المراسلة المنسوخة :-	العدد الكلي من الأحماض النووية الرايبية المراسلة mRNA التي يتم تخليقها أو إظهارها في خلية أو نسيج عند زمن معين. انظر Transciptomics.	**Transcriptome :-**
التحليل الشامل للجينات المنسوخة :-	أي عملية التحليل الشامل للتعبير الجيني لإظهار نواتجه وذلك لتقييم التغيرات الحاصلة في تخليق mRNA بعد التعرض لمادة كيميائية معينة.	**Transcriptomics :-**
ترانسفلوثرين :-	مبيد حشرات عام من مجموعة البايروثرويد المحضرة صناعياً ويحدث تأثيره السام من خلال تأثيره في قنوات نقل الكلورايد في أغشية المحاور العصبية.	**Transfluthrin :-**
تحويل :-	ويقصد بها عملية تغيير الخلية بإدخال مادة وراثية جديدة وما يترتب عليها من إظهار نمط شكلي جديد. أو هي عملية تحوير الخلايا النامية طبيعياً للتهيؤ للانقسام السريع وتكوين الأورام. أو هي عملية التحوير الكيميائي للخلية نتيجة التعرض لمواد كيميائية في البيئة.	**Transformation :-**
الخلية المحولة :-	الخلية التي تحولت وراثياً بشكل تلقائي أو بإدخال DNA غريب إليها لغرض إنتاج خلايا ذات عمر طويل في المزارع النسيجية الخلوية.	**Transformed cell :-**
نقل الجين :-	عملية أخذ جين من مصدر معين ويتم نقله وإدخاله إلى مجين (DNA) كائن آخر.	**Transgene :-**
محول أو معدل :-	صفة تستخدم لوصف كائن يحمل جين تم إدخاله بواسطة حامل (كائن دقيق) إلى نواة بيضة مخصبة.	**Transgenic :-**
نبات معدل وراثياً :-	نبات تم إحداث تغيير في تركيبه الجيني عن طريق نقل بعض الجينات المرغوب فيها من نوع نباتي آخر. مثال ذلك إدخال الجين المقاوم لمرض معين أو لمبيد أدغال معين.	**Transgenic plant :-**
ترجمة :-	العملية التي يتم بها تخليق سلسلة ببتيد مكونة من مجموعة من الأحماض الأمينية التي يتحدد تعاقبها على أساس تعاقب نيوكليوتايدي معين في mRNA.	**Translation :-**
نقل لمكان آخر :-	عملية انتشار المبيدات الكيميائية من نقطة امتصاصها على أوراق النبات أو سيقانه وجذوره إلى بقية	**Translocation :-**

	الأوراق والبراعم والجذور ، وتحدث هذه الظاهرة في الحيوان أيضاً.	
قطعة منقولة :-	قطعة منفصلة من الحامض الرايبي تتحرك من موقع لآخر في الكروموسوم البكتيري لإنجاز فعل وراثي معين وبذلك فهي قطعة من المجين Genome قابلة للنقل Transposable.	**Transposon :-**
فضلات :-	مواد مهملة ليس لها قيمة.	**Trash :-**
قابل للمعاملة :-	قابلية المادة للخضوع إلى معاملات معينة لغرض إعادة تأهيلها من دون حدوث تغير في مواصفاتها الأصلية. مثال ذلك معاملة مياه المجاري لتنقيتها.	**Treatability :-**
الحد الحرج للمعاملة :-	مستوى أعداد الآفة الذي عنده تصبح عملية استخدام المبيد أو وسائل المكافحة ضرورية لمنع الآفة من الوصول إلى مستوى الضرر الاقتصادي.	**Treatment threshold:-**
سوبرفوسفات عالي :-	انظر Superphosphate.	**Treble superphosphate :-**
مسامير الشجرة :-	وهي مسامير طويلة ذات رأس به تجويف مقعر يحتوي على المبيد الجهازي بالجرعة المناسبة في مادة حاملة جلاتينية حيث يتم تثبيتها في الشجرة المصابة ومنها ينتقل المبيد الجهازي إلى أجزاء الشجرة المختلفة وتسمى هذه العملية أيضاً الغرس في الجذع Trunk implantation.	**Tree nails :-**
طريقة مسامير الشجرة :-	وهي طريقة بديلة لطريقة معاملة جذع الشجرة بالمبيد ، حيث تتوفر اليوم مسامير طويلة ذات رأس فيه تجويف يحتوي على المبيد الجهازي بالجرعة المناسبة ويتم تثبيت هذا المسمار في جذع الشجرة حيث يقوم بحقن المبيد في جذع الشجرة تدريجياً. انظر Trunk pesticides implantation.	**Tree nails method :-**
تريمورجينك :-	سموم فطرية ينتجها الفطر *Aspergillus fumigatus* النامي على الأرز ويحتوي على السم Fumitremorgens A & B ويتسبب تناوله إلى حدوث أمراض عصبية.	**Tremorgenic :-**
ارتعاشات :-	مصطلح يستخدم لوصف ارتجاف أو ارتعاش العضلات.	**Tremors :-**
تراي اكونتال :-	منظم نمو للنبات يشجع نمو النبات ويزيد من محتواه البروتيني ، يستخدم على مختلف المزروعات. منخفض السمية للبائن.	**Triacontanol :-**
تراي اديمفون :-	مبيد جهازي لمكافحة مرض البياض الدقيقي على النجيليات والعنب والفواكه متساقطة الأوراق والخضراوات فضلاً عن فاعليته ضد أمراض الصدأ. من مجموعة Triazole. منخفض السمية للبائن.	**Triadimefon :-**
تراي اديمنول :-	مبيد فطريات جهازي لمعاملة البذور ضد فطريات التفحم في النجيليات ، فضلاً عن فاعليته ضد أمراض البياض الدقيقي والصدأ. من مجموعة Triazole. منخفض السمية للبائن.	**Triadimenol :-**
تراي اليت :-	مبيد لمكافحة الشوفان قبل ظهور البادرات في حقول الشعير والحمص والعدس واللوبيا. من مجموعة Thiocarbamate ويحدث تأثيره السام من خلال	**Triallate :-**

	تثبيطه لعملية تصنيع الدهون. منخفض السمية للبائن.	
تراي اميفوس :-	مبيد اكاروسات وحشرات وفطريات. شديد السمية للبائن.	**Triamiphos :-**
ترایاسلفویورون :-	مبيد لمكافحة الأدغال قبل ظهور البادرات في حقول الحنطة. من مجموعة Sulfonylurea ويحدث تأثيره السام من خلال تثبيطه لإنزيم تصنيع Acetolactate. منخفض السمية للبائن.	**Triasulfuron :-**
ترایازامات :-	مبيد لمكافحة حشرات المَنّ على المزروعات المختلفة. شديد السمية للبائن.	**Triazamate :-**
مبيدات أدغال ترایازینية :-	مجموعة Triazine الكيميائية تضم العديد من مبيدات الأدغال الجيدة منها Atrazine و Prometone و Propazine وغيرها.	**Triazine herbicides :-**
ترایازون :-	مركب عضوي ذائب في الماء ، تركيبه الكيميائي $C_3H_7N_3O$ والذي يحتوي على الأقل ٤١% نتروجين.	**Triazone :-**
ترایازوفوس :-	مبيد اكاروسات وحشرات وديدان ثعبانية ، يستخدم على الزراعات المختلفة. من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز. متوسط السمية للبائن.	**Triazophos :-**
ترایازوکساید :-	مبيد فطريات يستخدم لتغليف البذور لمكافحة مرض تخطط أوراق الشعير. متوسط السمية للبائن.	**Triazoxide :-**
تراي بينيورون – ميثايل:-	مبيد لمكافحة الأدغال عريضة الأوراق في حقول الحنطة والشعير. من مجموعة Sulfonylurea ويعمل من خلال تثبيطه لإنزيم تصنيع Acetolactate. منخفض السمية للبائن.	**Tribenuron - methyl:-**
ترایبوفوس :-	مادة مجففة ومسقطة لأوراق القطن. من مجموعة الفسفور العضوية ويعمل كمؤازر لمثبط إنزيم استريز. شديد السمية للبائن.	**Tribufos :-**
فوسفات ثلاثي الكالسيوم:-	انظر Calcium phosphate.	**Tricalcium phosphate :-**
ترایکلامايد :-	مبيد فطريات عام. منخفض السمية للبائن.	**Trichlamide :-**
ترایکلورانت :-	مبيد حشرات عام. متوسط السمية للبائن.	**Trichlorant :-**
ترایکلورفون :-	مبيد لمكافحة مدى واسع من الحشرات على المحاصيل المختلفة. من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز. متوسط السمية للبائن.	**Trichlorfon :-**
ترایکلوروبنزين :-	مبيد أدغال عام.	**Trichlorobenzene :-**
حامض ترایکلوروبنزويك:-	مبيد أدغال عام. منخفض السمية للبائن.	**Trichlorobenzoic acid :-**
كلوريد ترایکلوروبنزايك :-	مبيد أدغال عام.	**Trichlorobenzyk chloride :-**
ترایکلوروايثان :-	مادة مبخرة. منخفض السمية للبائن.	**Trichloroethane :-**
ترایکلورفينول :-	مبيد فطريات عام. منخفض السمية للبائن.	**Trichlorophenol :-**
ترایکوثيسين :-	سم يفرزه الفطر *Fusarium nivale* ويتسبب بحالات التسمم الناتجة عن تغذية الإنسان والحيوانات بالحبوب المصابة بمرض العفن الأحمر. انظر Red mold disease.	**Trichothecenes :-**
ترایکوثيسينات :-	مجموعة من السموم الفطرية تنتجها عدة أنواع من الفطريات التابعة للجنس *Fusarium* spp	**Trichothecins :-**

	وأنـــواع أخـــرى لعـــل أهمهـــا الفطـــر *Trichothecium roseum* الذي يكثر انتشاره في الحبوب المخزونة تحت ظروف خزن سيئة من حيث ارتفاع نسبة الرطوبة ودرجة الحرارة وعدم كفاءة التهوية.	
ترايكلوبر :-	مبيد لمكافحة الشجيرات والأدغال عريضة الأوراق في المناطق غير المزروعة. من مجموعة حامض Pyridine carboxylic ويحدث تأثيره السام من خلال عمله كمنظم نمو. منخفض السمية للبائن.	**Triclopyr :-**
ترايسيكلازول :-	مبيد لمكافحة مرض شرى الرز. متوسط السمية للبائن.	**Tricyclazole :-**
ترايديمورف :-	مبيد لمكافحة مرض Sigatoka والبياض الدقيقي على الموز والشعير والخيار والمانجو والحنطة. متوسط السمية للبائن.	**Tridemorph :-**
ترايديفان :-	مبيد أدغال عام. متوسط السمية للبائن.	**Tridiphane :-**
تراي ايتازين :-	مبيد أدغال عام. منخفض السمية للبائن.	**Trietazine :-**
ترايفنمورف :-	مبيد لمكافحة القواقع والبزاقات على المزروعات المختلفة. منخفض السمية للبائن.	**Trifenmorph :-**
ترايفلوراين :-	مبيد لمكافحة فطريات البياض الدقيقي والجرب والصدأ والعديد من أمراض الفواكه والخضر والحبوب ونباتات الزينة. من مجموعة Formamidine. شديد السمية للبائن.	**Triflorine :-**
ترايفلوكسيستروبين :-	مبيد لمكافحة مدى واسع من الأمراض الفطرية على الموز والنجيليات وأشجار الفاكهة والخضر ونباتات الزينة. من مجموعة Oximino acetate ويحدث تأثيره السام من خلال تثبيطه لعملية التنفس الخلوي. منخفض السمية للبائن.	**Trifloxystrobin :-**
صوديوم تراي فلوكسيسلفويورون :-	مبيد لمكافحة أدغال القطن. من مجموعة Sulfonylurea. منخفض السمية للبائن.	**Trifloxysulfuron :-**
ترايفلوميزول :-	مبيد فطريات لمكافحة العديد من الأمراض الفطرية على المزروعات المختلفة. منخفضة السمية للبائن.	**Triflumizole :-**
ترايفلوميورون :-	مبيد حشرات فعال ضد يرقات حرشفية الأجنحة على المزروعات المختلفة. وهو من مثبطات نمو الحشرات. من مجموعة Benzoylurea التي تعمل على تثبيط التصنيع الحيوي للكايتين. قليل السمية للبائن.	**Triflumuron :-**
ترايفلورالين :-	في العراق عُرف هذا المبيد باسم Treflan ، يستخدم قبل الزراعة لمكافحة بذور الأدغال المختلفة في التربة. ويعود لمجموعة Dinitroaniline ويعمل على تثبيط تجمع الأنيبيبات الدقيقة أثناء عملية الانقسام الخلوي. منخفض السمية للبائن.	**Trifluralin :-**
ترايفلوسلفويورون ميثايل:-	مبيد أدغال يستخدم بعد ظهور البادرات لمكافحة الأدغال عريضة الأوراق الحولية والمعمرة في حقول البنجر السكري. من مجموعة Sulfonylurea ويحدث تأثيره السام من خلال تثبيطه لإنزيم تصنيع Acetolactate.	**Triflusulfuron methyl :-**
ترايميدلور :-	فيرمون جاذب لذبابة البحر الأبيض المتوسط.	**Trimedlure :-**

Trimethacarb :-	مبيد حشرات عام. من مجموعة الكارباميت المثبطة لإنزيم الكولين استريز. منخفض السمية للبائن.	**ترايميثاكارب :-**
Trimeturon :-	مبيد أدغال عام. من مجموعة اليوريا المثبطة لعملية التركيب الضوئي.	**ترامیتیورون :-**
Trinexapac - ethyl :-	منظم نمو للنبات يستخدم في منع اضطجاع محاصيل الحبوب. أيضاً يستخدم في ساحات الثيل لتقليل عدد مرات قص الثيل. كما يستخدم كمسرع للنضج في البنجر السكري. منخفض السمية للبائن.	**ترابنكساباك – ايثايل :-**
Triphenyltin acetate :-	مبيد لمكافحة فطريات اللفحة المبكرة والمتأخرة على البطاطا وأمراض الجرب على البيكان. من مجموعة Triphenyltin ويحدث تأثيره السام من خلال تثبيطه لعملية الفسفرة التأكسدية ومنع تكوين الـ ATP. متوسط السمية للبائن.	**اسيتات ثلاثي فينايل القصدير :-**
Triphenyltin chloride :-	مبيد فطريات عام. متوسط السمية للبائن.	**كلوريد ثلاثي فينايل القصدير :-**
Triphenyltin hydroxide :-	مبيد لمكافحة فطريات اللفحة المبكرة والمتأخرة على البطاطا والعديد من الأمراض الفطرية الأخرى. من مجموعة Triphenyltin ويحدث تأثيره السام من خلال تثبيطه لعملية إنتاج الـ ATP. شديد السمية للبائن	**هيدروكسيد ثلاثي فينايل القصدير :-**
Triple shooting :-	عملية إضافة ثلاثة مواد سمادية وذلك بوضعها تحت سطح التربة بشكل حزم منفصلة.	**إطلاق ثلاثي :-**
Triprene :-	مثبط نمو للحشرات. قليل السمية للبائن.	**ترايبرين :-**
Tritac :-	مبيد أدغال عام.	**ترايتاك :-**
Triticonazole :-	مبيد فطريات لمعاملة البذور. منخفض السمية للبائن.	**تريتكونازول :-**
Tritosulfuron :-	مبيد لمكافحة الأدغال في حقول النجيليات. من مجموعة Sulfonylncea ويعمل من خلال تثبيطه لإنزيم تصنيع Acetolactate.	**ترايتوسلفويورون :-**
Trivial name :-	الاسم الدارج للمادة الكيميائية إلا أنه ليس الاسم الشائع المتفق عليه دولياً. مثال ذلك النيكوتين. انظر Brand name و Common name و Trade name.	**الاسم الدارج :-**
Tropanes :-	مركبات قلوية مسببة للهلوسة توجد في العديد من النباتات العطرية والأدغال مثل أدغال الجيمسون Jimson weed ونبات السكران Henbane والنعناع البري ونبات تفاح الجن Mandrake وبعض أنواع المشروم *Amanita muscaria* وقد وجد أن المواد الفعالة في هذه النباتات تشمل السكوبولامين Scopolamine والاتروبين Atropine وهي مركبات مضادة للجهاز العصبي وتسبب اتساع البؤبؤ وجفاف الفم وعدم القدرة على الإفراغ ، وقد عزلت مادة تربينية أخرى هي دايوسكورين Dioscorine من البطاطا الحلوة وهي مادة مسببة للكآبة ، وتتم السيطرة على سمية هذه المركبات باستخدام مركبات مثبطة لإنزيم الكولين استريز مثل مركب Physostigmine..	**التروبينات :-**
Trophic level :-	كمية الطاقة التي يحتاجها الكائن معبراً عنها بكمية الغذاء التي يحتاجها الكائن ، فالكائنات التي لا تحتاج	**المستوى الغذائي :-**

	غذاء عضوي مثل النباتات تسمى بالكائنات ذات المستوى الغذائي المنخفض.	
صدق :-	وتعني درجة مطابقة النظرية للواقع في الفرضيات والدراسات المختلفة.	**Trueness :-**
الغرس في الجذع :-	إحدى طرائق معاملة الأشجار بالمبيدات الجهازية وتتم بعمل نفق في القلف ويوضع فيه المبيد بتركيز معين حيث يمتص من قبل أنسجة الشجرة وينتقل إلى بقية أجزاء الشجرة.	**Trunk implantation :-**
غرس المبيد في الجذع :-	أحد طرائق معاملة الأشجار بالمبيد وتقوم هذه الطريقة على عمل نفق في القلف يوضع فيه المبيد بتركيز معين ويتم عمل النفق بعمل قطع بعمق ٣-٤سم بآلة حادة وبزاوية ٤٥°م على المحور الطولي لجذع الشجرة ويملأ النفق بالمبيد الجهازي ثم يغلق النفق بقطعة خشبية أو معدنية ثم يطلى بطبقة من الشمع النباتي لمنع التلوث ، وهي طريقة بطيئة ومكلفة وتستخدم فقط مع الأشجار ذات القيمة الجمالية والاقتصادية. انظر Tree nails.	**Trunk pesticides implantation :-**
التريبتامينات :-	هي مركبات تؤثر على الجهاز العصبي ولها استخدامات صيدلانية. وتوجد في بعض أصناف المشروم وخاصة *Psilocybe mexicana* ويؤدي تناوله إلى ظهور أعراض مرضية مثل القلق والذعر وأعراض مشابهة لمرض انفصام الشخصية. والمركبان الموجودان في هذا الفطر هما البسيلوسايبين *Psilocybin* والبسيلوسين *Psilocin*. أما الفطر الآخر فهو *Agaricus muscaria* والذي يحتوي على مركب البيوفوتينين Bufotenine وهو مركب مهلوس قوي أيضاً.	**Tryptamines :-**
تربتوكويفالينات :-	سموم فطرية ينتجها الفطر *Aspergillus clavatus* النامي على الرز ويؤدي تناوله إلى التسبب بحدوث أمراض عصبية.	**Tryptoquivalines :-**
زيت الزنبق :-	ويعرف أيضاً بزيت التيبروز وهو زيت عطري يستخلص من الشماريخ الزهرية لنبات الزنبق *Polianthes tubersol* ويدخل أساساً في تحضير العطور ومستحضرات التجميل ، كما يستخدم الزيت الخام في العلاج الشعبي بالاستعمال الخارجي لمعالجة الحروق والجروح المتقيحة.	**Tuberose oil :-**
طريقة معاملة الأنابيب :-	طريقة معتمدة من قبل منظمة الصحة العالمية لمعاملة البعوض لقياس درجة المقاومة للمبيدات وتعتمد هذه الطريقة على معاملة السطح الداخلي للأنبوبة بمحلول المبيد والذي يوزع على الجدران الداخلية للأنبوبة بشكل متجانس عن طريق تدوير الأنبوبة بعد وضع محلول المبيد فيها ، وتختلف كمية المحلول المستخدم تبعاً لحجم الأنبوبة ، وبعد جفاف الأنبوبة يتم استعمالها خلال عدة ساعات من معاملتها بالمبيد وذلك بوضع ٢٠-٢٥ حشرة في كل أنبوبة حيث تعرض الحشرات للمبيد لفترة محدودة ثم تنقل بعدها إلى إناء أو قفص تربية مجهز بالغذاء وتجهز فيه لمدة ٢٤-٤٨ ساعة يتم بعدها حساب الأفراد الميتة.	**Tubes treatment method :-**

Tulipalin A :-	مادة مسببة للحساسية من مجموعة Hemiterpene lactone توجد في نبات *Tulipa* spp.	**تيوليبالين أ :-**
Tumerogenic :-	مصطلح يشير أو يستخدم لوصف أي شيء يسبب للأورام.	**مسبب الورم :-**
Tumor :-	أي انتفاخ أو تورم غير طبيعي للنسيج الذي يتكون من كتلة من الخلايا غير الطبيعية التي نتجت من خلايا نامية بمعدلات مرتفعة وعموماً فإن الأورام قد تكون حميدة أو خبيثة.	**ورم :-**
Tumor necrosis factor :-	بروتين تنتجه العديد من خلايا الجسم كخلايا الدم البيضاء والحمراء والخلايا الأخرى المبطنة للأوعية الدموية وتعمل هذه البروتينات مثل Cachectin و Cachexin على تشجيع تدمير بعض أنواع الخلايا السرطانية.	**عامل تنكرز الورم :-**
Tumor progression :-	تتابع التغيرات التي يتم خلالها تحول الورم الحميد إلى ورم خبيث.	**تدرج الورم :-**
Tumor suppressor :-	جين يعمل على حماية الخلايا من الوصول إلى حالة السرطان.	**الجين المثبط للورم :-**
Tung hulls :-	قشور ثمرة شجرة التانغ المطحونة والمستخدمة كسماد أو كمادة مالئة.	**قشور التانغ :-**
Tung nut meal :-	طحين يتم الحصول عليه من بقايا بذور التانغ بعد استخلاص الزيت منها.	**طحين بذور التانغ :-**
Tung pomace :-	انظر Tung nut meal.	**ثمرة التانغ :-**
Turbidity of solution:-	ويتم قياس العكورة باستخدام أجهزة خاصة تحدد درجة نفاذ الضوء في المحلول.	**عكورة المحلول :-**
Turmeric colour :-	أحد الألوان الطبيعية المستخدمة في المنتجات الغذائية وينتج من الرايزومات الأرضية لنبات الكركم *Corcumin longa* باستخدام المذيبات العضوية وقد يطلق عليه عدة أسماء منها مسحوق صبغة الكركم والكركيومين وثنائي فيرويل الميثان وهو على شكل مسحوق بلوري أصفر.	**لون الكركم :-**
Two side delivery :-	مصطلح يستخدم للإشارة إلى وجود امتدادات جانبية للأنبوب الخلفي الحامل للنوزلات في المرشات الكبيرة المحمولة على الجرار مما يزيد من عرض المساحة المعاملة أو أن يكون لهذه المرشات صوندات جانبية بطول ٥٠-١٠٠م لزيادة مجال عمل المرشة.	**إطلاق من الجانبين :-**
Tyler screen series	سلسلة متدرجة من الغرابيل ذات قياس فتحات مختلفة.	**سلسلة غرابيل تايلر :-**

-U-

U 46 :-	مبيد أدغال عام.	**يو ٤٦ :-**
Ulcer :-	مبيد فطريات عام. منخفض السمية للبائن.	**ألسر :-**
Ulexite :-	هو بورات الصوديوم والكالسيوم بصورتها المائية أو غير المائية ورمزها الكيميائي $NaCaB_5O_9$. وتستخدم كسماد بورون.	**اليكسيت :-**
Ultimate carcinogen :-	حالة مرضية تحدث نتيجة لتأثر طلائية المعدة بالأحماض والقواعد القوية وبالمواد الخادشة.	**قرحة :-**
Ultra low volume liquid :-	سائل متجانس جاهز للاستعمال بواسطة أجهزة الرش المتناهي الصغر.	**سائل الحجم المتناهي الصغر :-**
Ultra low volume spray :-	ويقصد به رش دون استخدام ماء ، أي استخدام كمية قليلة من المبيد دون تخفيفه لتغطية مساحة كبيرة بواسطة أجهزة خاصة تعمل على تجزئة قطرات المبيد إلى أجزاء متناهية بالصغر إما باستخدام النوزلات الدوارة أو باستخدام أجهزة التجزئة Micronaire.	**الرش بالحجم المتناهي الصغر :-**
Ultra low volume suspension :-	معلق جاهز للاستعمال بواسطة أجهزة الرش المتناهي الصغر.	**معلق الحجم المتناهي الصغر :-**
Ultrafine particles :-	دقائق توجد في تيارات الهواء قطرها يقل عن ١٠٠ نانوميتر.	**دقائق متناهية الصغر :-**
Ultraviolet absorption spectroscopy :-	ويستعمل للكشف عن المركبات المحتوية على عدد من الأواصر غير المشبعة والتي يطلق عليها المواد المسببة للألوان حيث تتراوح نطاق الامتصاص له ما بين ٢٠٠-٣٨٠ نانوميتر فضلاً عن قياس العناصر بعد تعقيدها مع كواشف عضوية لتصبح ملونة ، وعندما يحصل الامتصاص الجزيئي بعد وضع عينة بمقدار ٥ مل في خلية كوارتز عرض ١سم ويمرر عليها شعاع صادر من الايتريوم أو الزئبق فيحصل الامتصاص بالاعتماد على التركيز والضوء النافذ يمر عبر خلية ضوئية ثم المسجل (الحساسية). انظر Infrared absorption spectroscopy و Spectrophotometer.	**مقياس طيف الامتصاص في الأشعة :-**
Unavailable nutrients :-	تطلق على العناصر الغذائية للنبات والتي توجد بصور غير متيسرة للامتصاص من قبل النبات.	**مغذيات غير متيسرة :-**
Uncertainty factor :-	عامل ثابت رياضياً لزيادة الأمان عند عدم كفاية المعلومات. مثال ذلك إن حساب جرعة عدم التأثير الملاحظ No observed adverse effect level يتم عادة على الحيوانات ، وأن تطبيقه على الإنسان يتطلب استخدام ما يعرف بعامل الأمان أو عامل عدم التأكد بسبب عدم توفر المعلومات الخاصة بالإنسان حيث يتم قسمة قيمة جرعة عدم التأثير الملاحظ على رقم ثابت هو عامل عدم التأكد وأن ناتج القسمة يمثل قيمة الجرعة الآمنة للإنسان. انظر Safety factor.	**عامل عدم التأكد :-**
Uncoupler :-	مادة مانعة للاقتران مثل بنتاكلوروفينول Pentachlorophenol والمسببة لحالة من الأيض المفرط الذي يؤدي إلى حدوث تسمم خلوي بسبب	**غير مقترن :-**

	عدم اقتران أو حدوث تفاعل الفسفرة التأكسدية لتكوين وحدات الطاقة ATP.	
حامض انديسيلينك :-	مادة مسقطة ومجففة للأوراق ، كما يستخدم كمبيد أدغال.	**Undecylenic acid :-**
غير مفتوح :-	مقفل تستخدم لوصف أي شيء مقفل أو غير مفتوح.	**Unfurled :-**
يونيكونازول :-	منظم نمو للنبات يستخدم لمعاملة نباتات الزينة لتشجيع التزهير ومنع استطالة النبات. منخفض السمية للبائن.	**Uniconazole :-**
رش التغطية المتجانسة :-	رش يهدف إلى تحقيق التغطية الجيدة والمتجانسة للسطوح المعاملة بالمبيدات أثناء عملية الرش ويتم ذلك باستخدام النوزلات الجيدة مع ضرورة التحكم الجيد بضغط وسرعة المرشة. انظر High volume spray و Low volume spray.	**Uniform coverage spray :-**
وحدة المجازفة :-	كما تستخدم من قبل وكالة حماية البيئة الأمريكية. وهي الحد الأعلى للمجازفة خلال فترة الحياة والمقدرة من نتيجة التعرض لمدى الحياة لعامل موجود في الهواء بتركيز ١ ملغم/م٣ أو في الماء بتركيز ١ ملغم/لتر.	**Unit risk :-**
رموز الأمم المتحدة للخطر:-	قسمت الأمم المتحدة المواد الكيميائية تبعاً لخطورتها وأعطتها الرموز الآتية : الصف الأول : الغازات المتفجرة. الصف ٣.١ : سوائل قابلة للاشتعال درجة وميضها أقل من ١٨°م. الصف ٣.٢ : سوائل قابلة للاشتعال درجة وميضها بين ١٨-٢٣°م. الصف ٣.٣ : سوائل قابلة للاشتعال درجة وميضها بين ٢٣-٦١°م. الصف ٤.١ : مواد صلبة قابلة للاشتعال. الصف : ٥.١ : عوامل مؤكسدة. الصف ٥.٢ : بيروكسيدات عضوية. الصف ٦.١ : مواد سامة. الصف ٧ : مواد مشعة.	**United nation hazard codes :-**
رقم الأمم المتحدة التمييزي:-	رقم دولي يتكون من أربعة مراتب يعطى لتمييز المواد الخطرة من قبل الأمم المتحدة.	**United nation identification :-**
رقم الأمم المتحدة :-	انظر United nation identification number.	**United nation number :-**
مواقع رمي نفايات غير مرخصة :-	مواقع نفايات غير مرخصة أو غير مسموح رمي النفايات فيها.	**Unpermitted dump sites :-**
جير غير مطفأ :-	انظر Liming materials.	**Unslaked lime :-**
الحد الأعلى :-	هي القيمة الحقيقية المعقولة والمقدرة كحد أعلى لكمية ما وهي ليست حد ثقة إحصائي.	**Upper boundary :-**
الحدود العليا للانفجار :-	انظر Explosive limits.	**Upper explosive limits :-**
الحد الأعلى للاشتعال :-	انظر Explosive limits.	**Upper flammable limit :-**
تناول :-	عملية دخول المادة إلى الجسم أو العضو أو النسيج أو الخلية أو إلى سائل الجسم. انظر Absorption.	**Uptake :-**
مبيدات أدغال بوراسيلية :-	ويقصد بها مبيدات الأدغال من مجموعة بوراسيل	**Uracil herbicides :-**

	Bromocil و Terbacil.	
إنزيم أكسدة اليورات :-	إنزيم مساعد للأوكسجين حيث يعمل كوسيط لتمويل حامض اليوريك إلى اللانتوين Allantoin. انظر Peroxisome.	**Urate oxidase :-**
ايرباسيد :-	مبيد فطريات عام. منخفض السمية للبائن.	**Urbacid :-**
يوريا :-	حبيبات أو بلورات بيضاء تصنع من الأمونيا وثاني أوكسيد الكاربون تحت درجة حرارة مرتفعة وضغط مرتفع وتستخدم اليوريا بصورتها الصلبة والسائلة كسماد لتشجيع النمو الخضري للنبات.	**Urea :-**
سائل الأمونيا – اليوريا :-	محلول يحوي ٢٨-٣٢% نتروجين.	**Urea - ammonia liquors :-**
محلول نترات الأمونيوم – اليوريا :-	محلول خليط من اليوريا ونترات الأمونيوم ويحوي على ٢٨-٣٢% نتروجين.	**Urea - ammonium nitrate solution :-**
كبريتات الأمونيوم – اليوريا :-	خليط محبب من اليوريا وكبريتات الأمونيوم ويحوي ٣٠-٤٠% نتروجين و ٤-١٣% كبريت.	**Urea - ammonium sulfate :-**
محاليل الفورمالديهايد – يوريا :-	محاليل خاصة ثابتة تحوي اليوريا والفورمالديهايد تخلط مع المواد السمادية لعمل مخلوط اليوريا الحاوي على أكثر من ٢٥% نتروجين.	**Urea - formaldehyde solutions :-**
نايتروفوسفات اليوريا :-	سماد فوسفات النتريك المنتج مع اليوريا حيث يستخدم كسماد مركب.	**Urea nitrophosphate:-**
فوسفات اليوريا :-	مركب بلوري ينتج من عملية خلط اليوريا مع حامض الفسفوريك. ويعد سماداً جيداً لأنه يقلل من عملية تطاير الأمونيا من التربة.	**Urea phosphate :-**
محلول اليوريا :-	عبارة عن يوريا مذابة في الماء ويحوي على ما يقرب ١٩% يوريا.	**Urea solution :-**
يوريز :-	إنزيم يشجع التحلل المائي لليوريا لتكوين كاربونات الأمونيوم والذي يتحول بدوره إلى هيدروكسيد الأمونيوم.	**Urease :-**
مثبط إنزيم يوريز :-	مادة تضاف لسماد اليوريا لتنظيم عملية التحلل المائي لليوريا في التربة.	**Urease inhibitor :-**
مسرطن نهائي :-	أي المسبب النهائي للسرطان.	**Uremia :-**
طوارئ مخاطر الصحة العامة :-	مركز طوارئ جاهز للتدخل ومعالجة الأخطار الناجمة عن التعرض للمواد السامة.	**Urgent public health hazards :-**
حامض اليوليك :-	مركب بلوري أبيض غالباً غير ذائب في الماء يوجد في سماد الدواجن وبراز الطيور.	**Uric acid :-**
بولينية الدم :-	وجود الدم في البول.	**Urination :-**
شرى :-	طفح جلدي ذو بثور محمرة يرافقها حك للجلد.	**Urticaria :-**
يوروشايود :-	مادة مشابهة للـ Urushioid من الناحية الكيميائية والمناعية. والـ Urushioid مادة مسببة للحساسية وسامة للتفرعات الشجيرية العصبية.	**Urushioid :-**
إناء :-	أو ماعون أو أي أداة تستخدم لاحتواء الطعام.	**Utensil :-**

Vacciplant :-	مادة ملقحة تستخدم على الحنطة ، وهي مادة طبيعية مستخلصة من الطحالب البنية.	**فاكسي النبات :-**
Vaccume fumigating chamber :-	أحد الأجهزة المستخدمة لتعريض الآفات المختلفة للغازات والأبخرة لغرض اختبار كفاءتها في المختبر وتتم هذه الطريقة بتعريض عدد معين من نوع حشري محدد مثلاً إلى أحد المبيدات المجهزة بشكل غاز داخل حيز مقفل معلوم الحجم حيث تحتوي هذه الحجرة على مقياس للضغط فضلاً عن وجود مقياس أو صمام يتحكم بسريان الغاز داخل الحجرة.	**حجرة التبخير المفرغة :-**
Vadose :-	طبقة توجد فوق مستوى الماء الأرضي تسمح بنفاذ الماء باتجاه الأسفل أو جانبياً لأنها طبقة مسامية غير مشبعة.	**طبقة غير مشبعة :-**
Valid period of registration :-	فترة تحددها الجهات ذات العلاقة تقوم خلالها الشركات المنتجة للمبيدات بتقديم طلب تسجيل المبيد بعد تقديم المستمسكات المطلوبة للتسجيل.	**الفترة القانونية للتسجيل :-**
Validamycin :-	مبيد فطريات حيوي لمكافحة مرض لفحة غمد الرز والقشور السوداء على البطاطا وأمراض سقوط البادرات. منخفض السمية للبائن.	**فاليداميسين :-**
Validity of measurement :-	محاولة بيان درجة صحة قياس الشيء الذي تم قياسه.	**صحة القياس :-**
Validity of study :-	وتعني هنا مدى دقة وصحة الطرائق المستخدمة في الدراسة لكي يتم الاعتماد على نتائجها. مثال ذلك حجم العينة المستخدمة في الدراسة هل هو الحجم المناسب والصحيح والممثل لمجموعة السكان ؟.	**صحة الدراسة :-**
Vamidothion :-	مبيد اكاروسات وحشرات من مجموعة الفسفور العضوية المثبطة لإنزيم الكولين استريز. شديد السمية للبائن.	**فاميدوثيون :-**
Vanillin :-	مادة مسببة للحساسية من مجموعة Aromatic aldehyde توجد في نبات *Vanilla planifolia*.	**فانيلين :-**
Vapor :-	الصورة الغازية للمادة بصورتها الصلبة أو السائلة عند درجة حرارة الغرفة والضغط الاعتياديين.	**بخار :-**
Vapor action :-	التأثير أو الفعل الذي يمكن أن يحدثه البخار أو مادة التبخير.	**فعل البخار :-**
Vapor density :-	هي كتلة البخار لكل وحدة حجم من الغاز النقي أو البخار وأن كثافة الهواء تكون مساوية لواحد والغازات الأخف من الهواء تكون كثافتها أقل من واحد.	**كثافة البخار :-**
Vapor dispersion :-	حركة غيوم البخار في الهواء تبعاً للرياح والجاذبية.	**انتشار البخار :-**
Vapor pressure :-	صفة تجعل من السائل بخاراً وكلما زادت قيمة الضغط البخاري لسائل ما كلما كان ذلك السائل أكثر تبخراً وتطايراً.	**ضغط البخار :-**
Vaporizing mats :-	وسائد مصنوعة من لب الورق أو من أي مادة خاملة	**وسائد متبخرة :-**

	مناسبة أخرى مشربة بالمادة الفعالة ، والوسادة معدة للاستخدام في وحدة تسخين مصممة لتسبب تطايراً بطيئاً للمادة الفعالة.	
منتجات تبخير :-	مستحضرات تحتوي على مادة فعالة متطايرة أو أكثر تنطلق أبخرتها في الهواء.	**Vapour releasing products :-**
انقباض الأوعية :-	انخفاض في قطر الأوعية الدموية مما يؤدي إلى انخفاض معدل سريان الدم. انظر Vasodilation.	**Vascoconstriction :-**
توسع الأوعية :-	حدوث زيادة في قطر الأوعية الدموية مما يؤدي إلى زيادة معدل سريان الدم.	**Vasodilation :-**
ناقل :-	أي كان حي له القدرة على نقل مسبب مرضي لكائن آخر.	**Vector :-**
زيوت نباتية :-	زيوت مستخلصة من أجزاء نباتية مختلفة تستخدم كمواد مساعدة للمبيدات أو كمواد جاذبة أو طاردة ، كما يستخدم بعضها كمبيد.	**Vegetable oils :-**
مسرع النمو الخضري :-	تطلق على مجمل الأسمدة ومنظمات النمو التي تشجع عملية الإنبات والنمو الخضري للنبات.	**Vegetation accelerator :-**
جهاز عصبي لا إرادي :-	أو الجهاز العصبي السمبثاوي.	**Vegetative nervous system :-**
سم :-	مادة سامة ذات أصل حيواني والتي غالباً ما يستخدمها الحيوان كوسيلة للدفاع عن نفسه أو كوسيلة للافتراس. انظر Toxicant و Toxin و Poison.	**Venom :-**
سام :-	تستخدم لوصف أي كائن يمتلك غدد تفرز مواد سامة.	**Venomous :-**
تهوية :-	حركة الهواء والمرتبطة عادة بدخول هواء منعش.	**Ventilation :-**
اختلاجات معوية :-	عدم انتظام ضربات القلب المؤدية إلى حدوث اختلاجات أو اهتزازات معوية.	**Ventricular fibrillation :-**
فيرديت :-	هو عبارة عن Illite-Glauconite Siltstone الموجود مع الفسفورايت في البرازيل ويحوي على الفسفور والكالسيوم بكميات كافية.	**Verdete :-**
مبيد الديدان :-	أي مادة كيميائية طبيعية أو صناعية أو حيوية تعمل على قتل الديدان.	**Vermicide :-**
مضاد للديدان المعوية :-	مادة طاردة للديدان المعوية.	**Vermifuge :-**
فيرنولات :-	مبيد أدغال عام. منخفض السمية للبائن.	**Vernolate :-**
فيروكيولوجين :-	سم عصبي ينتجه الفطر *Penicillium verruculosum* النامي على فستق الحقل ويؤدي تناوله إلى حدوث أمراض عصبية.	**Verruculogen :-**
النسبة الانتخابية للفقريات:-	وهو مقياس لدرجة انتخابية السموم لآفة ما مقارنة باللبائن ، وهذه النسبة تمثل حاصل قسمة قيمة LD_{50} لنوع فقري على قيمة LD_{50} لحشرة أو اكاروس أو أي كائن مطلوب قياس درجة انتخابية المادة السامة له ، فإذا تراوحت قيمة النسبة الانتخابية للفقريات (V.S.R) بين ١-١٠ فإن درجة الانتخابية منخفضة. أما إذا تراوحت بين ١٠-١٠٠ فهي انتخابية عالية جداً أما إذا كانت أكثر من ١٠٠٠ فهي انتخابية عالية جداً جداً أي أن المادة السامة أو المبيد مؤثر جداً في الآفة المستهدفة فيما تكون سميته منخفضة للبائن.	**Vertebrate selectivity ratio :-**
مقاومة عمودية :-	وتسمى أيضاً بالمقاومة المتخصصة ، وهي مقاومة يتحكم بها جين رئيس أحادي الأصل بدلاً من التغير	**Vertical resistance :-**

	في تكرار الجينات.	
Vertigo :-	دوخة أو فقدان الوعي الخفيف.	**دوار :-**
Vesicant :-	مادة تسبب ظهور بثرات على الجلد.	**مبثر :-**
Vetiver oil :-	زيت متطاير يستخلص من نبات *Vetiveria zizanoides* من عائلة Poaceae ويحتوي على أكثر من ٤٥% من مادة Vetevenols المسببة للحساسية.	**زيت نجيل الهند :-**
Viagroot :-	منظم نمو للنبات يشجع تكوين ونمو الجذور.	**فياكروت :-**
***Vibrio parahaemolyticus* :-**	تسمم ناتج عن البكتريا *Vibrio parahaemolyticus* وهو التسمم الأعلى في اليابان بسبب استهلاك الأغذية الخام وذلك لشحة الوقود ، كما يوجد بكثرة في الشرق الأقصى حيث تكون الأغذية البحرية هي السائدة. وترتبط الإصابة عادة باستهلاك الأغذية الخام أو غير المطهية بصورة جيدة. البكتريا محبة للملوحة بسبب متطلباتها لأيون الصوديوم. تظهر أعراض المرض بعد ١-٦ ساعات من استهلاك الغذاء الملوث وتتضمن آلام شديدة في البطن وحرقة في المعدة وتقيؤ وبراز مائي وأحياناً دموي مع حمى وعسر في التنفس وازرقاق البشرة. في الحالات الشديدة تكون اجتياحية فيحدث التهاب في المعدة والأغشية المغلفة لها ويتآكل اللفائفي كما يحدث نزف في الرئة. البكتريا تخمر السكر والحرارة العليا لنموها ٤٤°م وتنمو في مدى رقم هيدروجيني ٥-٩ وتفضل الوسط المتعادل. إن بعض سلالات هذه البكتريا يحلل البروتين وبعضها الآخر لا يحلله ولكن السلالات المحللة فقط والتي يطلق عليها *Kanagawa positive* هي التي تكون ممرضة.	**التسمم الفيبروي :-**
Vigor tolerance :-	يستخدم هذا المصطلح للإشارة إلى أن الآفة المقصودة بالمكافحة أصبحت تتحمل تراكيز عالية من المبيد لمكافحتها.	**تحمل فائق :-**
Vinclozolin :-	مبيد لمكافحة الفطريات التابعة للأجناس *Botrytis* و *Moniliia* و *Sclerotinia* على الزراعات المختلفة. ويعمل من خلال تثبيطه لعملية تصنيع الدهون وتكوين الأغشية الخلوية. منخفض السمية للبائن.	**فينكلوزولين :-**
Violent poison :-	تطلق على السموم الخطرة التي تقل قيمة الجرعة القاتلة لنصف حيوانات الاختبار المتعرضة لها عن ٥٠ ملغم/كغم من وزن الجسم وهي مركبات سامة جداً يسمح بتداولها فقط من قبل المختصين.	**سم شديد :-**
Virgin acid :-	أو حامض بكر يطلق على الحامض النقي المصنع بالمقارنة مع الحامض المستعمل. انظر Spent sulfuric acid.	**حامض نقي :-**
Virtually safe dose :	أقل جرعة من مادة مسرطنة يتعرض لها الإنسان خلال حياته من دون أن تسبب له أي ورم سرطاني أو قد تسبب حالة من بين كل مليون شخص.	**الجرعة الأمينة فعلياً :-**
Virucide :-	أي مادة تستخدم للسيطرة على الفايروسات.	**مبيد الفايروس :-**
Virustatic :-	أي مادة تعمل على منع عملية تكوين أو تكرار	**مثبط الفايروس :-**

	جسيمات الفايروس.
لزوجة :-	مقياس نسبي لتحديد قدرة مادة ما على الانسكاب أو الجريان وأن المواد ذات اللزوجة العالية تنسكب ببطء عادة.
عامل اللزوجة :-	مادة تستخدم لتثبيت مبيدات الأدغال على النباتات عن طريق زيادة حجم القطرة ومنع انجراف سائل الرش بعيداً عن الهدف.
الحد الحرج المرئي :-	انظر Nominal threshold.
عملاق قاتل :-	منظم نمو للنبات يعمل على تبكير تفتح البراعم وزيادة فترة تخزين الفواكه والخضراوات.
مضاد للفيتامين :-	انظر Antivitamin.
بهق :-	مرض جلدي يتميز بوجود مساحات بيضاء فيه.
المركبات العضوية المتطايرة :-	أي مركب عضوي جاهز للتطاير إلى الجو المحيط ومنها المركبات المسببة لظاهرة الضباب الدخاني Smog.
تطاير :-	قابلية المادة على التطاير أو التبخر.
حجم الانتشار :-	افتراضياً الحجم الظاهري للسائل اللازم لاحتواء مجموع المواد الموجودة في الجسم بنفس التركيز الذي توجد به في بلازما الدم.
تقيؤ :-	وسيلة إيجابية وسريعة للتخلص من السموم المعدية خاصة.
فوميتوكسين :-	سم فطري تنتجه بعض أنواع الفطريات التابعة للجنس *Fusarium* وخاصة النوع *Fusarium nivale*. وهذا السم هو أحد مكونات السم الفطري Trichothecenes. انظر Red mold disease.
قابل أو معرض :-	أي قابل للإصابة أو العدوى. انظر Susceptible.
Viscosity :-	
Viscosity adjuvant :-	
Visual threshold :-	
Vital giant :-	
Vitamin antagonist :-	
Vitiligo :-	
Volatile organic compounds :-	
Volatility :-	
Volume of distribution :-	
Vomiting :-	
Vomitoxin :-	
Vulnerable :-	

-W-

Waldtracht disease :-	ويطلق على حالة تسمم نحل العسل نتيجة تغذيته على الندوة العسلية للصنوبريات.	**مرض الغابة :-**
Warfarin :-	مبيد قوارض بطيء المفعول من مجموعة مانعات تخثر الدم.	**وارفاين :-**
Wasp kinis :-	أحد البروتينات المكونة لسم الزنابير.	**كاينين الزنبور :-**
Waste :-	المواد المهملة لعدم الحاجة إليها.	**فضلات :-**
Wasting syndrome :-	أعراض مرضية ملازمة لحالة الهزال والمتمثلة بفقدان الوزن وضمور العضلات والأنسجة الرابطة الأخرى والتي لا ترتبط بنقص التغذية والماء.	**أعراض الهزال :-**
Water conditioning agent :-	مادة مساعدة تضاف للمياه ذات النوعية الرديئة المستخدمة في تجهيز محاليل الرش لتحسين مواصفاته.	**عامل مكيف :-**
Water density :-		**كثافة الماء.**
Water dispersible granules :-	محببات تتكون من مواد دقيقة جداً مكبوسة تحت ضغط شديد خلال عمليات التجهيز والتركيب لعمل المحببات التي عندما توضع في الماء تنتفخ وتتكسر إلى مكوناتها الصغيرة مرة أخرى ولكي يكون المستحضر جيداً يجب أن يكون على درجة عالية من القابلية للانتشار في الماء. كما ينبغي أن يكون على درجة عالية من الثبات الطبيعي عند تعرضه للحرارة خلال عمليات التجهيز وتمتاز هذه المستحضرات باحتوائها على تراكيز أو نسب عالية من المادة الفعالة.	**محببات قابلة للانتشار بالماء :-**
Water dispersible liquid :-	إحدى صور تجهيز المبيدات السائلة الجاهزة للخلط بالماء لتكوين محلول رش وقد تكون بشكل مركز قابل للاستحلاب أو مركز ذواب أو مركز انسيابي.	**سائل قابل للانتشار بالماء:-**
Water dispersible powder :-	مسحوق معد للانتشار بتركيزات مرتفعة في الماء وهي تشبه المساحيق الأساسية المركزة فيما عدا أنها مجهزة للتخفيف بالماء عند التطبيق وتقاس جودة المستحضر على أساس سرعة ابتلاله وتعلقه في الماء عند الخلط والتخفيف للاستعمال الحقلي.	**مسحوق قابل للتشتت بالماء:-**
Water dispersible slurry :-	صورة تجهيز تتكون من طورين أحدهما يمثل مبيد صلب معلق في سائل ، ولهذه الصورة القدرة على تكوين محلول معلق عند مزجها مع الماء.	**عجينة قابلة للانتشار بالماء:-**
Water dispersible tablets :-	مستحضر على شكل أقراص تستخدم فرادى لتكون محلولاً بعد انتشارها في الماء.	**أقراص قابلة للانتشار في الماء :-**
Water modifier :-	مادة تستخدم لتغير درجة P^H الماء أو إحداث تغيير في التركيب الكيميائي للمواد المذابة أو المعلقة فيه وذلك لمنع ظهور أي تأثيرات غير مرغوبة.	**مُحَور الماء :-**
Water potential :-	هو الفرق في الطاقة الحرة محسوبة بالوحدة المولالية لوحدة الحجم بين الماء النقي والماء الموجود في الخلايا أو المحلول.	**فاعلية الماء :-**
Water quality standard :-	المقياس أو المعيار المعتمد في تحديد نوعية الماء المستخدم لأغراض معينة.	**مقياس نوعية الماء :-**
Water solubility :-	مصطلح يستخدم للتعبير عن قابلية مادة ما للذوبان في	**الذوبانية في الماء :-**

	الماء عند درجة حرارة معينة.	
هلام ذوّاب في الماء :-	مستحضر هلامي معد للاستخدام كمحلول مائي.	**Water soluble gel :-**
مسحوق قابل للذوبان بالماء :-	مستحضر من مسحوق معد للاستعمال كمحلول حقيقي من المادة الفعالة بعد الذوبان في الماء غير أنه قد يحتوي مكونات أخرى خاملة غير قابلة للذوبان.	**Water soluble powder :-**
أقراص ذوابة بالماء :-	مستحضر على شكل أقراص تستخدم لتكون محلولاً من المادة الفعالة بعد انحلالها في الماء وقد يحتوي المستحضر على مكونات أخرى غير قابلة للذوبان في الماء.	**Water soluble tablets:-**
مستوى الماء الأرضي :-	المستوى الذي تكون الأرض تحته مشبعة بالماء ، أي الماء السطحي.	**Water table :-**
مستجمع الأمطار :-	منطقة منخفضة تتجمع فيها المياه وخاصة مياه الأمطار والتي تذهب إلى بحيرة أو نهر قريب.	**Watershed :-**
دغل وتغذية :-	مصطلح يستخدم للإشارة إلى عملية خلط مبيد الأدغال مع السماد.	**Weed and feed :-**
نموذج ويبول :-	نموذج يشرح العلاقة بين الجرعة والاستجابة وفق المعادلة الآتية : $P(d) = Y + (1 - Y)\ (1 - e^{-Bd^a})$ حيث أن : P(d) = احتمالية ظهور ورم أو أي استجابة خلال حياة الكائن عند استمرار التعرض للجرعة (d) حتى العمر t عندما يصبح الورم مميت. a = الجرعة المناسبة أو جرعة ويبول. B = الجرعة المناسبة المعتمدة كمقياس. Y = نسبة الاستجابة المرجعية.	**Weibull model :-**
وزن دليل السمية :-	ويقصد به إلى أي مدى يمكن الاعتماد على البيانات المتحصل عليها لدعم الفرضية القائلة بأن مادة ما هي المسببة لذلك التأثير السام في الإنسان.	**Weight of evidence for toxicity :-**
أراضي غدقة :-	أراضي مغمورة بالماء السطحي أو بالماء الأرضي نتيجة ارتفاع مستواه وتكون مميزة بنباتاتها التي تحب العيش في الأراضي الغدقة كالقصب.	**Wetlands :-**
مسحوق قابل للبلل :-	أحد صور المستحضرات الجافة للمبيدات وتحضر من رش المادة الفعالة للمبيد على مسحوق المادة الحاملة ثم بعد الجفاف تضاف المواد المبللة والناشرة وتخلط المكونات جيداً حتى يتم تجانس المسحوق وقد يصل تركيز المادة الفعالة للمبيد إلى أكثر من ٨٥% حسب نوع المادة الفعالة.	**Wettable powder :-**
المبللات والناشرات :-	مواد مساعدة تضاف لصور تجهيز المبيدات لتسهيل عملية ملامسة محلول الرش للسطوح المعاملة إذ من المعروف أن محلول الرش الذي يسقط على الأوراق النباتية يتجمع بشكل قطرات تنزلق بعيداً عن سطح الورقة وذلك بسبب ظاهرة الشد السطحي العالي بين الطبقة الشمعية المغلفة لسطح الورقة وقطرات الماء لذلك تعمل المواد المبللة والناشرة على سطح اتصال بين شمع الورقة وقطرات الماء كونها مركبات ذات سلسلة هيدروكاربونية طويلة أحد طرفيها محب للماء فيما الطرف الآخر محب للدهون وبذلك تعمل على خفض التوتر السطحي وتوتر سطح اتصال بين الماء	**Wetting and spreading agents :-**

	وشمع الورقة النباتية. والمواد المبللة والناشرة قد تكون طبيعية أو صناعية.	
كلوتين الحنطة :-	من البروتينات التي تتميز بمحتواها العالي من الحامضين الأمينيين الكلوتامين والبرولين ، كما يتميز هذا البروتين بصفة اللزوجة والمطاطية. وقد لوحظ وجود تأثير سلبي لهذا البروتين على صحة بعض مرضى الجهاز العصبي وإن إعطائهم أغذية خالية منه أدى إلى تحسين حالتهم الصحية ، كما وجد أن إعطاء مرضى انفصام الشخصية أغذية خالية من الحليب والحبوب قد أدى إلى تحسين سلوكهم بصورة كبيرة إما بسبب تحسين امتصاص العقار الخاص بهذا المرض أو بسبب أن تحلل الكلوتين ينتج بعض الببتيدات المؤثرة على الدماغ أي أن عدم إعطاؤه إلى المرضى يكون مفيداً لهم.	**Wheat glutin :-**
المعفرة المحمولة على عجلة :-	معفرة تشبه في تصميمها المعفرة المروحية حيث يمكن دفعها باليد أو سحبها من قبل حيوانات المزرعة وذلك لأنها تحمل على عجلة ذات إطار واحد أو إطارين وأن أنابيب التوصيل والتعفير فيها من النوع المطاطي المرن متصلة بأنبوب ثنائي التفرع يحمل فوهات التعفير التي تستخدم في معاملة مرز واحد أو اثنين. وتسمى أيضاً Traction duster أي المعفرة المسحوبة. انظر Wheel barrow sprayers.	**Wheel barrow duster :-**
مرشات محمولة على عجلات :-	مرشات أكبر من الأنواع اليدوية المعروفة وقد يعمل مكبس المرشة باليد أو بواسطة ماكنة ، وتتراوح سعة خزان المرشة بين ٥-٢٠ غالون وتحتوي بعض الأنواع على مقياس للضغط ومقلب ميكانيكي وأن مكبسها ينتج ضغطاً قد يصل إلى ١٤ كغم/سم٢. تتوفر هذه المرشات بأحجام وسعات مختلفة.	**Wheel barrow sprayers :-**
تأثير مسحوب :-	في الدراسات الخاصة بالسمية المزمنة يحدث أحياناً أن أعراض السمية المتحصل عليها هي ليست نتيجة التعرض المزمن للمادة السامة وإنما نتيجة عوامل أخرى إضافية ، وعليه فإن القياس الحقيقي للتأثير السام المزمن لتلك المادة يتطلب استبعاد أو سحب تأثير تلك العوامل لكي يتسنى لنا تحديد السمية المزمنة الحقيقية الناتجة عن التعرض المزمن للمادة السامة فقط.	**Withdrawal effect :-**
رماد الخشب :-	رماد الخشب الصلب ، يستخدم عادة كسماد وكمواد حاملة لتخفيف المبيدات.	**Wood ashes :-**
حافظات الأخشاب :-	مواد تستخدم لمعاملة الأخشاب لحفظها من التحلل وحمايتها من مهاجمة الحشرات ، والمواد الحافظة للأخشاب تقع في ثلاث مجاميع وهي الزيوت وخاصة الزيوت القطرانية والكريوزوت وتشكل المذيبات العضوية مجموعة أخرى منها Pentachlorophenol أما المركبات غير العضوية فتشكل مجموعة ثالثة مهمة في هذا المجال مثل زرنيخات النحاس الكروماتية والبورات والفلوريدات.	**Wood preservatives :-**
فضلات الصوف :-	انظر Suint.	**Wool waste :-**

حـــد التعـــرض فـــي مكـــان العمل:-	الجرعة أو التركيز المسموح بالتعرض له من مادة ما في مكان العمل من دون أن تكون لها تأثيرات ضارة على الشخص المتعرض لها.	**Workplace exposure limit :-**
دبليو إس سي پي :-	مبيد طحالب عام. منخفض السمية للبائن.	**WSCP :-**

-X-

Xanthan gum :-	مادة منتفخة تستخدم في إنتاج الأسمدة المعلقة ويعمل كمادة تساعد على التعلق.	**صمغ زانثان :-**
Xanthinin :-	مادة مسببة للحساسية من مجموعة Sesquiterpene lactones توجد في نبات *Xanthium pennsylvanicum*.	**زانثينين :-**
Xanthoqscin :-	سم فطري ينتجه الفطر *Aspergillus candidus* النامي على الطحين ويؤدي تناوله إلى إحداث أمراض الكبد والشرايين.	**زانثوكسين :-**
Xenobiotic metabolism :-	هي مجموع التغيرات الفيزيائية والكيميائية التي تحدث للمادة الغريبة في جسم الكائن الحي من لحظة تناوله لها ولحين إخراجها والتخلص منها.	**أيض المادة الغريبة :-**
Xenobiotics :-	أي مادة لا تكون أحد مكونات الكائن الحي ، أو هي المركبات التي من صنع الإنسان خاصة عندما تكون ذات طبيعة تركيب كيميائي غريب بالنسبة للكائن الحي.	**مواد غريبة :-**
XMC :-	مبيد لمكافحة القفازات على المزروعات المختلفة. من مجموعة الكارباميت المثبطة لإنزيم الكولين استريز. شديد السمية للبائن.	**إكس إم سي :-**
Xylene :-	مذيب عضوي يستخدم كمادة مخففة للمبيد ديلدرين والميثايل باراثيون وللعديد من المبيدات.	**زايلين :-**
Xylol :-	انظر Xylene.	**زايلول :-**
Xylylcarb :-	مبيد حشرات عام من مجموعة الكارباميت المثبطة لإنزيم الكولين استريز. متوسط السمية للبائن.	**زايليل كارب :-**

-Y-

Y - leaf :-	الورقة الأحدث نضجاً.	**الورقة واي :-**
Yeresiniosis :-	وتسمى بحمى اندروندالك (وهي مرتفعات تقع في الشمال الشرقي من ولاية نيويورك الأمريكية) بسبب انتشاره في هذه المنطقة وهو مرض حاد تشمل أعراضه في الأطفال الرضع الحمى والإسهال ، وفي الأطفال الأكبر سناً تشمل التهاب الزائدة الدودية مما يستلزم استئصالها ، أما في البالغين فإن الأعراض تشمل آلام في البطن واحمرار الجلد والتهاب المفاصل وانتشار العقد وتحلل الدم وحمى مشابهة لحمى التيفوئيد. وينتقل المرض بصورة رئيسية عن طريق الماء ويعتقد بأنه يصيب الحيوانات وينتقل إلى الإنسان. أما البكتريا المسؤولة فهي *Yeresinia enterocolitica* وهي سالبة لصبغة كرام وتنمو بدرجات حرارية منخفضة (٥°م) ولكنها تنمو ببطء على ٣٧°م. وقد تم عزل البكتريا من أنواع مختلفة من اللحوم الخام المبردة ومن الأغذية البحرية في مناطق مختلفة من العالم.	**الإصابة باليرسينيا :-**
Yield drag :-	مصطلح يشير إلى حدوث انخفاض في إنتاج المحاصيل جراء التسمم بمبيدات الآفات وخاصة مبيدات الأدغال.	**عجز الإنتاج :-**
Yield monitor :-	جميع العمليات التي تعمل على متابعة المحصول من لحظة زراعته ولحين الجني والحصاد.	**مراقبة الإنتاج :-**
Ylang ylang oil :-	زيت متطاير يستخلص من نبات *Cananga odorata* من عائلة Annonaceae ويحوي على أكثر من ٣٠% من مادة Benzyl benzoate ومادة Sesquiterpenes المسببة للحساسية.	**زيت يلانك يلانك :-**
Yttrium :-	معدن بلوري رمادي غامق يستخدم بشكل أوكسيد (YxO_3) في صناعة الفسفور الأحمر.	**يتريم :-**

-Z-

Zearalenone :-	سم فطري تنتجه بعض أنواع فطريات الجنس *Fusarium* spp التي تنتشر على محاصيل الحبوب سواء في الحقول أو في المخازن ، ومن أهم أنواع الفطر المنتجة للزيرالينون : *Fusarium graminearum* و *Fusarium monilliforme* و *Fusarium oxysporum* و *Fusarium roseum* و *Fusarium sporotrichioides* و *Fusarium tricinctum*. إلا أن أكثر الأنواع إنتاجاً لمادة الزيرالينون هو النوع *Fusarium roseum*. انظر Aflatoxins و Ergot و Mycotoxins و Ochratoxins و Rubratoxins و Trichothecins.	**زيرالينون :-**
Zeatin :-	منظم نمو للنبات يستخدم لتشجيع نمو النبات.	**زياتين :-**
Zinc arsenate :-	مبيد حشرات غير عضوي فعال في مكافحة الحشرات ذات أجزاء الفم القارضة.	**زرنيخات الزنك :-**
Zinc arsenite :-	مبيد حشرات عام غير عضوي فعال في مكافحة الحشرات القارضة.	**زرنيخيت الزنك :-**
Zinc chloride :-	مادة حافظة للأخشاب.	**كلوريد الزنك :-**
Zinc fluorarsenate :-	مبيد حشرات عام.	**زرنيخات الفلور والزنك :-**
Zinc naphthenate :-	مبيد فطريات عام. منخفض السمية للبائن.	**نافثانات الزنك :-**
Zinc nitrate :-	مركب عالي الذوبان ويعد مصدراً للزنك في الأسمدة السائلة.	**نترات الزنك :-**
Zinc oxide :-	مادة لمعاملة البذور لوقايتها من الآفات.	**أوكسيد الزنك :-**
Zinc oxysulfate :-	وهو خليط من نسب مختلفة من أوكسيد الزنك وكبريتات الزنك ناتجة من تحميض أوكسيد الزنك بحامض الكبريتيك.	**أوكسي كبريتات الزنك :-**
Zinc phosphide :-	مبيد قوارض فعال جداً وسريع المفعول يستخدم في عمل الطعوم السامة ويحدث تأثيره السام من خلال تفاعله مع أحماض المعدة ويحرر مادة الفوسفين السامة التي تنقل للدم وتعمل على تدمير الكلية والكبد. سام جداً للبائن.	**فوسفيد الزنك :-**
Zinc pyrithione :-	مبيد فطريات عام.	**بريثيون الزنك :-**
Zinc sulfate :-	مادة حافظة للأخشاب.	**كبريتات الزنك :-**
Zinc sulfate basic :-	مضاد حيوي بكتيري. منخفض السمية للبائن.	**كبريتات الزنك القاعدية :-**
Zinc trichlorophenate :-	مبيد فطريات عام.	**تراي كلوروفينات الزنك :-**
Zineb :-	مبيد فطريات يستخدم على المزروعات المختلفة لمكافحة فطريات البياض الزغبي والصدأ واللفحة وغيرها من مسببات أمراض النبات الفطرية. منخفض السمية للبائن.	**زينب :-**
Zinoc :-	مبيد فطريات عام.	**زينوك :-**

Ziram :-	مبيد فطريات عام يستخدم على المزروعات المختلفة لمكافحة مدى واسع من الأمراض الفطرية. من مجموعة Dithiocarbamate. شديد السمية للبائن.	**زيرام :-**
Zone of saturation :-	طبقة تحت سطح الأرض جميع مساماتها مملوءة بالماء.	**منطقة التشبع :-**
Zoocide :-	أي مادة تعمل على قتل الحيوانات.	**مبيد حيوانات :-**
Zooplankton :-	كائنات حيوانية دقيقة توجد في المسطحات المائية.	**عوالق حيوانية :-**
Zoxamide :-	مبيد فطريات عام من مجموعة Methylbenzamide ويحدث تأثيره السام من خلال تثبيطه لعملية الانقسام الخلوي. منخفض السمية للبائن.	**زوكساميد :-**

الملاحـــــــــق

الملحق الأول
المختصرات المستعملة في علم السموم ، أصولها ومعانيها

الملحق الثاني
مختصرات أسماء الكيانات والتشريعات ذات العلاقة بعلم السموم ، أصولها ومعانيها

الملحق الثالث
المختصرات المستخدمة لصور تجهيز المبيدات ، أصولها ومعانيها

الملحق الرابع
قائمة بالمختصرات المستخدمة في التعبير عن وحدات القياس

الملحق الأول

المختصرات المستعملة في علم السموم ، أصولها ومعانيها

الرمز	الأصل	المعنى
AA :-	Atomic Absorption	الامتصاص الذري
ACB :-	Accelerated Cancer Assay	التقييم السريع للسرطان
Ach :-	Acetylcholine	اسيتايل كولين
Ache :-	Acetylcholinesterase	إنزيم اسيتايل كولين استريز
ACTH :-	Adrenocortical Tropic Hormone	الهرمـــون المنشـــط للغـــدة الجاركلوية
Ad. L. :-	Ad Libitum	بحرية ، كما يشاء
ADH :-	Antidiuretic Hormone	الهرمون المانع لإدرار البول
ADI :-	Acceptable Daily Intake	التناول اليومي المقبول
ADME :-	Absorption, Distribution, Metabolism and Excretion	الامتصـاص ، الانتشـار ، الأيـض والإخراج
ADP :-	Adenosine Diphosphate	ادينوسين ثنائي الفوسفات
AE :-	Acid Equivalent	مكافئ الحامض
AFID :-	Alkali Flame Ionization Detector	كشاف اللهب الأيوني القاعدي
AI :-	Active Ingredient	المحتوى أو المكون الفعال
ALA :-	d-Aminolevulinic Acid	حـامض أمينوليفيولينيك (المشـابه اليميني)
Ala. :-	Alanine	الحامض الأميني ألانين
ALARA :-	As Low As Reasonably Achievable	أقل ما يمكن تحقيقه
ALA-S :-	Aminolevulinic Acid Synthetase	إنـــزيم تصـــنيع حـــامض أمينوليفيولينيك
ALAT :-	Alanine Aminotransferase	الإنـزيم الناقـل لمجموعـة الأمـين الخاصة بالحامض الأميني ألانين
ALD_{50} :-	Approximate Median Lethal Dose 50%	الجرعة التقريبية النصفية القاتلة لـ ٥٠% من كائنات الاختبار
AMP :-	Adenosine Monophosphate	أدينوسين أحادي الفوسفات
ANOVA :-	Analysis Of Variance	تحليل التباين
AOEL :-	Acceptable Operator Exposure Level	مستوى التعرض المقبول للعامل
AP :-	Alkaline Phosphate	الفوسفات القاعدي
Approx :-	Approximate	تقريباً
ARC :-	Anticipated Residue Contribution	المتبقيات المتوقع مساهمتها
ARFD :-	Acute Reference Dose	الجرعة المرجعية الحادة
Arg :-	Arginine	الحامض الأميني أرجنين
AS :-	Active Substance	المادة الفعالة
AST :-	Aspartate Aminotransferae	اسبارتيت أمينو ترانزسفيريز
ASV :-	Air Saturation Value	قيمة تشبع الهواء
ATP :-	Adenosine Triphosphate	ادينوسين ثلاثي الفوسفات
ATPase :-	Adenosine triphosphatase	إنزيم الادينوسين تراي فوسفاتيز
AUC :-	Area Under The Curve	المساحة تحت المنحنى
BAL :-	British Anti-Lewisite	برتيش انتي لويستي
BBB :-	Blood Brain Barrier	حاجز الدم – الدماغ

BCF :-	Bioconcentration Factor	**عامل التركيز الحيوي**
BEI :-	Biological Exposure Indices	**أدلة التعرض الحيوي**
BEM :-	Biological Effect Monitoring	**رصد التأثير الحيوي**
BFA :-	Body Fluid	**سائل الجسم**
BME :-	Basal Medium	**بيئة أساسية**
BOD :-	Biological Oxygen Demand	**الحاجـــة أو الطلـــب الحيـــوي للأوكسجين**
BP :-	Boiling Point	**درجة الغليان**
BPEO :-	Best Practicable Environmental Option	**الاختيار البيئي العملي الأفضل**
BSA :-	Bovine Serum Albumin	**ألبومين مصل البقر**
BSAF :-	Biota-Sediment Accumulation Factor	**عامل التراكم الحيوي الرسوبي**
BSP :-	Bromosulfophthalein	**بروموسلفوفثالين**
BUN :-	Blood Urea Nitrogen	**نايتروجين يوريا الدم**
BW :-	Body Weight	**وزن الجسم**
CA :-	Controlled Atmosphere	**المحيط المسيطر عليه**
CAD :-	Computer Aided Design	**التصميم المساعد للحاسوب**
CADDY :-	Computer Aided Dossier and Data Supply	**الحاسوب المجهز بالجرع ومجهز البيانات**
CAH :-	Chlorinated Acetamide Herbicides	**مبيـدات الأدغـال مـن مجموعـة الاسيتامايد المكلورة**
Cd :-	Candela	**شمعدان**
CDA :-	Controlled Droplet Application	**استعمال قطرات مسيطر عليها**
CdMt :-	Cadmium – Metallothionein	**معقد الكاديوم – ميتالوثيونين**
CEC :-	Cation Exchange Capacity	**السعة الأيونية التبادلية**
CF :-	Confer, Compare to	**بالمقارنة**
CFu :-	Colony Forming Units	**الوحدات المكونة للمستعمرة**
Che :-	Cholinesterase	**كولين استريز**
CI :-	Confidence Intervals	**فترة الثقة**
CL :-	Confidence Limits	**حدود الثقة**
CLn :-	انظر LCn	
CNS :-	Central Nervous System	**الجهاز العصبي المركزي**
CoA :-	Coenzyme A	**المرافق الإنزيمي أ**
COD :-	Caloric Optimization Diet	**الغـذاء ذو الســعرات الحراريــة المثلى**
COD :-	Chemical Oxygen Demand	**الطلـــب أو الحاجـــة الكيميائيـــة للأوكسجين**
CPAD :-	Chronic Population Adjusted Dose	**الجرعة المزمنة المثبتة للسكان**
CPBS :-	Carcinogenicity Prediction By Battery Selection	**التنبؤ بحدوث السرطان بواسطة الاختيار المتماثل**
CPK :-	Creatinine Phosphatase	**فوسفاتيز الكرياتينين**
CPL :-	Classification, Packaging and Labeling	**التقسيم ، التعبئة والتغليف**
CRA :-	Cumulative Risk Assessment	**تقييم المجازفة المتراكمة**
CV :-	Coefficient of Variation	**معامل التباين**
Cys. :-	Cysteine	**الحامض الأميني سيستين**
Cytoch-C :-	Cytochrome C	**السيتوكروم ج**
DEEM :-	Dietary Exposure Evaluation Model	**نموذج تقييم التعرض لنظام حمية**

		غذائية
DES :-	Diethylstilboestrol	داي ايثايل ستيلبوستيرول
DF :-	Degree of Freedom	درجات الحرية
DFR :-	Dislodgeable Foliar Residue	متبقيات المبيدات على المجموع الخضري غير القابلة للإزالة
DMSO :-	Dimethyl Sulfoxide	داي ميثايل سلفوكساييد
DNA :-	Deoxyribonucleic Acid	الحامض النووي الرايبوزي منزوع الأوكسجين
DO :-	Dissolved Oxyen	الأوكسجين المذاب
DPI :-	Days Pot Inoculation	الأيام المنصرمة منذ تلقيح السنادين
DT :-	Disappearance Time	الزمن غير المرئي
DT_{50} :-	Period Required For 50 Percent Dissipation	الزمن اللازم لفقدان ٥٠% من المادة
DT_{90} :-	Period Required For 90 Percent Dissipation	الوقت اللازم لفقدان ٩٠% من المادة
DTPA :-	Diethylene Triamine Pentaacetic Acid	أحد المواد المخلبية
DW :-	Dry Weight	الوزن الجاف
DWEL :-	Drinking Water Equivalent Level	المستوى المكافئ لمياه الشرب
DWLDC :-	Drinking Water Level of Concern	مستوى ماء الشرب موضع الاعتبار
EC_{50} :-	Effective Concentration to 50%	التركيز المؤثر في ٥٠% من كائنات الاختبار
ECC :-	Estimated Exposure Concentration	التركيز المتعرض له المقدر
ECD :-	Electron Capture Detector	الكشاف قناص الإلكترونات
ECG :-	Electrocardiogram	التخطيط الكهربائي لعمل القلب
ECn :-	Effective Concentration to n% of a Population	التركيز المؤثر في ن% من السكان
ED_{50} :-	Effective Dose 50	الجرعة المؤثرة في ٥٠% من كائنات الاختبار
EDI :-	Estimated Daily Intake	التناول اليومي المقدر
EDn :-	Effective Dose to n% of a Population	الجرعة المؤثرة في ن% من السكان
EDTA :-	Ethylene Diamine Tetra Acetic Acid	أحد المواد المخلبية
EED :-	Estimated Exposure Dose	الجرعة المتعرض لها المقدرة
EEG :-	Electro-Encephalogram	التخطيط الكهربائي للدماغ
EEL :-	Environmental Exposure Level	مستوى التعرض البيئي
EHC :-	Environmental Health Criteria	معيار صحة البيئة
EIA :-	Environmental Impact Assessment	تقييم الأثر البيئي
EIS :-	Environmental Impact Statement	فقرة الأثر البيئي
ELISA :-	Enzyme Linked Immunosorbent Assay	اختبار إليزا
EMDI :-	Estimated Maximum Daily Intake	التناول اليومي الأعلى المقدر
EP :-	End Product	الناتج النهائي
EPMA :-	Electron Probe Micro Analysis	مسبار التحليل الدقيق الإلكتروني
Eq :-	Equivalent	مكافئ
EQO :-	Environmental Quality Objective	هدف نوعية البيئة

EQS :-	Environmental Quality Standard	**مواصفة نوعية البيئة القياسية**
ERC :-	Environmentally Relevant Concentration	**التركيز البيئي**
ERL :-	Extraneous Residue Limit	**حد المتبقي الخارجي أو الغريب**
ETS :-	Environmental Tobacco Smoke	**دخان التبغ في البيئة**
EUP :-	End Use Product	**الاستخدام النهائي للمنتج**
FERRO-C :-	Ferrocheletase	**أحـــد إنزيمـــات تصـــنيع الهيموغلوبين**
FIA :-	Fluorescence Immuno Assay	**التقييم المناعي الفلورسيني**
FID :-	Flame Ionization Detector	**كشاف اللهب المتأين**
FONSI :-	Finding of No Significant Impact	**وجود تأثير غير معنوي**
FP :-	Freezing Point	**نقطة التجمد**
FPD :-	Flame Photometric Detector	**كشاف المطياف اللهبي**
FPLC :-	Fast Protein Liquid Chromatography	**كروماتوغرافيـــا الســـائل ذو البروتين السريع**
FSH :-	Follicle-Stimulating Hormone	**الهرمـــون المنبـــه للحويصـــلات المبيضية**
GABA :-	γ-Amino Butyric Acid	**كاما أمينو حامض بيوتيرك**
GAP :-	Good Agricultural Practice	**عمليات الخدمة الزراعية الجيدة**
GC :-	Gas Chromatography	**كروماتوغرافيا الغازي**
GC-EC :-	Gas Chromatography With Electron Capture Detector	**كروماتوغرافيـا الغـازي - قنـاص الإلكترون**
GC-FID :-	Gas Chromatography With Flame Ionization Detector	**كروماتوغرافيا الغازي ذو كشاف اللهب المتأين**
GC-MS :-	Gas Chromatography – Mass Spectrometry	**كروماتوغرافيا الغازي ذو مقياس الطيف الكتلي**
GC-MSD :-	Gas Chromatography With Mass-Selective Detection	**كروماتوغرافيـــا الغـــازي ذو الكشاف الانتخابي الكتلي**
GEP :-	Good Experimental Practice	**العمل التجريبي الجيد**
GFP :-	Good Field Practice	**العمل الحقلي الجيد**
GGT :-	Gamma Glutamyl Transferase	**إنزيم كاما كلوتاميل ترانسفيريز**
GH :-	Growth Hormone	**هرمون النمو**
GHP :-	Good Handling Practice	**عمليات التداول الجيدة**
GIT :-	Gastro – Intestinal Tract	**القناة الهضمية**
GL :-	Guidline Level	**مستوى خط الدليل أو المرشد**
GLC :-	Gas Liquid Chromatography	**كروماتوغرافيا الغاز السائل**
Gln :-	Glutamine	**الجلوتامين**
GLP :-	Good Laboratory Practice	**العمل المختبري الجيد**
Glu :-	Glutamic Acid	**حامض الجلوتاميك**
Gly :-	Glycine	**الكليسين، أحد الأحماض الأمينية**
GM :-	Geometric Mean	**المتوسط الهندسي**
GMM :-	Genetically Modified Microorganisms	**الكائنات الدقيقة المحورة وراثياً**
GMO :-	Genetically Modified Organisms	**الكائنات المحورة وراثياً**
GMP :-	Good Manufacturing Practice	**العمل التصنيعي الجيد**
GnRH :-	Gonadotropin-Releasing Hormone	**الهرمون المنشط لإفرازات الغدد التناسلية**
GOT :-	Glutamate Oxaloacetate Transaminase	**إنـزيم كلوتامـات اوكسالواسـيتيت**

		ترانس أمينيز
GPC :-	Gel – Permeation Chromatography	كروماتوغرافيا الهلام النفاذ
GPPP :-	Good Plant Protection Practice	العمل الجيد في وقاية النبات
GPT :-	Glutamate Pyruvate Transaminase	إنـزيم كلوتامـات بيروفيت تـرانس أمينيز
GPX :-	Glutathione Peroxidase	إنزيم الكلوتاثيون بيرواوكسيديز
Grd :-	Glutathione Reductase	إنزيم الكلوتاثيون المختزل
GRGL :-	Groundwater Residue Guidance Level	المستوى الإرشادي للمتبقيات في الماء الأرضي
GSH :-	Glutathione	الجلوتاثيون المختزل
GSP :-	Good Storage Practice	التخزين الجيد
GSSG :-	Glutathione Disulfide	الكلوتاثيون ثنائي الكبريت
GST :-	Glutathione S-Transferase	إنزيم الكلوتاثيون الناقل للكبريت
GT :-	Gastro – Intestinal	البطني – المعوي
GUP :-	General Use Pesticide	مبيد للاستخدام العام
GV :-	Granulosis Virus	فايروس حبيبي
H :-	Henrys Law Constant	ثابت قانون هنري
H_S :-	Shanon – Weaver Index	دليل شانون ويفر
HA :-	Health Advisory	المشورة الصحية
HACCP :-	Hazard Analysis Critical Control Point	تحليـل المخـاطر ونقـاط الـتحكم الحرجة
Hb :-	Haemoglobin	هيموغلوبين
HCG :-	Human Chorionic Gonadotropin	المناسل المشيمية البشرية
HCT :-	Haematocrit :-	راســـب دمـــوي ، ترســـيب المحتويـات الخلويـة الموجـودة بالدم
HDPE :-	High Density Polyethylene	البولي أثيلين عالي الكثافة
HDT :-	Highest Dose Tested	أعلى جرعة مختبرة
HEED :-	High Energy Electron Diffraction	تشتت الإلكترون عالي الطاقة
HETCS :-	Human Equivalent Toxic Blood Concentration	التركيـز السـام بالمكـافئ بـدم الإنسان
HID :-	Helium Ionization Detector	كشاف تأين الهليوم
His :-	Histidine	الهيستدين ، حامض أميني
HPAEC :-	High Performance Anion Exchange – Chromatography	كروماتوغرافيـا التبـادل الأيـوني عالي الأداء
HPLC :-	High Performance Liquid Chromatography	كروماتوغرافيـا السـائل عـالي الأداء
HPLC-MS :-	High Performance Liquid Chromatography-Mass Spectrometry	كروماتوغرافيـا السـائل عـالي الأداء ذو المطياف الكتلي
HPPLC :-	High Pressure Planar Liquid Chromatography	كروماتوغرافيـا السـائل المسـطح عالي الضغط
HPTLC :-	High Performance Thin Layer Chromatography	كروماتوغرافيـا الـورقي عـالي الأداء
HQ :-	Hazard Quotient	محصلة الضرر
HRGC :-	High Resolution Gas Chromatography	كروماتوغرافيـا الغـازي عـالي الدقة

HTC :-	Hepatoma Tissue Culture	**زراعـــة الأنســـجة الكبديـــة السرطانية**
IC :-	Inhibitory Concentration	**التركيز المثبط**
IC_{50} :-	Inhibitory Concentration 50%	**التركيـز المثـبط لـــ ٥٠% مـــن كائنات الاختبار**
ICM :-	Integrated Crop Management	**الإدارة المتكاملة للمحصول**
ICR :-	Information Collection Request	**طلب جمع المعلومات**
ID :-	Ionization Detector	**كشاف التأين**
ID :-	Inhibitory Dose	**الجرعة المثبطة**
ID_{50} :-	Inhibitory Dose 50%	**الجرعـة المثبطـة لـــ ٥٠% مـن كائنات الاختبار**
IEDI :-	International Estimated Daily Intake	**التناول اليومي المقدر دولياً**
IgG :-	Immunoglobuline G.	**الكلوبيـولين المنـاعي مـن النـوع (G)**
IGI :-	Insect Growth Inhibitors	**مثبط نمو الحشرات**
IGR :-	Insect Growth Regulator	**منظم نمو حشري**
Ilc :-	Isoleucine	**ايزوليوسين ، حامض أميني**
ILL :-	Incipient Lethal Level	**المستوى الأول المميت**
IM :-	Intra – Muscular	**في العضلة**
Inh :-	Inhalation	**استنشاق**
IP :-	Intra – Peritoneal	**في الغشاء البريتوني**
IPM :-	Integrated Pest Management	**الإدارة المتكاملة للآفات**
IR :-	Infrared	**الأشعة تحت الحمراء**
IV :-	Intravenous	**الحقن في الوريد**
IVF :-	In Vitro Fertilization	**الإخصـاب خـارج جسـم الكـائن الحي**
K :-	Kelvinor Henrys Constant	**ثابت هنري أو كيلفن**
Kads :-	Adsorption Constant	**ثابت الادمصاص**
Kd :-	Soil-Water Partition Coefficient	**معامل تجازئ الماء والتربة**
Kdes :-	Apparent Desorption Coefficient	**معامل إزالة الادمصاص الظاهري**
Kf :-	Freudlich Constant	**ثابت فريدلش**
Kg :-	Kilogram	**كيلوغرام**
Klist :-	Listed Hazardous Wastes From Specific Sources	**قائمـة الفضـلات الخطـرة مـن مصادر خاصة**
K_{OC} :-	Organic Carbon Adsorption Coefficient	**ثابـت ادمصـاص الكـاربون العضوي**
K_{OH} :-	Hydroxyl Radical Rate Constant	**ثابت نسبة جذر الهيدروكسيل**
K_{OM} :-	Organic Matter Adsorption Coefficient	**معامل ادمصاص المادة العضوية**
K_{OW} :-	Octanol Water Partition Coefficient	**معامل تجازئ الاوكتانول والماء**
KP :-	Permeability Coefficient	**معامل النفاذية**
KT_{50} :-	Knock – Down Time 50%	**نصـف الوقـت الـلازم لحـدوث الصرع**
LADD :-	Lifetime Average Daily Dose	**معدل الجرعة اليوميـة خـلال فتـرة الحياة**
LASER :-	Light Amplification By Stimulated Emission of Radiation	**الليزر**

LBC :-	Loosely Bound Capacity	**السعة الارتدادية الطليقة**
LC :-	Liquid Chromatography	**الكروماتوغرافي السائل**
LC_{50} :-	Lethal Concentration 50%	**التركيز المميت لـ ٥٠%**
LCA :-	Life Cycle Analysis	**تحليل دورة الحياة**
LCB :-	Limited Carcinogenicity Bioassay	**التقييم الحيوي المحدود للسرطنة**
LC_{LO} :-	Lowest Effect Level	**اقل مستوى مؤثر**
LCn :-	Lethal Concentration to n% of a Test Population	**التركيز المميت لـ ن% من الكائنات المختبرة**
LD_{50} :-	Lethal Dose 50%	**الجرعة القاتلة لـ ٥٠%**
LDH :-	Lactate Dehydrogenase	**إنزيم لاكتيت ديهيدروجينيز**
LDn :-	Lethal Dose to n% of a Test Population	**الجرعة المميتة لـ ن% من الكائنات المختبرة**
Leu :-	Leucine	**ليوسين ، حامض أميني**
LH :-	Luteinizing Hormone	**الهرمون المنبه لخروج البويضات من الحويصلات**
LOAEC :-	Lowest Observable Adverse Effect Concentration	**التركيز الذي يظهر عنده أقل تأثير معاكس ملحوظ**
LOAEL :-	Lowest Observed Adverse Effect Level	**أقل تأثير معاكس يمكن ملاحظته**
LOC :-	Level of Concern	**مستوى الاهتمام**
LOD :-	Limit of Determination	**حدود التقدير**
LOEC :-	Lowest Observable Effect Concentration	**التركيز الذي يظهر عنده أقل تأثير ملحوظ**
LOEL :-	Lowest Observed Effect Level	**مستوى أقل تأثير ملحوظ**
LOQ :-	Limit of Quantification	**حدود الكمية**
LPLC :-	Low Pressure Liquid Chromatography	**كروماتوغرافيا السائل منخفض الضغط**
LSC :-	Liquid Scintillation Counting or Counter	**جهاز عداد الوميض السائل**
LSD :-	Least Significant Difference	**أقل فرق معنوي**
LSS :-	Liquid Scintillation Spectrometry	**المطياف ذو عداد الوميض السائل**
LT :-	Lethal Threshold	**الحد الحرج المميت**
LTn :-	Lethal Time to n% of a Test Population	**الوقت المميت لـ ٥٠% من الكائنات المختبرة**
Lys :-	Lysine	**ليسين ، حامض أميني**
MAC :-	Maximum Allowable Concentration	**أقصى تركيز مسموح به**
MATC :-	Maximum Acceptable Toxicant Concentration	**أقصى تركيز مسموح به من السم**
MBT :-	Methyl Bromide Transition	**تحول بروميد المثيل**
MC :-	Moisture Content	**المحتوى الرطوبي**
MCH :-	Mean Corpuscular Haemoglobin	**متوسط جسيمات الهيموغلوبين**
MCHC :-	Mean Corpuscular Haemoglobin Concentration	**تركيز متوسط جسيمات الهيموغلوبين**
MCL :-	Maximum Contaminant Level	**أقصى مستوى من المادة الملوثة**
MCV :-	Mean Corpuscular Volume	**حجم متوسط جسيمات الهيموغلوبين**
MDL :-	Method Detection Limit	**حد طريقة التعقب**

MEIC :-	Multicenter Evaluation of In Vitro Cytotoxicity	**التقييم متعدد المركزية للسمية الخلوية خارج الجسم**
MEL :-	Maximum Exposure Limit	**أقصى حد للتعرض**
Met :-	Methionine	**ميثيونين ، حامض أميني**
MF :-	Modifying Factor	**عامل التحوير**
MFO :-	Mixed Function Oxidases	**إنزيمات الأكسدة مختلطة الوظيفة**
MHC :-	Moisture Holding Capacity	**السعة الرطوبية**
MIC :-	Minimum Inhibitory Concentration	**أقل تركيز مثبط**
MIT :-	Metabolic Inhibition Test	**اختبار التثبيط الأيضي**
MLD :-	Minimum Lethal Dose	**أقل جرعة مميتة**
MLT :-	Median Lethal Time	**الزمن اللازم لقتل ٥٠% من كائنات الاختبار**
MNL :-	Maximum No. Effect Level	**أقل مستوى عديم التأثير**
MOE :-	Margin of Exposure	**هامش التعرض**
MoH :-	Mode of Action	**طريقة التأثير**
MOS :-	Margin of Safety	**هامش الأمان**
MPC :-	Maximum Permissible Concentration	**أقصى تركيز مسموح به**
MPL :-	Maximum Permissible Level	**أقصى مستوى مسموح به**
MRE :-	Maximum Residue Expected	**أعلى متبقيات متوقعة**
MRL :-	Maximum Residue Limits	**أقصى حدود للمتبقيات**
mRNA :-	Messenger Ribonucleic Acid	**الحامض النووي رايبونيوكليك الرسول**
Ms :-	Mass Spectrometry	**مطياف الكتلة**
MT :-	Metallothionein	**ميتالوثيونين ، معقد بروتيني خاص بالاقتران ببعض المعادن الثقيلة**
Mtc :-	Maximum Tolerable Concentration	**أقصى تركيز يمكن تحمله**
Mtd :-	Maximum Tolerance Dose	**أقصى جرعة يمكن تحملها**
mtDNA :-	Mitochondrial Deoxyribonucleic Acid	**ديوكسي ريبونيوكليك الخاص بالمايتوكوندريا**
MTEL :-	Maximum Tolerance Exposure Level	**أقصى تعرض يمكن تحمله**
MV :-	Medium Volume	**حجم وسط**
MW :-	Molecular Weight	**الوزن الجزيئي**
MWHC :-	Maximum Water Holding Capacity	**أعلى سعة حمل للماء**
NAAQS :-	National Ambient Air Quality Standard	**المواطنة النوعية الوطنية للهواء المحيط**
NAD :-	Nicotinamide Adenine Dinucleotide	**نيكوتين أميد أدينين ثنائي النيوكليوتيد فوسفات**
NADP :-	Nicotinamide Adenine Dinucleotide Phosphate	**نيكوتين أميد أدينين ثنائي النيوكليوتيد فوسفات**
$NADPH_2$:-	Nicotinamide Adenine Dinucleotide Phosphate	**نيكوتين أميد أدينين ثنائي النيوكليوتيد فوسفات مختزل**
NAEL :-	No Adverse Effect Level	**مستوى عديم التأثير المعاكس**
NDn :-	Narcotic Dose to n% of a Population	**جرعة التنكرز لـ ن% من الكائنات المختبرة**
NEC :-	No – Effect Concentration	**التركيز عديم التأثير**
NEL :-	No Effect Level	**مستوى عدم التأثير**

NERL :-	No Effect Residue Level	**مستوى المتبقيات عديمة التأثير**
NMR :-	Nuclear Magnetic Resonance	**الرنين النووي المغناطيسي**
NOAEC :-	No Observed Adverse Effect Concentration	**التركيز عديم التأثير العكسي الملاحظ**
NOAEL :-	No Observed Adverse Effect Level	**مستوى عدم التأثير العكسي الملاحظ**
NOEC :-	No Observed Effect Concentration	**التركيز عديم التأثير الملاحظ**
NOED :-	No Observed Effect Dose	**الجرعة عديمة التأثير الملاحظ**
NOEL :-	No Observed Effect Level	**مستوى عدم التأثير الملاحظ**
NOIS :-	Notice of Intent to Suspend	**ملاحظة معلقة مقصودة**
NPD :-	Nitrogen – Phosphorus Detector	**كاشف النايتروجين المفسفر**
NPV :-	Nuclear Polyhedrosis Virus	**الفايروس متعدد الأوجه**
NR :-	Not Reported	**غير مسجل أو مذكور في تقرير**
NS :-	Non Significant	**غير معنوي**
NTE :-	Neuropathy Target Esterase	**الاستيريز المستهدف في المرض العصبي**
NTEL :-	Non Tumorigenic Effect Level	**مستوى التأثير غير المحدث للأورام**
OC :-	Organic Carbon Content	**المحتوى من الكاربون العضوي**
OCR :-	Optical Character Recognition	**التمييز بواسطة بصمة العين**
ODC :-	Ornithine Decarboxylase	**إنزيم اورنثين ديكاربوكسيليز ، أحد إنزيمات دورة المركبات متعددة الأمين**
ODP :-	Ozone – Depleting Potential	**جهد استنزاف الأوزون**
ODS :-	Ozone – Depleting Substances	**مواد مستنزفة للأوزون**
OEL :-	Occupational Exposure Limit	**حد التعرض المهني**
OES :-	Oceupational Exposure Standard	**التعرض المهني القياسي**
OM :-	Organic Matter	**مادة عضوية**
OP :-	Organophosphorus Pesticides	**مبيدات الآفات من مجموعة الفسفور العضوية**
OPIDN :-	Organophosphate Induced Delayed Neurotoxicity	**المبيدات الفسفورية المحدثة للسمية العصبية المتأخرة**
Orn :-	Ornithine	**اورنثين**
PADI :-	Provisional Acceptable Daily Intake	**المسموح بتناوله يومياً بشكل مؤقت**
PAH :-	Polycyclic Aromatic Hydrocarbons	**المركبات الهيدروكاربونية العطرية عديدة الحلقات**
2-Pam :-	2-Pralidoxime	**براليدوكسيم**
PBS :-	Phosphate – Buffered Saline	**محلول منظم ملحي الفوسفات**
PC :-	Per Cutim (Latin) = Through The Skin	**من خلال الجلد**
PCBs :-	Polychlorinated Biphenyls	**مركبات ثنائية الفينيل عديدة الكلور**
PCH :-	Polyhalogenated Cyclic Hydrocarbons	**المركبات الهيدروكاربونية الحلقية متعددة الهالوجين**
PCR :-	Polymerase Chain Reaction	**تفاعل إنزيم البولي ميريز المتسلسل أو التفاعل المتسلسل لإنزيم البلمرة**

PCV :-	Haematocrit (Packed Corpuscular Volume)	**حجم مرزوم من كريات الدم**
PDE :-	Potential Dermal Exposure	**إمكانية التعرض عن طريق الجلد**
PEC :-	Predicted Environmental Concentration	**التركيز البيئي المتوقع**
PECA :-	Predicted Environmental Concentration In Air	**التركيز البيئي المتوقع في الهواء**
PECa :-	Predicted Environmental Exposure In Air	**التعـرض البيئـي المتوقـع فـي الهواء**
PECGW :-	Predicted Environmental Concentration In Ground Water	**التركيز البيئي المتوقع في المـاء الأرضي**
PECgw :-	Predicted Environmental Exposure In Ground Water	**التعرض البيئي المتوقع في المـاء الأرضي**
PECS :-	Predicted Environmental Concentration In Soil	**التركيز البيئي المتوقع في التربة**
PECs :-	Predicted Environmental Exposure In Soil	**التعرض البيئي المتوقع في التربة**
PECsw :-	Predicted Environmental Concentration In Surface Water	**التركيز البيئي المتوقع في المـاء السطحي**
PED :-	Plasma Emission Detector	**كشاف البلازما الانبعاثي**
PEL :-	Permissible Exposure Limit	**حد التعرض المسموح به**
PELMO :-	Pesticide Leaching Model	**نموذج غسل مبيدات الآفات**
PGR :-	Plant Growth Regulator	**منظم نمو نباتي**
P^H :-	Hydrogen Ion Concentration	**تركيز أيون الهيدروجين**
Phe :-	Phenylalanine	**فينايل الأنين ، حامض أميني**
PHED :-	Pesticides Handlers Exposure Data	**بيانات تعرض متداولي المبيدات**
PHI :-	Pre-Harvest Interval	**فترة ما قبل الحصاد أو الجني**
PIC :-	Prior Informed Consent	**الموافقة المسبقة المعلنة**
PIP :-	Plant Incorporated Protectants	**النبات المعامل بالمواد الواقية**
PIT :-	Protein Synthesis Toxicity Index	**دليل السمية على تخليق البروتين**
PKa :-	Dissociation Constant	**ثابت التحلل**
PMR :-	Proportionate Mortality Rate	**نسبة الموت المتناسبة**
PNEC :-	Predicted No Effect Concentration	**التركيز عديم التأثير المتوقع**
PNS :-	Peripheral Nervous System	**الجهاز العصبي المحيطي**
PO :-	Per Os (Latin) = By Mouth	**عن طريق الفم**
POEM :-	Predictive Operator Exposure Model	**نموذج التعرض المتوقع للمشغل**
POP :-	Persistent Organic Pollutants	**الملوثات العضوية الثابتة**
POW :-	Octanol – Water Partition Coefficient	**معامـل التجـازئ بـين المـاء والاوكتانول**
PPD :-	Personal Protective Device	**معـدات أو وسـائل الحمايـة الشخصية**
PPE :-	Personal Protective Equipment	**تجهيـزات أو أدوات الوقايـة الشخصية**
PR :-	Pesticides Regulation	**تنظيم المبيدات**
PRA :-	Preliminary Risk Assessment	**التقدير الأولي للمخاطرة**
PRI :-	Proliferative Rate Index	**دليل معدل التوالد الخلوي**
PRL :-	Practical Residue Limit	**حد المتبقي العملي**
Pro :-	Proline	**برولين ، حامض أميني**
PrT :-	Prothrombin Time	**الوقـت الـلازم لتكـوين**

		البروثروبين
PSA :-	Particle Size Analyser	محلل حجم الجزيئة أو الحبيبة
PSI :-	Proliferative Safe Intake For Man	حد التناول الآمن للإنسان
PTDI :-	Provisional Tolerance Daily Intake	الحدود المؤقتة للمتناول يومياً ويمكن تحمله
PTH :-	Parathyroid Hormone	الهرمون المغذي للغدد الجار درقية
PTT :-	Partical Thromboplastine Time	الزمن اللازم لتكوين الثرمبوبلاستين الجزئي
PTWI :-	Provisional Tolerable Weekly Intake	الحدود المؤقتة للمتناول أسبوعياً ويمكن تحمله
QPS :-	Quarantine Pre-Shipment	الحجر قبل الشحن (التدخين)
QSAR :-	Quantitative Structure Activity Relationships	العلاقات الكمية بين التركيب والفاعلية
r :-	Correlation Coefficient	معامل الارتباط
r^2 :-	Coefficient of Determination	معامل التحديد
RAW :-	Raw Agricultural Commodity	المواد الزراعية الخام
RBC :-	Red Blood Cell	خلية دم حمراء
RCB :-	Rodent Cancer Bioassay	التقييم الحيوي لسرطان القوارض
RED :-	Reference Dose	الجرعة المرجعية
REI :-	Restricted Entry Interval	فترة الدخول المحددة أو المقيدة
RFC :-	Reference Concentration	التركيز المرجعي
RH :-	Relative Humidity	الرطوبة النسبية
RL_{50} :-	Median Residue Life Period	فترة نصف عمر المتبقي
RME :-	Reasonable Maximum Exposure	أقصى تعرض معتدل
RNA :-	Ribonucleic Acid	حامض الريبونيوكليك
RNAase :-	Ribonuclease	إنزيم الريبونيوكليز ، إنزيم محلل للحامض النووي
ROS :-	Reactive Oxygen Species	أنواع الأوكسجين الفعال أو النشط
RP :-	Reversed Phase	طور معكوس
RPA :-	Reasonable and Prudent Alternative	البدائل العقلانية والمسؤولة
RPE :-	Respiratory Protective	أدوات حماية التنفس
RPF :-	Relative Potency Factor	عامل الإجهاد النسبي
RPM :-	Reasonable and Prudent Measure	القياسات الحكيمة والمسؤولة
rpm :-	Rotation Per Minute	دورة في الدقيقة
RQ :-	Risk Quotient	حاصل المجازفة
RRFD :-	Risk Reference Dose	الجرعة المرجعية المسببة للخطر
rRNA :-	Ribosomal Ribonucleic Acid	حامض الريبونيوكليز الرايبوسومي
RRT :-	Relative Retention Time	الوقت المضبوط النسبي
RSD :-	Relative Standard Deviation	الانحراف المعياري النسبي
RTu :-	Ready To Use	جاهز للاستعمال
RUP :-	Restricted Use Pesticides	مبيد تحت الاستخدام المقيد
RWQCB :-	Regional Water Quality Control Board	هيئة السيطرة على نوعية المياه في المنطقة

SAC :-	Strong Adsorption Capacity	**سعة الادمصاص القوية**
SAP :-	Serum Alkaline Phosphatase	**إنزيم الفوسفاتيز القاعدي للمصل**
SAR :-	Structer Activity Relationship	**العلاقة بين التركيب والفاعلية**
SAS :-	Statistical Analysis System	**نظام التحليل الإحصائي**
SBLC :-	Shallow Bed Liquid Chromatography	**كروماتوغرافيا السائل الضحل**
SC :-	Sub Cutaneous	**تحت الجلد**
SCC :-	Somatic Cell Count	**عدد الخلايا الجسمية**
SCE :-	Sister Chromatide Exchange	**التبادل بين الكروماتيدات الشقيقة**
SD :-	Standard Deviation	**الانحراف المعياري**
SDD :-	Superoxide Dismutase	**إنزيم سوبر أوكسيد ديسميوتيز**
SE :-	Standard Error	**الخطأ القياسي**
SEL :-	Safe Exposure Level	**مستوى التعرض الآمن**
SEM :-	Standard Error of The Mean	**الخطأ القياسي للمتوسطات**
Ser :-	Serine	**سيرين ، حامض أميني**
SF :-	Safety Factor	**عامل الآمان**
SFC :-	Supercritical Fluid Chromatography	**كروماتوغرافيا السائل مفرط الدقة**
SFE :-	Supercritical Fluid Extraction	**المستخلص السائل المفرط الاستخلاص**
SIMS :-	Secondary Ion Mass Spectroscopy	**المطياف الكتلي الأيوني الثانوي**
SLC :-	Single Layer Clothing	**الملابس وحيدة الطبقة**
SMR :-	Standard Mortality Ratio	**نسبة الموت القياسية**
SNARL :-	Suggested No Adverse Response Level	**المستوى المقترح لعدم الاستجابة**
SOP :-	Standard Operating Procedures	**طرائق التشغيل القياسية**
SPF :-	Specific Pathogen Free	**خالي من المسببات المرضية**
SPS :-	Sanitary & Phytosanitary	**نظافة النبات**
SSD :-	Sulphur Specific Detector	**كشاف الكبريت المتخصص**
STEL :-	Short Term Exposure Limit	**حد التعرض على المدى القصير**
STMR :-	Supervised Trials Median Residue	**مراقبة اختبار المتبقيات الوسطية**
$T_{1/2}$:-	Half Life	**نصف العمر**
T3 :-	Tri-iodothyroxine	**ايودوثيروكسين الثلاثي**
T4 :-	Thyroxine	**ثايروكسين**
TADI :-	Temporary Acceptable Daily Intake	**المسموح بتناوله يومياً بصفة مؤقتة**
TB :-	Total Bilirubine	**البيليريوبين الكلي**
TCD :-	Thermal Conductivity Detector	**كشاف التوصيل الحراري**
TC_{LO} :-	Toxic Concentration, Low	**التركيز السام المنخفض**
TD :-	Toxic Dose	**جرعة سامة**
TDI :-	Tolerable Daily Intake	**المتناول يومياً ويمكن تحمله**
TD_{LO} :-	Toxic Dose, Low	**الجرعة السامة المنخفضة**
TDR :-	Time Domain Reflectrometry	**مقياس زمن الانعكاس**
TEF :-	Toxicity Equivalency Factor	**عامل مكافئ السمية**
TEM :-	Transmission Electron Microscopy	**المايكروسكوب الإلكتروني النفاذ**
TEP :-	Typical End-Use Product	**الاستخدام الأمثل للمنتج النهائي**
TEQ :-	Toxicity Equivalent	**مكافئ السمية**
TER :-	Toxicity Exposure Ration	**نسبة التعرض للسمية**

TER_I :-	Toxicity Exposure Ration For Initial Exposure	**نسبة التعرض للتسمم عند التعرض الأولي للسم**
TER_{LT} :-	Toxicity Exposure Ration Following Chronic Exposure	**نسبة التعرض للتسمم بعد التعرض المزمن**
TER_{ST} :-	Toxicity Exposure Ration Following Repeated Exposure	**نسبة التعرض للتسمم بعد التعرض المتكرر**
TGAI :-	Technical Grade Active Ingredient	**المادة الفعالة النقية**
TGGE :-	Temperature Gradient Gel Electrophoresis	**الهجرة الكهربائية للهلام متدرج الحرارة**
Thr :-	Threonine	**ثريونين ، حامض أميني**
TL_{50} :-	Tolerance Limit to 50%	**حد التحمل لنصف كائنات الاختبار**
TLC :-	Thin Layer Chromatography	**كروماتوغرافيا الطبقة الرقيقة**
TLV :-	Threshold Limit Value	**قيمة الحد الحرج**
TMDI :-	Theoretical Maximum Daily Intake	**الحد الأقصى النظري للتناول اليومي**
TMDL :-	Total Maximum Daily Load	**أعلى مجموع للحمل اليومي**
TMRL :-	Temporary Maximum Residue Limit	**الحد الأقصى المؤقت للمتبقيات**
TOR :-	Threshold of Regulation	**الحد الحرج للتنظيم**
T-REX :-	Terrestrial Residue Exposure	**التعرض للمتبقيات الأرضية**
TRH :-	Thyroid Releasing Hormone	**الغدة الدرقية المطلقة للهرمون**
Trp :-	Tryptophan	**تريبتوفان**
TSEL :-	Tentative Safe Exposure Level	**المستوى المؤقت للتعرض الآمن**
TSH :-	Thyroid Stimulating Hormone	**الهرمون المنبه للغدة الدرقية**
TWA :-	Time Weighted Average	**معدل الوقت المقدر**
TWAC :-	Time Weight Average Concentration	**قيمة متوسط التركيز أثناء الزمن**
TWRE :-	Time-Weight Average Exposure	**قيمة معدل التعرض أثناء الزمن**
Tyr	Tyrosine	**تايروسين ، حامض أميني**
UF :-	Uncertainty Factor	**عامل عدم التأكد**
UV :-	Ultraviolet	**أشعة فوق البنفسجية**
V / L :-	Volume to Liquid	**حجم إلى سائل**
Vac :-	Vacuum	**شافطة**
Val :-	Valine	**فالين ، حامض أميني**
VAR :-	Volume Application Rate	**نسبة الحجم المستعمل**
VCS :-	Vapor Collection System	**نظام جمع البخار**
VE :-	Visual Emissions	**الانبعاثات المرئية**
VEO :-	Visible Emissions Observation	**ملاحظة الانبعاث المرئي**
VFA :-	Volatile Fatty Acid	**حامض دهني قابل للتطاير**
VHAP :-	Volatile Hazardous Air Pollutant	**ملوثات الهواء الخطرة المتطايرة**
Visc :-	Viscosity	**لزوجة**
VLV :-	Very Low Volume	**الحجم المنخفض جداً**
VOC :-	Volatile Organic Compound	**مركب عضوي متطاير**
VOM :-	Volatile Organic Material	**مادة عضوية متطايرة**
VP :-	Vapor Pressure	**ضغط البخار**
VS :-	Versus	**مقابل**
VSD :-	Virtually Safe Dose	**جرعة آمنة فعلياً**
VSS :-	Volatile Suspended Solids	**المواد الصلبة المعلقة المتطايرة**

WPS :-	Worker Protection Standard	**مقاييس حماية العامل**
WQ :-	Water Quality	**نوعية المياه**
WQS :-	Water Quality Standard	**مقياس نوعية الماء**
XC :-	X-ray Crystallograph	**أشعة إكس البلورية**
XHV :-	Extreme High Vacuum	**الشافطة عالية الأداء**
XRF :-	X-ray Fluorescence	**أشعة إكس الفلوروسينية**
XRFA :-	X-Ray Fluorescence Analysis	**تحليل الفلورسينس بأشعة إكس**
ZD :-	Zero Drift	**لا انجراف أو تطاير**
ZID :-	Zone of Initial Dilution	**منطقة التخفيف الابتدائي**
ZRL :-	Zero Risk Level	**مستوى المجازفة صفر**

الملحق الثاني

مختصرات أسماء الكيانات والتشريعات ذات العلاقة بعلم السموم ، أصولها ومعانيها

الرمز	الأصل	المعنى
AAPCO :-	American Association of Pest Control Officials	**الاتحاد الأمريكي لموظفي مكافحة الآفات**
AAPFCO :-	Association of American Plant Food Control Officials	**الاتحاد الأمريكي لموظفي السيطرة على أغذية النبات**
AAPSE :-	American Association of Pesticides Safety Educators	**الاتحاد الأمريكي لمدرسي السلامة من المبيدات**
ABPA :-	Agricultural Bioterrorism Protection Act	**قانون الحماية من الإرهاب الحيوي الزراعي**
ACGIH :-	American Conference of Governmental Industrial Hygienists	**المؤتمر الأمريكي الحكومي للصحة الصناعية**
ACPA :-	American Crop Protection Association	**الاتحاد الأمريكي لوقاية المحاصيل**
ACRC :-	Agricultural Container Recycling Council	**مجلس إعادة تصنيع الحاويات الزراعية**
ACS :-	American Chemical Society	**الجمعية الأمريكية للكيمياء**
ACSH :-	American Council on Science and Health	**المجلس الأمريكي للعلوم والصحة**
ACTS :-	HES Advisory Committee on Toxic Substances	**لجنة الإشراف على المواد السامة التابعة لسلطة السلامة والصحة**
AEOC :-	APHIS Emergency Operations Center	**مركز عمليات طوارئ خدمات مراقبة صحة النبات والحيوان**
AGDCI :-	Agricultural Data Call-In	**اتصالات المعلومات الزراعية**
AHETF :-	Agricultural Handlers Exposure Task Force	**قوة التعرض المهني الزراعية**
AIHA :-	American Industrial Hygiene Association	**الاتحاد الأمريكي للصحة الصناعية**
AIMS :-	Agricultural Internet Monitoring System	**نظام الإرشاد لشبكة المعلومات الزراعية**
AOAC :-	Association of Official Analytical Chemists	**اتحاد المحللين الكيميائيين**
APAD :-	Acute Population Adjusted Dose	**الجرعة الحادة المثبتة لمجموعة سكانية**
APHIS :-	Animal and Plant Health Inspection Service	**خدمات مراقبة صحة الحيوان والنبات**
APSCRO :-	Association of Structural Pest Control Regulatory Officials	**اتحاد موظفي تنظيم مكافحة آفات المنشآت**
AR :-	Anticipated Residue	**المتبقيات المتوقعة**
AREERA :-	Agricultural Research, Extension and Education Reform Act	**قانون إصلاح التعليم والإرشاد والبحث العلمي الزراعي**
ARIA :-	Alternative Risk Integration and	**تقييم بدائل المخاطر أو**

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

	Assessment	المجازفات المتكاملة
ARS :-	Agricultural Research Service	خدمة البحث الزراعي
ARTF :-	Agricultural Reentry Task Force	قوة العودة للدخول الزراعية
ASHRAE :-	American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers	الجمعية الأمريكية لمهندسي التسخين والتبريد والتكييف
ASTM :-	American Society For Testing Material	الجمعية الأمريكية لفحص المواد
ATSDR :-	Agency For Toxic Substances and Disease Registry	وكالة تسجيل المواد السامة والأمراض
AWQGP :-	Agriculture Water Quality Grant Program	برنامج قروض نوعية المياه الزراعية
BART :-	Beneficial Arthropod Registration Testing Group	مجموعة فحص تسجيل مفصليات الأرجل النافعة
BATS :-	Biological Analysis and Toxonomic Support	التحليل الحيوي ودعم التصنيف
BCPC :-	British Crop Production Council	المجلس البريطاني لإنتاج المحاصيل
BEAD :-	Biological Effects Analysis Division In Office of Pesticides Program	قسم تحليل التأثيرات الحيوية في دائرة برنامج المبيدات
BIBRA :-	British Industrial Biological Research Association	الاتحاد البريطاني للبحوث الصناعية الحيوية
BIFS :-	Biologically Integrated Farming System	نظام الزراعة الحيوية المتكاملة
BPIA :-	Biopesticides Industry Alliance	تحالف مصانع المبيدات الحيوية
BPPD :-	Biopesticides and Pollution Prevention Division In Office of Pesticides Program	قسم المبيدات الحيوية ومنع التلوث في دائرة برنامج المبيدات
BRAG :-	Biotechnology Risk Assessment Research Grants	تقييم المجازفة في قروض بحوث التقنيات الحيوية
CABI :-	Commonwealth Agriculture Bureaus International	الدائرة الزراعية العالمية لدول الكومنويلث
CAPS :-	Cooperative Agricultural Pest Survey	جمعية حصر الآفات الزراعية
CARES :-	Cumulative and Aggregate Risk Evaluation System	نظام تقييم المخاطر المتراكمة والمتجمعة
CAS :-	Chemical Abstracts Service	خدمة ملخصات بحوث الكيمياء
CASM :-	Comprehensive Aquatic Systems Model	نموذج الأنظمة المائية الشامل
CCFA :-	Codex Committee on Food Additives	لجنة الدستور الخاصة بالمواد المضافة للغذاء
CCFAC :-	Codex Committee on Food Additives and Contaminants	لجنة دستور المضافات الغذائية والملوثات
CCFL :-	Codex Committee on Food Labeling	لجنة دستور علامات الغذاء
CCGP :-	Codex Committee on General Principles	لجنة دستور القواعد العامة
CCN :-	Codex Classification Number	الرقم التقسيمي للدستور
CCOF :-	California Certified Organic Farmers	المزارع العضوية المصدقة في كاليفورنيا
CCPR :-	Codex Committee on Pesticides Residue	لجنة دستور متبقيات المبيدات
CCRVDF :-	Codex Committee on Residues of Veterinary Drugs In Food	لجنة دستور متبقيات الأدوية البيطرية في الغذاء
CDC :-	Centers For Disease Control	مراكز السيطرة على الأمراض

CDC :-	Cancer Detection Centre	**مركز تعقب السرطان**
CDPR :-	California Department of Pesticides Regulation	**قسم تنظيم المبيدات في كاليفورنيا**
CE :-	Council of Europe	**المجلس الأوربي**
CEC :-	Commission of the European Communities	**مفوضية المجتمعات الأوربية**
CEQA :-	California Environmental Quality Act	**قانون نوعية البيئة في كاليفورنيا**
CERCLA :-	Comprehensive Environmental Response, Compensation and Liability Act	**قانون المسؤولية الشاملة للاستجابة البيئية الواسعة**
CES :-	Cooperative Extension Service	**تعاونية الخدمات الإرشادية**
CFR :-	Code of Federal Regulations	**النظام الفيدرالي للقوانين**
CIPAC :-	Collaborative International Pesticides Analytical Council	**مجلس التعاون الدولي لتحليل المبيدات**
CIPM :-	Center For Integrated Pest Management	**مركز الإدارة المتكاملة للآفات**
CMBS :-	Carbamate Market Basket Survey	**حصر سلة مبيعات الكارباميت**
COC :-	Committee on Carcinogenicity	**لجنة المسرطنات**
COM :-	Committee on Mutagenicity	**لجنة المطفرات**
COPR :-	Control of Pesticides Regulations	**إدارة قواعد تنظيم مبيدات الآفات**
COSHH :-	Control of Substances Hazardous to Health Regulations	**السيطرة على المواد الضارة للصحة**
COT :-	Committee On Toxicity	**لجنة السمية**
CPDA :-	Chemical Producers and Distributors Association	**اتحاد منتجي وموزعي الكيميائيات**
CPHST :-	Center For Plant Health Sciences & Technology	**مركز تقنيات وعلوم صحة النبات**
CRIS :-	Current Research Information System	**نظام معلومات البحوث الجارية**
CRP :-	Conservation Resource Program	**برنامج حماية المصادر**
CSANR :-	Center For Sustaining Agriculture and Natural Resources	**مركز الزراعة المستدامة والمصادر الطبيعية**
CSFII :-	USDA Continuing Surveys For Food Intake By Individuals	**الحصر المستمر من قبل وزارة الزراعة الأمريكية للغذاء المتناول من قبل الأفراد**
CSM :-	Committee on Safety of Medicines	**لجنة سلامة الأدوية**
CSPA :-	Chemical Specialty Products Association	**اتحاد المنتجات الكيميائية المتخصصة**
CSREES :-	Cooperative States Research Education and Extension Service	**تعاونية الخدمات الإرشادية والتعليم والبحث للولايات الأمريكية**
CUE :-	Critical Use Exemption For Methylbromide	**الاستثناء الحرج لاستخدام بروميد المثيل**
CWA :-	Clean Water Act	**قانون نظافة المياه**
CWPB :-	Certification and Worker Protection Branch In United States Environmental Protection Agency	**فرع تصديق الشهادات وحماية العاملين لدى وكالة حماية البيئة الأمريكية**
CWS :-	Community Water Systems	**أنظمة مياه المجتمع**
CXL :-	Codex Maximum Residue Limit	**دستور الحد الأقصى للمتبقي**

EAPCC :-	European Association of Poison Control Centers	**مراكز الاتحاد الأوربي للسيطرة على السموم**
EC :-	European Commission	**المفوضية الأوربية**
ECB :-	European Chemical Bureau	**المكتب الكيميائي الأوربي**
ECCA :-	European Crop Care Association	**الرابطة الأوربية للعناية بالمحاصيل**
ECDIN :-	Environmental Chemicals Data and Information Network of the European Communities	**شبكة معلومات المجتمعات الأوربية الخاصة ببيانات الكيميائيات البيئية**
ECDIS :-	European Environmental Chemicals Data and Information System	**نظام المعلومات الأوربية لبيانات الكيميائيات البيئية**
ECETOC :-	European Chemical Industry Ecology and Toxicology Centre	**مركز علم السموم والبيئة الأوربي الخاص بمصانع الكيميائيات**
ECLO :-	Emergency Centre For Locust Operations	**مركز الطوارئ الخاص بعمليات الجراد**
ECMWF :-	European Centre For Medium Range Weather Forecasting	**المركز الأوربي متوسط المدى للأنواء الجوية**
ECOTOX :-	European Conference on Ecotoxicology	**المؤتمر الأوربي للسمية البيئية**
ECPA :-	European Crop Protection Association	**اتحاد وقاية النبات الأوربي**
ECVAM :-	European Center of Alternative Methods	**المركز الأوربي لتشريع الطرائق البديلة**
EDEN :-	Extension Disaster Education Network	**شبكة الإرشاد والتعليم الخاصة بالكوارث**
EDEXIM :-	European Database on Export and Import of Dangerous Chemicals	**قاعدة المعلومات الأوربية حول صادرات واستيرادات المواد الكيميائية الخطرة**
EDMVAC :-	Endocrine Disruptor Methods Validation Advisory Committee	**لجنة الإرشاد الخاصة بإقرار الطرائق المستخدمة في تحطيم نظام الغدد الصماء**
EDSP :-	Endocrine Disruptor Screening Program	**برنامج غربلة محطمات نظام الغدد الصماء**
EDSTAC :-	Endocrine Disruptor Screening and Testing Advisory Committee	**لجنة الإرشاد الخاصة بفحص وغربلة محطمات نظام الغدد الصماء**
EEC :-	Estimated Environmental Concentration	**التركيز البيئي المقدر**
EEC :-	European Economic Community	**اتحاد الاقتصاد الأوربي**
EFED :-	Environmental Fate and Effects Division	**قسم التأثيرات والمصير البيئي للمواد**
EFSA :-	European Food Safety Authority	**السلطة الأوربية لسلامة الغذاء**
EINECS :-	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances	**قائمة الجرد الأوربي للمواد الكيميائية التجارية الموجودة**
EIPM :-	Extension Integrated Pest Management	**الإرشاد الخاص بالإدارة المتكاملة للآفات**
ELINCS :-	European List of New Chemical Substances	**القائمة الأوربية للمواد الكيميائية الجديدة**

EMIC :-	Environmental Mutagens Information Centre	**مركز معلومات التطفير البيئي**
EPA :-	Environmental Protection Agency	**وكالة حماية البيئة**
EPO :-	European Patent Office	**دائرة براءات الاختراع الأوربية**
EPPO :-	European and Mediterranean Plant Protection Organization	**منظمة وقاية النبات المتوسطية والأوربية**
EQIP :-	Environmental Quality Incentives Program	**برنامج محفزات نوعية البيئة**
ERS :-	Economic Research Service	**خدمات البحوث الاقتصادية**
ESA :-	Entomological Society of America	**جمعية الحشرات الأمريكية**
ESCORT :-	European Standard Characteristics of Beneficials Regulatory Testing	**المواصفات الأوربية القياسية للاختبارات التنظيمية للنافعات**
EU :-	European Union	**الاتحاد الأوربي**
EUPHIDS :-	European Pesticides Hazard Information and Decision Support System	**نظام دعم القرار الأوربي بالمعلومات الخاصة بالمبيدات الخطرة**
EUROPOEM :-	European Predictive Operator Exposure Model	**النموذج الأوربي للتنبؤ بتعرض العاملين للسموم**
FAC :-	Foods Advisory Committee	**اللجنة الاستشارية للأغذية**
FAO :-	Food and Agriculture Organization of the UN	**منظمة الزراعة والغذاء الدولية**
FAS :-	Foreign Agriculture Service	**خدمات الزراعة الخارجية**
FDA :-	Food and Drug Administration	**إدارة الدواء والغذاء**
FEAD :-	Field and External Affairs Division	**قسم الحقول والشؤون الخارجية**
FFDCA :-	Federal Food, Drug and Cosmetic Act	**قانون مواد التجميل والأدوية والغذاء الفيدرالي**
FIFRA :-	Federal Insecticide, Fungicide and Rodenticide Act	**القانون الفيدرالي لمبيدات الحشرات والفطريات والقوارض**
FIPMCC :-	Federal Integrating Pest Management Coordinating Committee	**اللجنة الفيدرالية لتنسيق الإدارة المتكاملة للآفات**
FOCUS :-	Forum For the Co-ordination of Pesticides Fate Models and Their Use	**منتدى تنسيق نماذج مصير المبيدات واستخدامها**
FQPA :-	Food Quality Protection Act	**قانون حماية نوعية الغذاء**
FRAC :-	Fungicides Resistance Action Committee	**لجنة إجراءات المقاومة لمبيدات الفطريات**
FRAME :-	Fund For Replacement of Animals In Medical Experiments	**مشروع المنحة الخاصة بإحلال الحيوانات في التجارب الطبية**
FSC :-	Food Safety Council	**مجلس سلامة الغذاء**
FWS :-	Fish and Wildlife Service	**خدمات الحياة البرية والأسماك**
GATT :-	General Agreement on Tariffs and Trade	**اتفاقية التعريفة والتجارة العامة**
GAW :-	Global Atmosphere Watch	**المراقبة العالمية للغلاف الجوي**
GCOS :-	Global Climate Observing System	**نظام مراقبة المناخ العالمي**
GCPF :-	Global Crop Protection Federation	**اتحاد وقاية النبات العالمي**
GEDD :-	Global Environmental Data Directory	**مديرية البيانات البيئية العالمية**
GEMS :-	Global Environmental Monitoring System	**النظام الشامل للمراقبة البيئية**
GIEWS :-	Global Information and Early Warning	**نظام الإنذار والمعلوماتية المبكر**

	System For Food and Agriculture	العالمي للغذاء والزراعة
GPDD :-	Global Pesticides Disease Database	قاعـــدة المعلومـــات الشـــاملة للأمراض المتسببة عن المبيدات
GRIN :-	Germplasm Resources Information Network	شبكة المعلومات الخاصة بمصادر الجبلة الجرثومية
HACCPS :-	Hazard Analysis Critical Control Points System	نظام تحليل المخاطر ونقاط التحكم الحرجة
HED :-	Health Effect Division of Pesticides	قسم التأثيرات الصحية للمبيدات
HRAC :-	Herbicide Resistance Action Committee	لجنـة إجراءات المقاومـة لمبيدات الأدغال
HSC :-	Health and Safety Commission	مفوضية السلامة والصحة
HSE :-	Health and Safety Executive	إجراء السلامة والصحة
HSG :-	Health and Safety Guide	دليل الصحة والأمان
IAEA :-	International Atomic Energy Agency	وكالة الطاقة الذرية العالمية
IARC :-	International Agency For Research on Cancer	الوكالة الدولية لبحوث السرطان
IATS :-	International Academy of Toxicological Science	الأكاديمية الدولية لعلم السموم
IBT :-	Industrial Bio-Test Laboratories	مختبـــرات الفحـــص الحيـــوي الصناعية
ICBP :-	International Council For Bird Preservation	المجلـس العـالمي للحفـاظ علـى الطيور
ICES :-	International Council For the Exploration of the Seas	المجلـــس العـــالمي لاستكشـــاف البحار
ICRP :-	International Commission on Radiological Protection	اللجنـــة الدوليـــة للوقايـــة مـــن الإشعاعات
ICSU :-	International Council of Scientific Unions	المجلـــس العـــالمي للاتحـــادات العلمية
IFAFS :-	Initiative For Future Agriculture and Food Systems	الأنظمـــة الابتدائيـــة لمســـتقبل الزراعة والغذاء
IFOAM :-	International Federation of Organic Agricultural Movement	الحركـــة الاتحاديـــة العالميـــة للزراعة العضوية
IIFG :-	Inert Ingredient Focus Group	مجموعة الاهتمام بالمواد الخاملة
ILO :-	International Labour Organization	منظمة العمل الدولية
ILO :-	International Labour Office	مكتب العمل الدولي
IMO :-	International Maritime Organization	المنظمة الدولية للبحار
INCI :-	International Nomenclature of Cosmetic Ingredients	التسـمية الدوليـة لمكونـات مـواد التجميل
IOBC :-	International Organization For Biological Control of Noxious Animals and Plants	المنظمة الدولية للمكافحة الحيوية للحيوانات والنباتات المؤذية
IOP :-	Integrated Organic Program	برنامج التكامل العضوي
IPARC :-	International Pesticides Application Research Centre	المركـز العـالمي لبحـوث اسـتخدام المبيدات
IPCS :-	International Program on Chemical Safety	البرنـــامج العـــالمي للســـلامة الكيميائية
IPM :-	Integrated Pest Management	الإدارة المتكاملة للآفات
IPPC :-	Integrated Plant Protection Center	مركز الوقاية المتكاملة للنبات

IRAC :-	Insecticides Resistance Action Committee	**لجنة الإجراءات الخاصة بمقاومة مبيدات الحشرات**
IRDC :-	International Research and Development Corporation	**التعاون الدولي للبحث والتطوير**
IRIS :-	Integrated Risk Information System	**نظام المعلومات المتكامل عن المخاطر**
IRPTC :-	International Register of Potentially Toxic Chemicals	**اللائحة العالمية للكيميائيات شديدة السمية**
ISCO :-	International Soil Conservation Organization	**المنظمة الدولية للحفاظ على التربة**
ISO :-	International Organization For Standardization	**المنظمة العالمية للتقييس**
ITEF :-	International Toxicity Equivalency Factor	**العامل المكافئ للسمية الدولية**
IUPAC :-	International Union of Pure and Applied Chemistry	**الاتحاد العالمي لعلوم الكيمياء الصرفة والتطبيقية**
IUTOX :-	International Union For Toxicology	**الاتحاد العالمي لعلم السموم**
JECFA :-	FAO/WHO Joint Expert Committee on Food Additives	**اللجنة المشتركة لخبراء منظمة الأغذية والزراعة ومنظمة الصحة العالمية حول المضافات والمحسنات الغذائية**
JFCMP :-	Joint FAO/WHO Food and Animal Feed Contamination Monitoring Programme	**البرنامج المشترك بين منظمة الغذاء والزراعة والصحة العالمية لمراقبة تلوث الأعلاف الحيوانية والغذاء**
JMP :-	Joint Meeting on Pesticides WHO/FAO	**الاجتماع المشترك حول المبيدات بين منظمة الصحة العالمية ومنظمة الزراعة والغذاء**
JMPR :-	Joint Meeting on Pesticides Residues	**الاجتماع المشترك حول متبقيات المبيدات**
MAFF :-	Ministry of Agriculture, Fisheries and Food	**وزارة الزراعة وصيادي الأسماك والغذاء**
MARC :-	Monitoring and Risk Assessment Centre	**مركز مراقبة وتقييم الخطر**
MERL :-	Marine Ecosystem Research Laboratory	**مختبر أبحاث الأنظمة البيئية البحرية**
MRC :-	Medical Research Council	**مجلس البحث الطبي**
MSDS :-	Material Safety Data Sheet	**قائمة بيانات المواد الآمنة**
NACEPT :-	National Advisory Council For Environmental Policy and Technology	**المجلس الاستشاري الوطني لسياسة البيئة والتكنولوجيا**
NAFTA :-	North American Free Trade Agreement	**اتفاقية التجارة الحرة لأمريكا الشمالية**
NAPIS :-	National Agricultural Pest Information System	**نظام المعلومات الوطني للآفات الزراعية**
NATO :-	North Atlantic Treaty Organization	**منظمة حلف الشمال الأطلسي**
NAWQA :-	National Water Quality Assessment Program	**البرنامج الوطني لتقدير نوعية المياه**

NBS :-	National Bureau of Standard	**الدائرة الوطنية للمقاييس**
NCAP :-	National Coalition For Alternatives to Pesticides	**الائتلاف الوطني لبدائل المبيدات**
NCCRI :-	National Cancer Center Research Institute	**المعهد الوطني المركزي لبحوث السرطان**
NCEA :-	National Center For Environmental Assessment	**المركز الوطني لتقدير وضعية البيئة**
NCI :-	National Cancer Institute	**المعهد الوطني للسرطان**
NCPEL :-	National Coalition For Pesticides – Free Lawn	**الائتلاف الوطني للمساحات الخضراء الخالية من المبيدات**
NCTR :-	National Centre For Toxicological Research	**المركز الوطني لبحوث علم السموم**
NEHA :-	National Environmental Health Association	**الاتحاد الوطني لصحة البيئة**
NEPA :-	National Environmental Policy Act	**القانون الوطني لسياسة البيئة**
NERL :-	National Exposure Research Laboratory	**المختبر الوطني لبحوث التعرض**
NETAC :-	National Effluent Toxicity Assessment Center	**المركز الوطني لتقدير السمية في المياه الجارية**
NFIPME :-	National Foundation on IPM Education	**المؤسسة الوطنية لتعليم الإدارة المتكاملة للآفات**
NGO :-	Non Governmental Organization	**منظمة غير حكومية**
NHANES :-	National Health and Nutrition Examination Survey	**الحصر الوطني لاختبارات الصحة والتغذية**
NIEHS :-	National Institute of Environmental Health Science	**المعهد الوطني لعلوم الصحة البيئية**
NIFA :-	National Institute For Food and Agriculture	**المعهد الوطني للغذاء والزراعة**
NIH :-	National Institute of Health	**المعهد الوطني للصحة**
NIOSH :-	National Institute of Occupational Safety and Health	**المعهد الوطني للسلامة والصحة المهنية**
NIPMEG :-	National IPM Evaluation Group	**المجموعة الوطنية لتقييم الإدارة المتكاملة للآفات**
NIST :-	National Institute of Standards and Technology	**المعهد الوطني للمقاييس والتكنولوجيا**
NOP :-	National Organic Program	**البرنامج العضوي الوطني**
NOSB :-	National Organic Standards Board	**الهيئة الوطنية للمقاييس العضوية**
NPDES :-	National Pollutant Discharge Elimination System	**الجهاز الوطني لإزالة وطرح الملوثات**
NPDN :-	National Plant Diagnostic Network	**الشبكة الوطنية لتشخيص النبات**
NPFD :-	National Pesticides Field Data	**المعلومات الحقلية الوطنية عن المبيدات**
NPMA :-	National Pest Management Association	**الاتحاد الوطني لإدارة الآفات**
NPS :-	Non – Point Source	**مجهول المصدر**
NPSA :-	National Pesticides Stewardship Alliance	**الاتحاد الوطني لوكلاء المبيدات**
NRC :-	National Research Council	**المجلس الوطني للبحوث**

NRCS :-	National Resources Conservation Service	**خدمة حفظ المصادر الوطنية**
NRDC :-	National Resources Defense Council	**مجلس الدفاع عن المصادر الوطنية**
NRI :-	National Research Initiative	**البحوث الوطنية الإبداعية**
NSF :-	National Science Foundation	**المؤسسة الوطنية للعلوم**
NTP :-	National Toxicology Programme	**البرنامج الوطني لعلم السموم**
OAR :-	Office of Air and Radiation	**دائرة الهواء والإشعاع**
OCIA :-	Organic Crop Improvement Association	**اتحاد تحسين المحاصيل العضوية**
OECD :-	Organization For Economic Co-operation and Development	**منظمة النمو والتعاون الاقتصادي**
OEHHA :-	Office of Environmental Health Hazard Assessment	**دائرة تقدير الأضرار الصحية البيئية**
OFPA :-	Organic Foods Production Act	**قانون إنتاج الأغذية العضوية**
OFRF :-	Organic Farming and Research Foundation	**مؤسسة بحوث الزراعة العضوية**
OMRI :-	Organic Materials Preview Institute	**معهد مراجعة المواد العضوية**
OPMP :-	Office of Pest Management Policy of USDA	**دائرة سياسة إدارة الآفات التابعة لوزارة الزراعة الأمريكية**
OPP :-	Office of Pesticides Programs	**مكتب برامج المبيدات**
OPPTS :-	Office of Prevention Pesticides and Toxic Substances	**مكتب منع المبيدات والمواد السامة**
OSHA :-	Occupational Safety and Health Administration	**إدارة الصحة والسلامة المهنية**
OTA :-	Organic Trade Association	**اتحاد التجارة العضوية**
PAN :-	Pesticides Action Network	**شبكة الإجراءات الخاصة بالمبيدات**
PAS :-	Phytosanitary Alert System	**نظام إنذار نظافة أو سلامة النبات**
PAT :-	Pesticides Applicator Training Program	**برنامج تدريب مستخدمي المبيدات**
PCA :-	Pest Control Advisor	**مرشد مكافحة الآفات**
PDP :-	Pesticides Data Program	**برنامج معلومات المبيدات**
PEAP :-	Pesticides Education and Assessment Programs	**برامج متابعة التعليم في مجال المبيدات**
PHED :-	Pesticide Handlers Exposure Data	**معلومات التعرض لمتداولي المبيدات**
PIAP :-	Pesticide Impact Assessment Program	**برنامج تقدير تأثير المبيدات**
PIPE :-	Pest Information Platform For Extension	**جدارية معلومات الآفات الخاصة بالإرشاد والتعليم**
PMAP :-	Pest Management Alternatives Program	**برنامج بدائل إدارة الآفات**
PMRA :-	Pest Management Regulatory Agency	**وكالة تنظيم إدارة الآفات**
PMSP :-	Pest Management Strategic Plan	**الخطة الإستراتيجية لإدارة الآفات**
POP :-	Persistent Organic Pollutant	**الملوثات العضوية الثابتة**
PPDC :-	Pesticides Program Dialog Committee	**لجنة حوار برنامج المبيدات**
PPE :-	Personal Protective Equipment	**أدوات الحماية الشخصية**
PPLS :-	Pesticide Product Label System	**نظام علامة المبيد المنتج**
PPQ :-	Plant Protection and Quarantine	**وقاية النبات والحجر**
PRN :-	Pesticides Registration Notice	**ملاحظة تسجيل المبيدات**

PSD :-	Pesticides Safety Directorate	**مديرية سلامة المبيدات**
PSPS :-	Pesticides Safety Precautions Scheme	**خطة إجراءات الوقاية من المبيدات**
Q1 :-	Carcinogenic Potential of a Compound, Qualified by EPA Cancer Risk Model	**قدرة المركب على السرطنة والذي تم تحديده بواسطة نموذج المخاطرة الخاص بوكالة حماية البيئة**
QAI :-	Quality Assurance International	**الضمان العالمي للجودة**
QRC :-	Quality Review Committee	**لجنة مراجعة الجودة**
RABID :-	Risk Analysis Biological Informational Database	**القاعدة المعلوماتية لتحليل المجازفة الحيوية**
RAMP :-	Risk Avoidance Mitigation Program	**برنامج تخفيف وتجنب المجازفة**
RCRA :-	Resource Conservation and Recovery Act	**قانون حماية المصادر وإعادة تأهيلها**
RCRA :-	Resources Concentration and Recovery Act	**قانون تركيز المصادر وتجديدها**
REO :-	Regional Environmental Officer	**المسؤول البيئي عن المنطقة**
RIPM :-	Regional Integrated Pest Management	**الإدارة المتكاملة لآفات المنطقة**
RISE :-	Responsible Industry For a Sound Environment	**مسؤولية المصانع عن البيئة**
RMA :-	Risk Management Agency	**وكالة إدارة المجازفة**
RNN :-	Re-registration Notification Network	**شبكة الإخطار أو التبليغ بإعادة التسجيل**
RSC :-	The Royal Society of Chemistry	**الجمعية الملكية للكيمياء**
RTECS :-	Registry of Toxic Effects of Chemical Substances	**مكتب تسجيل التأثيرات السامة للمواد الكيميائية**
SAB :-	Scientific Advisory Board	**لوحة المرشدين العلميين**
SAES :-	State Agricultural Experiment Stations	**محطات التجارب الزراعية للولايات**
SAI :-	Strategic Agricultural Initiative	**الستراتيجيات الزراعية التمهيدية**
SAP :-	Scientific Advisory Panel	**هيئة المستشارين العلميين**
SARE :-	Sustainable Agriculture Research and Education	**التعليم والبحث في الزراعة المستدامة**
SCOPE :-	Scientific Committee on Problem of the Environment	**اللجنة العلمية للمشاكل البيئية**
SCPH :-	Standing Committee on Plant Health	**اللجنة الدائمة لصحة النبات**
SDWA :-	Safe Drinking Water Act	**قانون مياه الشرب الآمنة**
SETAC :-	Society of Environmental Toxicology and Chemistry	**جمعية علم السموم والكيمياء البيئي**
SF :-	Safety Factor	**عامل الأمان**
SLA :-	State Lead Agency	**وكالة الرصاص للولاية**
SLN :-	Special Local Need	**الاحتياجات المحلية الخاصة**
SPHD :-	State Plant Health Director	**مدير صحة نبات الولاية**
SPHVCC :-	State Public Health Vector Control Conference	**فريق الولاية الخاص بالصحة والسيطرة على ناقلات الأمراض**
TIAFT :-	The International Association of Forensic	**الاتحاد الدولي للمختصين بعلم**

	Toxicologist	السموم الشرعي
TRAC :-	Tolerance Reassessment Advisory Committee	اللجنة الاستشارية لإعادة تعقب التحمل
TRED :-	Tolerance Registration Eligibility Document	وثيقة صلاحية تسجيل التحمل
TSCA :-	Toxic Substances Control Act	قانون السيطرة على المواد السامة
UKEM :-	United Kingdom Environmental Mutagenic Society	جمعية المملكة المتحدة للمطفرات البيئية
UN :-	United Nations	الأمم المتحدة
UNEP :-	United Nations Environment Programme	برنامج الأمم المتحدة للبيئة
USDA :-	United State Department of Agriculture	قسم الزراعة الأمريكية
USEPA :-	United States Environmental Protection Agency	الوكالة الأمريكية لحماية البيئة
USNRC :-	United States National Research Council	المجلس الأمريكي القومي للبحوث
VCP :-	Voluntary Cleanup Program	برنامج النظافة التطوعي
WCDP :-	World Climate Data Programme	البرنامج العالمي لبيانات المناخ
WCP :-	World Climate Programme	برنامج المناخ العالمي
WCRP :-	World Climate Research Programme	برنامج بحوث المناخ العالمي
WFP :-	World Food Programme	برنامج الغذاء العالمي
WHO :-	World Health Organization	منظمة الصحة العالمية
WHOPES :-	World Health Organization Pesticides Evaluation System	نظام منظمة الصحة العالمية لتقييم المبيدات
WTO :-	World Trade Organization	منظمة التجارة العالمية
WWF :-	World Wildlife Fund	الدعم العالمي للحياة البرية
ZM :-	Zone Manager	مدير المنطقة

الملحق الثالث

المختصرات المستخدمة لصور تجهيز المبيدات ، أصولها ومعانيها

الرمز	الأصل	المعنى
AB :-	Grain Bait	طعوم الحبوب
AE :-	Aerosol Dispenser	مطلق الايروسولات
AL :-	Any Other Liquid	أي سائل آخر
AP :-	Any Other Powder	أي مسحوق آخر
BB :-	Block Bait	طعم قالب
BR :-	Briquette	قالب
CB :-	Bait Concentrate	طعم مركز
CF :-	Capsule Suspension For Seed Treatment	معلق كبسولات معد لمعاملة البذور
CG :-	Encapsulated Granules	حبيبات معبأة في كبسولات
CL :-	Contact Liquid Gel	سائل أو هلام فعال بالملامسة
CP :-	Contact Powder	مسحوق فعال بالملامسة
CS :-	Capsule Suspension	معلق كبسولات
DC :-	Dispersible Concentrate	مركز قابل للانتشار
DP :-	Dustable Powders	مساحيق التعفير
DS :-	Powder For Dry Seed Treatment	مساحيق المعاملة الجافة للبذور
DT :-	Tablet For Direct Application	أقراص معدة للاستخدام المباشر
EC :-	Emulsifiable Concentrate	مركز قابل للاستحلاب
ED :-	Electrochargeable Liquid	سائل قابل للشحن الكهربي
EG :-	Emulsifiable Granule	حبيبات قابلة للاستحلاب
EO :-	Emulsion, Water In Oil	مستحلب ، ماء في الزيت
EP :-	Emulsifiable Powder	مسحوق قابل للاستحلاب
ES :-	Emulsion For Seed Treatment	مستحلب مائي لمعاملة البذور
EW :-	Emulsion, Oil In Water	مستحلب زيت في الماء
FD :-	Smoke Tin	علب الدخان
FG :-	Fine Granule	الحبيبات الدقيقة
FK :-	Fine Candle	شموع الدخان
FP :-	Smoke Cartridge	خرطوشة دخان
FR :-	Smoke Rodlet	عصويات الدخان
FS :-	Flowable Concentrate For Seed Treatment	مركز قابل للسريان معد لمعاملة البذور
FT :-	Smoke Tablet	أقراص الدخان
FU :-	Smoke Generator	مولدات الدخان
FW :-	Smoke Pellet	كريات الدخان
GA :-	Gas	غاز
GB :-	Granular Bait	طعم حبيبي
GE :-	Gas Generating Product	مولد منتج للغاز
GF :-	Gel For Seed Treatment	هلام لمعاملة البذور
GG :-	Macrogranules	الحبيبات الكبرى
GL :-	Emulsifiable Gel	هلام قابل للاستحلاب
GP :-	Flo - Dust	مسحوق سريان للتعفير

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

GR :-	Granule	**الحبيبات**
GS :-	Grease	**الشحوم**
GW :-	Water Soluble Gel	**هلام قابل للذوبان في الماء**
HN :-	Hot Fogging Concentrate	**مركز التضبيب الساخن**
KK :-	Combi-Pack Solid / Liquid	**عبوة توليفية من مواد صلبة / سائلة**
KL :-	Combi-Pack Liquid / Liquid	**عبوة توليفية من مواد سائلة / سائلة**
KN :-	Cold Fogging Concentrate	**مركز التضبيب البارد**
KP :-	Combi-Pack Solid / Solid	**عبوة توليفية من مواد صلبة / صلبة**
LA :-	Lacquer	**ورنيش**
LS :-	Solution For Seed Treatment	**محلول لمعاملة البذور**
LV :-	Liquid Vaporizer	**مبخرات السوائل**
MC :-	Mosquito Coil	**ملف مضاد للبعوض**
ME :-	Micro Emulsion	**المستحلبات الصغرى**
MG :-	Micro Granule	**حبيبات دقيقة**
MV :-	Vaporizing Mats	**الوسائد المتبخرة**
OD :-	Oil Dispersion	**منتشر زيتي**
OF :-	Oil miscible Flowable Concentrate	**مركز قابل للتدفق قابل للامتزاج بالزيت**
OL :-	Oil miscible Liquid	**سائل قابل للامتزاج بالزيت**
OP :-	Oil Dispersible Powder	**مسحوق قابل للانتشار في الزيت**
OS :-	Oil miscible Suspension	**معلق قابل للامتزاج بالزيت**
PA :-	Paste	**معجون**
PB :-	Plate Bait	**طعم صفائحي**
PC :-	Gel or Paste Concentrate	**هلام أو معجون مركز**
PO :-	Pour – On	**مستحضرات الصب**
PR :-	Plant Red Lot	**عصويات النباتات**
PS :-	Seed Coated With a Pesticide	**بذور مغلفة بالمبيد**
RB :-	Bait, Ready For Use	**طعم (جاهز للاستعمال)**
SA :-	Spot – On	**مستحضر موضعي**
SB :-	Scrap Bait	**طعم رقائقي**
SC :-	Suspension Concentrate Flowable Concentrate	**مركز معلق** **مركز قابل للسريان**
SD :-	Suspension Concentrate For Direct Application	**مركز معلق للاستخدام المباشر**
SE :-	Suspo – Emulsion	**مستحلبات معلقة**
SG :-	Water Soluble Granule	**حبيبات قابلة للذوبان في الماء**
SL :-	Soluble Concentrate	**مركز قابل للذوبان**
SO :-	Spreading Oil	**زيت ناشر**
SP :-	Water Soluble Powder	**مسحوق قابل للذوبان في الماء**
SS :-	Water Soluble Powder For Seed Treatment	**مسحوق قابل للذوبان في الماء لمعاملة البذور**
ST :-	Water Soluble Tablet	**أقراص قابلة للذوبان في الماء**
SU :-	Ultra – Low Volume Suspension	**معلقات الأجسام متناهية الصغر**

		(ULV)
TB :-	Tablet	الأقراص
TC :-	Technical Material	المادة الصناعية
TK :-	Technical Concentrate	المركز الصناعي
TP :-	Tracking Powder	مسحوق التبغ
UL :-	Ultra – Low Volume Liquid	سائل ترذيذ بأحجام متناهية الصغر (ULV)
VP :-	Vapour Releasing Product	منتجات إطلاق الأبخرة
WG :-	Water Dispersible Granules	حبيبات قابلة للانتشار في الماء
WP :-	Wettable Powder	مسحوق قابل للبلل
WS :-	Water dispersible Powder For Slurry Seed Treatment	مسحوق قابل للانتشار في الماء للمعاملة المبللة للبذور
WT :-	Water Dispersible Tablet	أقراص قابلة للانتشار في الماء
XX :-	Others	مستحضرات أخرى
ZC :-	A Mixed Formulation of CS and SC	مستحضر من خليط مستحضرات CS و SC
ZE :-	A Mixed Formulation of CS and SE	مستحضر من خليط مستحضرات CS و SE
ZW :-	A Mixed Formulation of CS and EW	مستحضر من خليط مستحضرات CS و EW

الملحق الرابع

قائمة بالمختصرات المستخدمة في التعبير عن وحدات القياس

الرمز	الأصل	المعنى
µ	Micron (0.001 mm)	ميكرون (٠.٠٠١ مليمتر)
µg	Microgram (10^{-6} gram)	ميكروغرام (١٠$^{-٦}$ غرام)
µl (µL)	Microliter (10^{-6} L)	ميكرولتر (١٠$^{-٦}$ لتر)
µm	Micrometer (10^{-6} m)	ميكرومتر (١٠$^{-٦}$ من المتر)
1b	Pound (453.6 g)	رطل (٤٥٣.٦ غرام)
Å	Angstrom (1 Å=0.1 nm)	انجستروم (١ اجستروم = ٠.١ نانومتر)
av.	Average	متوسط
Bé	Degree Baumé	درجة بومي
bp.	Boiling Point	نقطة الغليان
bw	Body Weight	وزن الجسم
C	Degrees Celsius (Centigrade)	درجة مئوية
ca	About, Approximately	حوالي / تقريباً
cc, cm^3	Cubic Centimeter	سنتيمتر مكعب
Ci	Curie	كيوري (وحدة التعبير عن الإشعاع)
cm	Centimeter	سنتيمتر
cpm	Counts Per Minute	عد لكل دقيقة
cps	Counts Per Second	عد لكل ثانية
Cu in.	Cubic Inch (es)	بوصة / بوصات مكعبة
Da	Dalton	دالتون
Equiv.	Equivalent	مكافئ
F	Degree Fahrenheit [°C=(5/9) × (°F-32)]	درجة فهرنهايت
Fp	Freezing Point	درجة التجمد
Ft	Foot (30.48 cm)	قدم (٣٠.٤٨ سنتيمتر)
G	Gram	غرام
g	Gravity	جاذبية
Gal.	Gallon (3.785 L)	غالون (٣.٧٨٥ لتر)
H	Hour (s)	ساعة / ساعات
Ha	Hectare	هكتار (١٠٠٠٠ متر مربع)
Hz	Cycles Per Second (Hertz)	دورات في الثانية (هيرتز)
In.	Inch (2.54 cm)	بوصة (٢.٥٤ سنتيمتر)
IU	International Unit	وحدة دولية
Kb	Kilobase	كيلو قاعدة
Kcal	Kilocalorie	كيلو كالوري
Kg	Kilogram	كيلوغرام (١٠٠٠ غرام)
L	Liter	لتر (١٠٠٠ مليلتر)
M	Meter	متر
M	Molal	مولال

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

M	Molar	مولار
mμ	Millimicron (10^{-6} mm)	ملي ميكرون (١٠$^{-٦}$ ملي متر)
ma	Milliampere	ملي أمبير
mg	Milligram	مليغرام
min	Minute	دقيقة
ml (mL)	Milliliter	مليلتر
mM	Millimolar	مليمولار
mm	Millimeter	مليمتر
mm^3	Cubic Millimeter	مليمتر مكعب
mmol	Millimole (mass)	مليمول
mp	Melting Point)	نقطة الانصهار
mv	Millivolt	ملي فولت
N	Normal	عياري
ng	Nanogram (10^{-9} g)	نانوغرام (١٠$^{-٩}$ غرام)
nm	Nanometer (10^{-9} m)	نانومتر (١٠$^{-٩}$ متر)
oz	Ounce (28.35 gram)	الأونس (وحدة وزن تساوي ٢٨.٣٥ غرام)
p	Pico (10^{-12})	بيكو (١٠$^{-١٢}$)
pg	Pictogram	بيكوغرام
ppb	Part Per Billion ($1/10^9$)	جزء في البليون (١٠^{٩}/١)
ppm	Part Per Million ($1/10^6$)	جزء في المليون (١٠^{٦}/١)
psi	Pounds Per Square Inch	رطل لكل بوصة مربعة
qt	Quart (964 mL)	الكورات (ربع غالون)
S or sec	Second	ثانية (٦٠/١ من الدقيقة)
U	Unit	وحدة
vol/vol	Volume/Volume	حجم / حجم
wt/vol	Weight/Volume	وزن / حجم

المراجع العربية

الخطيب ، احمد شفيق (١٩٧٨). معجم الشهابي في مصطلحات العلوم الزراعية. مكتبة لبنان – بيروت.

الخياط ، علي عزيز وحنيفة مرسي وعيسى شحاتة وعبدالرزاق عبداللطيف (١٩٨١). علم الأدوية والسموم البيطرية. وزارة التعليم العالي والبحث العلمي ، بغداد ، العراق.

الدليمي ، خلف صوفي داؤد (١٩٨٨). التسمم الغذائي. طبعة ثانية ، مديرية الكتب للطباعة والنشر ، جامعة الموصل ، العراق.

الراوي ، علي (١٩٧٣). النباتات السامة في العراق. مديرية النبات ، وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي، بغداد ، العراق.

السمير ، عبدالرزاق وزياد كرزون (١٩٩٤). المراعي والنباتات السامة. مديرية الكتب والمطبوعات الجامعية ، جامعة البعث ، سوريا.

الشحات ، نصر أبو زيد (١٩٨٨). النباتات العطرية ومنتجاتها الزراعية والدوائية. الدار العربية للنشر والتوزيع ، القاهرة ، جمهورية مصر العربية.

شعبان ، عواد ونزار مصطفى الملاح (١٩٩٣). المبيدات. دار الكتب للطباعة والنشر ، جامعة الموصل ، العراق.

صديق ، محمد فهي ومحمد احمد عبدالقادر (١٩٩٣). معجم الصناعات الغذائية والتغذية. الدار العربية للنشر والتوزيع ، القاهرة ، جمهورية مصر العربية.

عبدالحميد ، زيدان هندي ومحمد إبراهيم عبدالمجيد (١٩٨٨). الاتجاهات الحديثة في المبيدات ومكافحة الحشرات. الدار العربية للنشر والتوزيع ، القاهرة ، جمهورية مصر العربية.

عبدالخالق ، علاء الدين بيومي (٢٠٠٠). الملوثات البيئية والتسمم الخلوي. دار هبة النيل للنشر والتوزيع ، القاهرة ، جمهورية مصر العربية.

عبدالخالق ، علاء الدين بيومي (٢٠٠٥). سمية المبيدات والمعادن. دار النشر للجامعات ، جمهورية مصر العربية.

عسكر ، احمد عبدالمنعم ومحمد حتحوت (١٩٨٨). الغذاء بين الصحة والمرض وتلوث البيئة. الدار العربية للنشر والتوزيع ، القاهرة ، جمهورية مصر العربية.

عفيفي ، فتحي عبد العزيز (٢٠٠٠). دورة السموم والملوثات البيئية في مكونات النظام البيئي. دار الفجر للنشر والتوزيع ، القاهرة ، جمهورية مصر العربية.

عفيفي ، فتحي عبد العزيز (٢٠٠٢). أسس علم السموم. دار الفجر للنشر والتوزيع ، القاهرة ، جمهورية مصر العربية.

غنيم ، كارم السيد (١٩٩٨). القاموس البيولوجي. مكتبة ابن سينا للطباعة والنشر والتوزيع والتصدير ، القاهرة ، جمهورية مصر العربية.

كعكة ، وليد عبدالغني (٢٠٠٤). معجم مصطلحات البيئة والتلوث. هيئة أبحاث البيئة والحياة القطرية ، أبو ظبي ، جامعة الإمارات العربية المتحدة.

كعكة ، وليد عبدالغني (٢٠٠٤). معجم مصطلحات كيمياء وسمية المبيدات. هيئة أبحاث البيئة والحياة القطرية ، أبو ظبي ، جامعة الإمارات العربية المتحدة.

كعكة ، وليد عبدالغني (٢٠٠٦). معجم مصطلحات علوم الحشرات والإدارة المتكاملة للآفات. جامعة الإمارات العربية المتحدة.

كعكة ، وليد عبدالغني (٢٠٠٧). معجم مصطلحات وقاية النبات في العالم العربي. جامعة الإمارات العربية المتحدة.

مجهول (١٩٨٥). المواصفات القياسية العربية للأغذية. المنظمة العربية للمواصفات والمقاييس ، الأمانة العامة لمنظمة جامعة الدول العربية.

الملاح ، نزار مصطفى وعبدالرزاق يونس الجبوري (٢٠١١). التطبيقات العملية في مبيدات الآفات. دار اليازوري للنشر العلمي ، عمان ، الأردن.

الملاح ، نزار مصطفى وعبدالرزاق يونس الجبوري (٢٠١١). المبيدات الكيميائية ، مجاميعها وطرائق تأثيرها وتأييضها في الكائنات والبيئة. دار اليازوري للنشر العلمي ، عمان ، الأردن.

المراجع الأجنبية

Albert, A. (1987). Xenobiosis, Food, Drugs and Poisons In The Human Body. Chapman and Hall, London.

Albertson, T.E. and C.E. Cross (1993). Pesticides In The Workplace : A Worldwide Issue. Arch Environ. Health 48: 364-365.

Aldridge, W.N. and E. Reiner (1972). Enzyme Inhibitors As Substrates. Elsevier, New York.

Arena, J.M. (1974). Poisoning Charles C. Thomas Publ. Springfield.

Arnold, E.B. (1982). Dictionary of Nutrition and Food Technology. Butterworth & Co. Ltd., London.

Browning, E. (1969). Toxicity of Industrial Metals. Butterworth, London.

Chambers, J.E. and P.E. Levi (1992). Organophosphates. Chemistry, Fate and Effects. Academic Press, New York.

Corbett, J.R. (1974). The Biochemical Mode of Action of Pesticides. Academic Press, New York.

Donald, G., Crosby (2004). The Poisoned Weed. Oxford University Press, Inc., Madison Avenue, New York.

Ecobichon, D.J. and R.M. Joy (1994). Pesticides and Neurological Diseases, CRC, Boca Raton, Florida, U.S.A.

Gordh, G. and D. Handrick (2001). A Dictionary of Entomology. CABI Publishing, New York.

Hayes, A.W. (1989). Principles and Methods of Toxicology. Raven Press, New York.

Kirby, C. (1980). The Hormone Weedkillers. BCPC Public., Croydon, UK.

Kuhr, R.I. and H.W. Dorough (1976). Carbamate Insecticides Chemistry, Biochemistry and Toxicology. CRC, Boca Raton. Florida.

Maloy, O., and T. Murray (2001). Universal Virus Classification : In Encyclopedia of Plant Pathology.

Meister, R.T. (2008). Crop Protection Handbook. Meister Pro. Company, U.S.A.

Metcalf, R.L. (1972). Development of Selective and Biodegradable Pesticides. Science : 137-156.

Raymound, J.M. (1996). Toxicology Principles and Applications CRC Press, Boca Raton, New York.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر