الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التكوين والتعليم المهنيين
المعهد الوطني للتكوين والتعليم المهنيين- الأبيار

مرجع النشاطات المهنية
بستنة ومساحات خضراء

رمز التخصص : اج ر0709

اللجنة التقنية للمصادقة
تأشيرة رقم: ا ج ر08/07/09

المستوي :.4

ب ت

السنة:2008.

9 ، شارع اوعمروش محند أولحاج - طريق حيدرة سابقا - الابيار الجزائر

09 rue OUAMROUCHE MOHAND OULHADJ ex chemin d'Hydra El-biar Alger Tel ☎:(023)05.36.09/10 fax🖷 (023)05.36.17

قلم الجزائر | WWW.DZPEN.COM

فهرس المحتويات

رقم الصفحة

مقدمة ..... **(3)**

1: معطيات عامة عن المهنة ..... **(4)**

2: تحديد المهام ..... **(6)**

3: جدول المهام والعمليات ..... **(7)**

4: وصف المهام ..... **(8)**

5: تحليل المخاطر المهنية ..... **(14)**

6: المعدات والمواد المستخدمة ..... **(14)**

7: المعارف المكملة ..... **(15)**

8: اقتراحات فيما يخص التكوين ..... **(16)**

مقدمة

يتماشى هذا البرنامج التكويني مع الإرشادات المعتمدة في قطاع التكوين والتعليم المهنيين. وقد تم تصميمه وفقًا لمنهجية اعداد البرامج بواسطة المقاربة بالكفاءات(**A.P.C**) والذي تتطلب على وجه الخصوص مشاركة الوسط المهني.

يتم تحديد البرنامج من خلال الكفاءات التي تصاغ بالأغراض؛ تبين الكفاءات اللازمة التي يجب أن يكتسبها المتربص لتلبية متطلبات وسط العمل. لتحقيق الأغراض المرجوة، تم تطوير البرنامج ونشره بالكامل:

- يجعل المتربص فعالاً في ممارسة مهنته عن طريق ؛
- السماح له بأداء مهام المهنة بشكل صحيح ،
- السماح له بالتطور في إطار العمل من خلال تعزيز اكتساب المعارف والقدرة على التصرف والقدرة على الانجاز اللازمة لإتقان التقنيات المناسبة لمهنة " **بستنة ومساحات خضراء** " ،
- تعزيز تنميته من خلال تعميق معارفه المهنية وتطوير روح الإبداع والمبادرة لديه،
- يضمن له الحركة المهنية في:
- منحه تكوينا أساسيًا متعدد نسبيًا ،
- إعداده للبحث عن عمل أو خلق عمل خاص به،
- السماح له باكتساب اتجاهات إيجابية فيما يخص التطورات التكنولوجية الممكنة،

في سياق المقاربة العامة بالكفاءات، هناك ثلاث وثائق أساسية تشكل برنامج التكوين؛

- مرجع النشاطات المهنية (**RAP**)،
- مرجع التصديق (**RC**)،
- برنامج الدراسات (**PE**)،

يعتبر مرجع النشاطات المهنية (**R.A.P**) أول ثلاث وثائق داعمة لبرنامج التكوين. حيث يقدم تحليل التخصص (المهنة) في الوسط المهني. يسمح هذا الوصف الموجز لتنفيذ المهنة بتحديد، في نظام مرجع النشاطات المهنية، الكفاءات اللازمة لاكتسابها من طرف المتربصين لتلبية احتياجات وسط العمل.

1: معطيات عامة عن المهنة

1.1- التعريف بالمهنة

- الفرع المهني:
- عائلة المهن:
- اسم المهنة: **بستنة ومساحات خضراء**
- تعريف المهنة: تقني بستنة ومساحات خضراء هو المسؤول على تنظيم ومراقبة انشطة الانشاء والصيانة بالإضافة الى انتاج نباتات الزينة ونباتات الزهرية في بيئة طبيعية. كما ان مراقبة المساحات الخضراء تتطلب استخدام الموارد البشرية والمادية المتاحة.

المهام الرئيسية:

2.1- ظروف العمل

- **2.1** مكان العمل : يكون عمل تقني بستنة ومساحات خضراء في الخارج كما يمكن ان يكون داخل البيت البلاستيكي. ويتم تنفيذ النشاط عادة داخل قسم يكون مسؤول عن المساحات الخضراء او داخل قسم تقني.
- الإضاءة: يعمل مسؤول بستنة ومساحات خضراء في الضوء الطبيعي او الاصطناعي.
- درجة حرارة والرطوبة: تخضع لتقلبات المناخية.
- الضوضاء والاهتزازات: هي الضوضاء الصادرة عن المعادن.
- الغبار: مثل حبوب اللقاح
- المخاطر والامراض المهنية: يتعرض تقني بستنة ومساحات خضراء في الموقع للمخاطر التالية:

- اصابات ناجمة عن التعامل اليدوي او الالي (مقص, حشاشة العشب ....).
- حروق الشمس والبرد
- التسمم والحساسية لمنتجات الصحة النباتية.
- الحساسية من حبوب اللقاح والمواد الكيميائية.
- السقوط اثناء تلقيح او تقليم الاشجار.

- جهات الاتصال الاجتماعية المهنية:
- العمل بمفردك أو في فريق:

3.1- متطلبات المهنة

- جسديا: يجب ان يكون التقني في حالة بدنية جيدة لتنفيذ وإدارة العمل في الحقل.
- ذهنيا او فكريا: يجب ان يكون التقني يتقن التعبير شفويا وكتابيا وله ذاكرة جيدة ويجب ان يكون لديه:

- القدرة على العمل في مجموعة او بمفرده

- القدرة على ادارة فريق

- القدرة على محاورة رؤسائه

- القدرة على التواصل مع جميع اعضاء الفريق

- موانع الاستعمال:

- الاعاقة الحركية التي سببها السقوط.

- حساسية شديدة من حبوب اللقاح والمنتجات الكيميائية التي تعيق الرؤية والسمع.

4.1- مسؤوليات المشغل

- المعدات: تقني بستنة هو المسؤول عن المعدات وأدوات العمل المتاحة له.كما يجب ان يضمن ادارتها وصيانتها بشكل صحيح بالإضافة الى توفير المواد والنباتات في ظروف جيدة.
- صناعة القرار: هو الوكيل الذي ينظم الفريق ويديره على مستوى العمل وصيانة المساحات الخضراء. كما يجب عليه اتخاذ جميع القرارات الخاصة إلا في حالة التعديل يشار الى الرئيس.
- أخلاقي: ان تكون مسؤولية التقني في التنفيذ سليمة وكذلك العمليات المنفذة موثقة والتشغيل السلس لعمليات الموقع والتخطيط والصيانة ومراعاة قواعد النظافة من اجل حماية البيئة والسلامة بالنسبة له وللآخرين.
- آمن: يجب على التقني احترام معايير السلامة من اجله ومن اجل سلامة زملائه وذلك اثناء الاعمال المختلفة عند معالجة المواد الكيميائية واستخدام المعدات الزراعية الخطرة (حشاشة ,الة زرع.....)

5.1- إحتمالات الترقية

- الوصول إلى المناصب العليا: تقني بستنة ومساحات خضراء هو مؤهل ويسمح له بالترقية الى مناصب عليا وربما تقني سامي في البستنة ومساحات خضراء او مدير اعمال بعد التحسين والتكوين خاص.

6.1- التربص

- شروط الدخول: السنة الثانية ثانوي
- مدة التكوين 24 شهر او 2448 ساعة
- مستوى التأهيل: المستوى الرابع
- الشهادة : تقني بستنة ومساحات خضراء

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

2: تحديد المهام

الرقم	المهام
م1	دراسة المناخ
م2	دراسة التربة
م3	خدمة و تحسين التربة
م4	انجاز مشتلة
م5	التكاثر النباتي
م6	تنظيم ومراقبة عناصر الانتاج
م7	تنظيم مراحل انجاز مشروع للمساحة الخضراء
م8	انجاز مختلف مراحل الغرس للمساحات الخضراء
م9	تنظيم عمليات المساحات المزروعة والغطاء الاخضر
م10	صيانة الاجهزة ومنقولات البستان
م11	تسيير العتاد
م12	تسيير الموارد البشرية

3: جدول المهام والعمليات

الرقم	المهام	العمليات
م1	دراسة المناخ	ع1.1 شرح المقاييس المناخية ع2.1 استغلال ملفات الارصاد الجوية ع3.1 تحليل نشاطات واضطرابات المناخ
م2	دراسة التربة	ع1.2 تحديد الخصائص الفيزيائية والكيميائية للتربة ع2.2 قراءة نتائج التحليل و الاستنتاج ع3.2 انجاز وترجمت المحتوى الزراعي
م3	خدمة و تحسين التربة	ع1.3 تنظيم اعمال الحفر والتنقيب ع2.3 احاطة المبنى الذي فيه نظام صرف المياه ع 3.3 الرؤية الجيدة لمختلف اعمال التربة ع4.3 مراقبة التسميد والتخصيب
م4	انجاز مشتلة	ع1.4 تهيئة البذور ع2.4 تحضير متطلبات الزراعة من مواد عضوية وبقايا نباتية ع3.4 تحديد طرق البذر الملائمة (في خطوط و بالنثر وفي احواض) مع اتباع التعليمات ع4.4 تنظيم الاعمال الداخلية ع5.4 مراقبة مختلف عمليات التكاثر والتاصيص ونقل النبات للبستان
م5	التكاثر النباتي	ع1.5 اتباع طرق الزرع وكيفية تكاثرها (التعقيل والترقيد والطعم) مع الاخذ بالنصائح المعطاة ع2.5 التأكد من تحضير العينات (الطعم وحامل الطعم والفسيلة والعقلة) ع3.5 تنظيم عملية الغرس والنقل(العقلة والترقيد والخصلة) ع4.5 تنظيم العمل الداخلي
م6	تنظيم ومراقبة عناصر الانتاج	ع1.6 تعريف انواع النباتات والغابات المختلفة ع2.6 اعداد عناصر الانتاج(حاويات ووسائط زراعية وملاجئ...) ع3.6 اختيار المعدات والتركيبات ع4.6 مراقبة شروط الزراعة بالملاجئ
م7	تنظيم مراحل انجاز مشروع للمساحة الخضراء	ع1.7 جرد للمساحات الخضراء ع2.7 تفسير العناصر الاساسية للمخطط ع3.7 تنظيم موقع انشاء المساحات الخضراء
م8	انجاز مختلف مراحل الغرس للمساحات الخضراء	ع1.8 نقل خطة المشروع الى الميدان ع2.8 تنظيم مكان وضع المعدات و الاثاث في الحديقة ع3.8 التحكم في تنفيذ اعمال الزراعة ع4.8 مراقبة مكان العشب ع5.8 تنظيم العمليات المختلفة لرعاية المحاصيل
م9	تنظيم عمليات المساحات المزروعة والغطاء الاخضر	ع1.9 تخطيط عمليات تقليم النباتات وقص العشب ع2.9 تنظيم عمليات المعالجة لصحة النبات ع3.9 تنظيم عمليات زراعة النباتات والعشب

قلم الجزائر | WWW.DZPEN.COM

م10	صيانة الاجهزة ومنقولات البستان	ع1.10 تنظيم وتجديد الطلاءات والأسطح ع2.10 تنظيم معدات الصيانة ;الاثاث والأحواض ع3.10 ترميم المباني والدوائر ع4.10 مخطط الصيانة وأداء انظمة الري وصرف المياه
م11	تسيير العتاد	ع1.11 اختيار المعدات والتأكد من تعيينها وفقا للعمل ع2.11 تنظيم المعدات عند استعمالها في الموقع ع3.11 تخطيط الصيانة وصيانة المعدات المستعملة
م12	تسيير الموارد البشرية	ع1.12 الاشراف على الموظفين وتنظيمهم ع2.12 تعيين المهام ومراقبة تنفيذ العمل ع3.12 مراقبة اداء الموظفين وجودة العمل

4: وصف المهام

المهمة رقم 01 : دراسة المناخ

العملية	شروط التحقيق	معايير الأداء
1. فهم المقاييس المناخية 2. استغلال ملفات علم الارصاد 3. تقييم نشاطات وضغوطات المناخ	- الوسائل المستعملة في قياس العوامل المناخية(مقياس الحرارة ِ مقياس الرطوبة ِ مقياس الضغط) - بطاقة وكشف احوال المناخ	- الاختيار والاستعمال الصحيح للوسائل - القراءة الصحيحة للبطاقات والكاشف المناخي - التعريف الصحيح للعوامل المضرة للنباتات

المهمة رقم 02 : دراسة التربة

العملية	شروط التحقيق	معايير الأداء
1. تحديد الخصائص الفيزيائية والكيميائية للتربة 2. قراءة نتائج التحليل و الاستنتاج 3. انجاز وترجمت المحتوى الزراعي	بطاقة تحليل التربة ِ العدة و عينات من ألتربة ِ علبة التحليل الفيزيائية والكيميائية لتربة ِ حفارة التربة ِ كشف التحاليل ِ ملف تحليل التربة ِ ديكا متر ِ سكين ِ حمض لكلور	- احترام طرق و تقنيات تحليل التربة - التقييم الصحيح للنسيج وبنية التربة - القراءة الصحيحة لكشف التحليل - الشرح الصحيح للمعطيات - انجاز والشرح الصحيح للمحتوى الزراعي

قلم الجزائر | WWW.DZPEN.COM

المهمة رقم 03 : خدمة وتحسين التربة

العملية	شروط التحقيق	معايير الأداء
1. تنظيم اعمال الحفر والتنقيب 2. احاطة المبنى الذي فيه نظام صرف المياه 3. الرؤية الجيدة لمختلف اعمال التربة 4. مراقبة التسميد والتخصيب	-الادوات المستعملة لخدمة التربة - المعزقة الالية - الة السماد - معزقة - طعم - مشط - التسميد بالمعادن والمواد العضوية - تربة زراعية - شاحن - ادوات صرف المياه - الالات لتقليب التربة وتبوغرافي الحفر وحامل الحفارة - رزنامة لخدمت التربة	- احترام مقاييس النظافة والأمن - احترام رزنامة خدمت التربة - اختيار الوسائل الملائمة - الانشاء الصحيح لأنظمة صرف المياه - احترام الوقت لخدمت التربة - الاختيار الصحيح لأنواع وكميات و تواريخ تطبيق الاسمدة والتسميد

المهمة رقم 04 : انجاز مشتلة

العملية	شروط التحقيق	معايير الأداء
1. تهيئة البذور 2. تحضير متطلبات الزراعة من مواد عضوية وبقايا نباتية 3. تحديد طرق البذر الملائمة (في خطوط و بالنثر وفي احواض) مع اتباع التعليمات 4. تنظيم الاعمال الداخلية 5. مراقبة مختلف عمليات التكاثر والتاصيص ونقل النبات للبستان	رملة,تورب,تربة عضوية,اصيص,صناديق, ارضية بذور,مخابئ,مقص,معزق يدوي,مغرس يدوي رشاشات مرذاذ,مبيدات حشرية,مبيدات اعشاب ضارة	- تطبيق الطريقة الملائمة للزرع حسب النوع -احترام كميات وعمق وكثافة الزرع - الاستعمال الصحيح للمواد - الاستعمال التام لمواد الالتحام ولهرمون التجذير - احترام شروط الدورة - احترام المعايير المتعلقة بشروط الانتاش (الرطوبة,الحرارة) - احترام طرق العمل (عمق البذر والمسافة بين البذور) - احترام وقت وكمية السقي(الانتاش,قبل وبعد التخفيف) - احترام المسافة عند نقل النباتات - احترام تقنية المناولة للأنواع النباتية(تجنب الاضرار بالنباتات) - احترام شروط زراعة النباتات

المهمة رقم 05 : التكاثر النباتي

العملية	شروط التحقيق	معايير الأداء
1. اتباع طرق الزرع وكيفية تكاثرها (التعقيل والترقيد والطعم) مع الاخذ بالنصائح المعطاة 2. التأكد من تحضير العينات (الطعم وحامل الطعم والفسيلة والعقلة) 3. تنظيم عملية الغرس والنقل(العقلة والترقيد والخصلة) 4. تنظيم العمل الداخلي	المقصات ، طعوم، منشار رافية ، طلاء التطعيم هرمون التجذير ، اكواب الغرس، اصص، بيت بلاستيكي، اطار، كروشي مدرسون، تورب، سكين معزقة، مجرف، ادوات البستنة	- احترام وقت قطف العينة - اجراء تقنية ازالة الاغصان وإزالة الجذوع بشكل صحيح - احترام شروط التكرار - التطبيق التام لعملية التطعيم - كفاءة تجميع الطعم وحامل الطعم - احترام المسافة بين النباتات - احترام عمق الغرس لعمليات التنقيل و التاصيص وإعادة التاصيص - احترام كمية ووقت التدخل - حماية مجمع الطعم وحامل الطعم - فعالية المواد الخاصة بالالتحام - استعمال مختلف التقنيات للحصول على نبات فتية وأشكال تجارية صحيحة

المهمة رقم 06 : تنظيم ومراقبة عناصر الانتاج

العملية	شروط التحقيق	معايير الأداء
1 تعريف انواع النباتات والغابات المختلفة 2.اعداد عناصر الانتاج(حاويات ووسائط زراعية وملاجئ...) 3.اختيار المعدات والتركيبات 4 .مراقبة شروط الزراعة بالملاجئ	زيارة الحديقة النباتية المكملات لمواد الزرع :نباتات مختلف العناصر وأدوات المشتلة تركيب وسائل التدفئة مع شروط التهوية	- الاستخدام الصحيح للوثائق - تعريف دقيق للنباتات - المنهج المعتمد هو الحصول على نتائج صحيحة - التعرف على خصائص و متطلبات الزراعية لنباتات بشكل صحيح - يتم فك تشفير عناصر تقويم المحاصيل للنباتات بشكل صحيح - الاختيار الصحيح للمعدات والتركيبات - التحكم في الوسط الزراعي - احترام شروط النظافة والسلامة

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

المهمة رقم 07 : تنظيم مراحل انجاز مشروع للمساحة الخضراء

العملية	شروط التحقيق	معايير الأداء
1.جرد للمساحات الخضراء 2.تفسير العناصر الاساسية للمخطط 3.تنظيم موقع انشاء المساحات الخضراء	- معدات الطبوغرافية - معدات القطع - البخاخ - مواد وقاية للنبات - وسائل النقل - انواع مختلفة من خطط الحدائق - وثيقة متخصصة في التشريع والتامين	- احترام شروط النظافة والسلامة - دقة القراءات والمعلومات عن المخططات والمقاييس - القراءة الصحيحة لخطط الحدائق المختلفة - دقة التوصيلات والنقاط الثابتة عند الزرع - المشاركة في الاختيار المناسب لنمط الحديقة حسب الموقع الصحيح - التكيف الصحيح للحفاظ على البيئة

المهمة رقم 08 : انجاز مختلف مراحل الغرس للمساحات الخضراء

العملية	شروط التحقيق	معايير الأداء
1.نقل خطة المشروع الى الميدان 2.تنظيم مكان وضع المعدات و الاثاث في الحديقة 3.التحكم في تنفيذ اعمال الزراعة 4.مراقبة مكان العشب	- معدات الطبوغرافية - معدات البناء - مواد من المعادن (بلاطة والحجر) - مواد البناء (الاسمنت والرمل والحصى) - معدات زراعة التربة - بذور البرالين - معدات البستنة - بذور العشب - الرمال - المعدات البستانية من الحفر - مشط - الة الزرع	- القراءة الصحيحة للخطط و التقارير - دقة الحسابات والتتبع والالتزامات - احترام قواعد النظافة والسلامة والمعايير الجمالية - احترام المواعيد النهائية لتنفيذ العمل - الاستقبال والاختيار المناسب للنباتات - الامتثال للتواريخ وكثافة البذر والغرس - احترام خطوط الاحواض والتحوطات - الاختيار الصحيح للبذور - احترام اساليب و تقنيات العمل

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

المهمة رقم 09 : تنظيم عمليات المساحات المزروعة والغطاء الاخضر

العملية	شروط التحقيق	معايير الأداء
1.تخطيط عمليات تقليم النباتات وقص العشب 2.تنظيم عمليات المعالجة لصحة النبات 3.تنظيم عمليات زراعة النباتات والعشب	- مقصات - منشار - معجون او طلاء - جزازة العشب - مكناس الحديقة - الرشاشات - التربة الرمل مبيدات الاعشاب مواد صحية للنباتات - معدات صيانة العشب والنباتات المزروعة - الواح العشب - معزقة - حدود خشبية - تربة الحديقة - براميل - مرصف من المعدن او البلاستيك	- يتم تحديد وسائل الحماية والتحكم فيها بشكل صحيح - المراقبة اليومية والصيانة الدورية لنظام الري ورش المياه - الاختيار المناسب للمواد والوقت والمعدل وتقنية التقليم - احترام قواعد النظافة والسلامة - احترام الجرعات والمواعيد النهائية لتدخلات - الاختيار الصحيح للمواد - احترام قواعد الامن والسلامة للبيئة - احترام مخطط الحماية - احترام تقويم المحصول - احترام المدة المقدرة(وضع حجارة الرصف تلبيس الحدود ممسحة العشب...) - ملاحظة حالة العناصر.

المهمة رقم 10 : صيانة الاجهزة وأثاث الحدائق

العملية	شروط التحقيق	معايير الأداء
1.تنظيم وتجديد الطلاءات والأسطح 2.تنظيم معدات الصيانة ;الاثاث والأحواض 3.ترميم المباني والدوائر 4.مخطط الصيانة وأداء انظمة الري وصرف المياه	- مواد البناء والصيانة - البخاخ ومبيدات الاعشاب وأدوات البستنة ومواد كيميائية صحية للنبات و قطع غيار لأنظمة الري المختلفة.	- تطبيق قواعد النظافة والسلامة - التطبيق الصحيح للمعالجة والري - يتم تحديد وسائل الحماية والرقابة المختلفة بشكل صحيح - المراقبة اليومية والصيانة الدورية لنظام الري ورش المياه - الاستخدام الملائم للمعدات والمواد - احترام الجرعات والمواعيد النهائية والتواريخ - احترام البيئة - سرعة التنفيذ - احترام عمليات الصيانة في كل دورية - دقة التدخلات

المهمة رقم 11 : تسيير العتاد

العملية	شروط التحقيق	معايير الأداء
1.اختيار المعدات والتأكد من تعيينها وفقا للعمل 2.تنظيم المعدات عند استعمالها في الموقع 3.تخطيط الصيانة وصيانة المعدات المستعملة	- التعديلات واليد العاملة - معدات البستنة المختلفة - مخطط العمل - مخطط التدخلات - مواد البستان - قطع الغيار	- احترام قواعد النظافة والسلامة - الاختيار الصحيح للمعدات والمواد - التخصص الملائم - الاختيار الصحيح لليد العاملة - عمليات دورية للصيانة - التقييم الدقيق للأعطال - التقيد بجدول الصيانة - احترام المخطط

المهمة رقم 12 : تسيير الموارد البشرية

العملية	شروط التحقيق	معايير الأداء
1.الاشراف على الموظفين وتنظيمهم 2.تعيين المهام ومراقبة تنفيذ العمل 3.مراقبة اداء الموظفين وجودة العمل	- تعيين النظام الداخلي للمؤسسة - جدول تناوب الموظفين - جدول العمل - الملفات التقنية - جدول النشاطات - التقارير منتظمة - حساب الاتعاب	- احترام النظام الداخلي للمؤسسة - الاخذ بعين الاعتبار الملاحظة والتنظيم - المشاركة في الاجتماعات وإعداد تقارير عن العمل - احترام شروط النظافة والسلامة - التوزيع الصحيح للمهام - حساب دقيق لوقت تنفيذ العمل - الاتقان التقني والتسييري الصحيح لجميع الاعمال المطلوبة - احترام قوانين العمل وحماية البيئة - دقة تقييم مهارات الموظفين

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

5: تحليل المخاطر المهنية

مصادر الخطر	الآثار الصحية	وسائل الوقاية
البيئة: مختلف الغبار	- امراض الجهاز التنفسي - الحساسية	- ارتداء الملابس الواقية - الفحوصات الطبية المنتظمة
العتاد: ادوات ثقيلة ِادوات حادة	الاصابات اليدوية والميكانيكية	- المناولة الملائمة في العمل - ارتداء الملابس الواقية - التحكم الصارم في حالة المعدات
المنتجات الكيميائية: مواد الصحة النباتية ومطهرات ومبيدات الاعشاب والأسمدة	الحروق والتسمم	- استخدام القناع والقفازات الواقية - احترام المعايير في استخدام المواد الكيميائية
تنظيم العمل: مخاطر السقوط	جروح وكسور	- التعامل السليم مع معدات الشغل - ارتداء الملابس الواقية - احترام المعايير المنصوص عليها

6: المعدات والمواد المستخدمة

لتنفيذ المهام المختلفة اللازمة للإنشاء وصيانة الحدائق والمساحات الخضراء يحتاج تقني بستنة الى المعدات والمواد التالية:

1- الآلات والأجهزة والملحقات:

- آلات الجر مثل الشاحنة والجرار
- آلات لخدمة التربة مثل المحراث وآلة نقل التربة
- آلات لمعالجة الصحة النباتية
- معدات التقليم والتشذيب مثل جزازة ومقص وحشاشة
- بيت بلاستيكي مع معداته وملحقاته
- معدات الري
- معدات قياس المناخ
- معدات الطوبوغرافيك

2-الأدوات واللوازم: الادوات العامة للبستنة مثل معزقة وطعم ومجرفة ومهوية ومقصات ومنشار بخاخ اومرذاذ وعربة

3-معدات السلامة: قفاز وملابس وقائية و قناع

قلم الجزائر | WWW.DZPEN.COM

4-الوسائل التعليم: طباشير والواح وصبورة

5- مادة العمل: تراب والاسمدة وخضروات ومواد عضوية وشتلات وعقل نباتية

6- التوثيق: وثائق خاصة وملفات تقنية

7: المعارف المكملة

المعرفة / المجال	حدود المعارف
رياضيات	- حسابات حسابية - حسابات الوزن والسطح والمسافة والحجم والوحدة والكتلة والنسبةالمئوية - الحسابات المثلثية والهندسية
علم البيئة	- خصائص النظم البيئية والتكاثر الحيوي - خصائص وديناميكيات المجتمعات النباتية - خرائط الغطاء النباتي
علم النبات	- النظم والتسميات البستانية - الشكل الخارجي والوظائف النباتية - الخصائص والمتطلبات لزراعة النباتات
فيزياء	- محطات الكهرباء وديناميك الضوء
كيمياء	- مفاهيم حول الكيمياء العامة: * التفاعلات الكيميائية * المواد الكيميائية والمطهرات السامة * العناصر الكيميائية العضوية * الخصائص الكيميائية والفيزيائية لتربة
امن وسلامة	- المخاطر المهنية - النظافة والسلامة في مكان العمل من اجل: * الوقاية التي سببها الامراض * خطر الادوات الخطرة المستخدمة في العمل * خطورة استخدام المواد الكيميائية - الوقاية من الحوادث ومكافحة الحرائق - المخاطر المرتبطة باستخدام الاسمدة والمبيدات الحشرية
تقنيات التعبير	- تقنيات التعبير الكتابي والشفوي - الاتصالات - مصادر الوثائق والاستشارات
طبوغرافيك	- الخرائط : مقاطع ومسوحات طبوغرافية - المخططات

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

8- اقتراحات فيما يخص التكوين

الراغبين في فتح اقسام تخصص تقني في البستنة والمساحات الخضراء يجب توفير الامكانيات التالية:

1- توفير حديقة داخل مؤسسة التكوين من اجل ممارسة المهام المختلفة اللازمة لإنشاء وصيانة المساحات الخضراء

2- بيت بلاستيكي مع جميع ملحقاتها ومعداتها لسماح للمتربصين بتنفيذ مختلف الطرق التكاثر النباتي وتقنيات الانتاج للنباتات الزينة ونباتات الزهرية و الاشجار المثمرة والأشجار الغابية

3- دعم تدريب التقني من خلال التكوين العملي والممارسات الدورية في المنشات ذات الحدائق والمساحات الخضراء من اجل اكتساب المهارات داخل مكان العمل

4- يجب ان تكون في مؤسسة التكوين متجر او مبنى من اجل وضع معدات وأدوات البستنة

5- توفير غرف التدريس والمخابر

6- توفير الوثائق المتخصصة والوسائل التعليمية

بالإضافة الى ذلك يجب ان يكون لدى المؤسسة وسيلة نقل من اجل تحديد مواعيد الزيارات الميدانية (الحدائق الخاصة او العامة والملاعب الرياضية ....) بحيث ستتيح هذه الظروف للمتربصين ان يكونوا في وضع عمل حقيقي وستساعدهم على اكتساب جميع المهارات لممارسة المهنة.