République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Agriculture et du Développement Rural
Direction de la Formation de la Recherche et de la Vulgarisation
Institut National de la Vulgarisation Agricole

Calendrier des Opérations Culturales








WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Conc INVA2012



Calendrier des Opérations Culturales 2012

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

قلم الجزائر | WWW.DZPEN.COM

SOMMAIRE

Introduction..... 05 - 06

Octobre..... 07 - 20
Novembre..... 21 - 32
Décembre..... 33 - 45
Janvier..... 46 - 57
Février..... 58 - 70
Mars..... 71 - 83
Avril..... 84 - 96
Mai..... 97 - 109
Juin..... 110 - 120
Juillet..... 121 - 132
Août.....133 - 142
Septembre..... 143 - 155
Annexe..... 156
Calendrier de surveillance et d'intervention phytosanitaire.. 157 - 167
Nématode de l'Ail..... 168 - 169
Précautions générales d'emploi des pesticides..... 170 - 172
Proverbes..... 173 - 175
Adresses des Instituts Techniques..... 176

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

قلم الجزائر | WWW.DZPEN.COM

Introduction

Le présent recueil a été conçu pour répondre aux différentes demandes formulées par les acteurs sur les aspects techniques et pratiques de la production végétale et de la protection.
La conception, l'élaboration, la coordination et la réalisation sont l'oeuvre des instituts spécialisés suivants:

ITCMI : Institut Technique des Cultures Maraichères et industrielles
INPV : Institut National de la Protection des végétaux
ITAFV : Institut Technique de l'Arboriculture Fruitière et de la Vigne
ITGC : Institut Technique des Grandes Cultures
INVA : Institut National de la Vulgarisation Agricole

L'architecture utilisée dans l'enchainement des opérations culturales à mener par spéculation, est réalisée par mois, d'octobre à septembre de l'année agricole.
C'est un outil de travail, il se propose par une modeste contribution d'aider ceux qui sont appelés à le consulter pour:

- Prévoir et programmer les différentes opérations agricoles;
- Evaluer les besoins en facteurs de production;
- Organiser le travail.

Les principales informations consignées concernent les opérations suivantes:

- Façons culturales;
- Epoques de réalisation;
- Amendements et engrais;
- Protection;

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

- Apports hydriques;
- Récolte.

Les normes proposées sont à titre indicatives; toutes adaptations seront apportées par les techniciens des services spécialisés, en fonction des caractéristiques agro-pédo-climatiques.

Pour les aspects liés à la protection des cultures, se référer aux documents édités par l'I.N.P.V.(Institut National de la Protection des Végétaux).

Toute suggestion bénéfique à l'amélioration de ce Calendrier des Opérations Culturales, sera la bienvenue est à signaler à l'Institut National de la Vulgarisation Agricole.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر



Grandes Cultures

Céréales d'hiver

Blé dur, blé tendre

- Préparation du lit de semences;
- Semis des variétés tardives.

Orge, avoine, triticale

- Semis;
- Apport de l'azote (1q d'urée 46% au semis ou au stade tallage).

Légumineuses alimentaires

Lentilles, pois chiche, haricot, pois sec

- Reprise du labour;
- Préparation du lit de semences;
- Désherbage chimique en pré semis (ou en post- semis).

Fève

- Reprise du labour;
- Préparation du lit de semences;
- Les premiers semis de la fève en zones littorales (dès les premières pluies):100 kg/ha.

Fourrages

Vesce - avoine, pois - avoine, pois - triticale

- Préparation du lit de semences;
- Apport de la fumure azotée;

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

- Semis dans les Hauts Plateaux.

Bersim

- En sec
- Semis: 30 kg/ha;
- Roulage.
- En irrigué
- Irrigation.

Luzerne

- En sec
- Semis: 25 kg/ha (dès les premières pluies);
- Roulage (en conditions sèches);
- Apport de 10 u/ha d'azote pour le démarrage.
- En irrigué
- Coupe suivante, suivie d'une irrigation;
- Préparation du sol: en cas de 1ere installation.

Ray - grass d'Italie

- Semis: 15 - 20 kg/ha pour les diploïdes et 30 - 40 kg/ha pour les tétraploïdes;
- Apport de la fumure azotée (90 u/ha) au semis.

Sorgho fourrager

- Labour;
- Apport de fumure de fond: 100 u/ha de Phosphore et 100 u/ha de Potasse.

Mais fourrager

- Labour;

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

◆Apport de fumure de fond: 100 u/ha de Phosphore et 100 u/ha de Potasse.

Oléagineux

Tournesol, carthame

◆Labour;
◆Apport de la fumure de fond (mêmes doses que septembre);
◆Reprise de labour.

Colza

◆Désherbage chimique en pré-semis;
◆Semis: 5 - 7 kg/ha.

Cultures maraîchères et industrielles

Cultures de plein champ

Pomme de terre

⁕ Arrière Saison

- Binage, buttage;
- Irrigation;
- Fertilisation d'entretien: 2 mois après plantation
  1,5 q d'urée 46% + 2 q de Sulfate de Potasse 48%.
- Traitements phytosanitaires: se référer au calendrier phytosanitaire en annexe.

⁕ Primeur

- Préparation du sol;
- Analyse nématologique du sol;
- Fumure de fond: Organique: 25 à 30 t/ha (bovin ou ovin)+
  Minérale: 80 à 100 u de N/ha
  100 à 120 u de P/ha
  200 à 240 u de K/ha.
- Pré germination (4 à 6 semaines avant plantation);
- Plantation: 25 à 27 q/ha.

Tomate maraîchère

⁕ Arrière saison

- Irrigation;
- Fertilisation d'entretien:
  1er et 2ème apport: 60 u de N et 50 u de K
  3ème et 4ème apport: 20 u de N et 60 u de K.
- Traitements phytosanitaires: se référer au calendrier phytosanitaire en annexe.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

- Travaux d'entretien.

Piment/ Poivron

- Saison
- Récolte (hauts plateaux);
- Fertilisation d'entretien: (en 4 apports);

1er apport : 40 u de N et 30 u de K avant floraison.
2éme apport: 40 u de N et 60 u de K stade nouaison.
3ème apport: 30 u de N et 60 u de K stade fructification.
4ème apport: 20 u de N et 60 u de K après première récolte.

- Irrigation;
- Travaux d'entretien: Paillage, tuteurage, binage, buttage (culture sans paillage).

Chou

- Epandage d'engrais: 30 u de N, 130 u de P ,40 u de K/ha;
- Binage;
- Traitements phytosanitaires contre les pucerons et noctuelles.

Fenouil

- Plantation: 80 000 à 120 000 plants/ha;
- Récolte;
- Travaux d'entretien: Binage, buttage, désherbage.

Cardon

- Labour + enfouissement fumure de base; 30 u de N, 90 u de P et 40 u de K/ha;
- Semis et plombage à la 2ème quinzaine;
- Eclaircissage à la fin octobre.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Chicorée endive

⁕ Production d'hiver

- Irrigation selon nécessité;
- Traitements phytosanitaires.

Artichaut

- Récolte (2année);
- Fertilisation d'entretien: 200 u de N/ha en 04 apports de octobre, novembre, décembre, janvier à février.
- Irrigation;
- Traitements phytosanitaires;
- Désherbage.

Haricot

⁕ Arrière saison

- Récolte.

Petit pois

- Plantation: 80 kg/ha;
- Préparation du sol;
- Fumure de fond:

Organique: 20 t/ha (épandage 3 mois avant plantation).

Minérale: 30 u de N/ha

90 u de P/ha

120 u de K/ha (de préférence lors du roulage avant semis).

Fève

- Semis direct: 80 000 à 120 000 plants/ha;
- Binage léger, 2 à 3 semaines après un buttage (Binage- buttage- désherbage).

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Fraisier

⁕ Fraisier frigo P. A. M. P. (Plein air sur mulch plastique)

- Fin pose du mulch plastique;
- Irrigation selon nécessité;
- Suppression 1ère fleurs et stolons;
- Pose des tunnels plastique si l'on désire avoir une production hâtive (cependant, un essai préalable est souhaitable,car le gain financier n'est pas toujours évident).
- Installation de brises-vents.

⁕ Fraisier frais P. A. M. P. (Plein air sur mulch plastique)

- Pré-irrigation;
- Préparation des plants;
- Plantation;
- Irrigation;
- Installation des brises vent;
- Remplacement des manquants en fin de mois.

Oignon

- Semis en pépinière: 4 à 7 kg/ha.

Ail

- Plantation: 8 à 10 q de caïeux/ha environ 150 000 à 200 000 plants/ha;
- Irrigation;
- Analyse nématologique;
- Traitements se référer au dépliant de l'Ail en annexe;
- Fumure de fond: 80 u de N/ha
  50 u de P/ha
  150 u de K/ha.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Chou- fleur

❊ Arrière saison

- Récolte;
- Irrigation;
- Fertilisation d'entretien: 2 apports de 20 u de N.
  1er apport un mois après plantation.
  2ème apport 20 jours après le 1er apport.
- Traitements phytosanitaires contre les piérides, les pucerons et noctuelles.

Gombo

- Fin récolte.

Courgette

❊ Arrière saison

- Récolte;
- Irrigation.

Carotte/ Navet

- Préparation du sol;
- Fumure de fond: (Organique peu conseillée).
  Minérale: 150 à 200 u de N/ha
  200 à 250 u de K/ha
  100 à 120 u de P(Super 46%)/ha.
- Plantation (semis direct): 1.200.000 à 1.600.000 plants/ha 2.000.000 à 2.400 000 plants/ha (semis de précision).
- Récolte.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Cultures sous serres

Tomate maraîchère

- Fertilisation;
- Irrigation;
- Entretien de la culture (Paillage- palissage- ébourgeonnage- éffeuillage);
- Traitement phytosanitaire: se référer au calendrier phytosanitaire en annexe.

Piment/ Poivron

⁕ Primeur

- Fertilisation d'entretien: (en 4 apports);

1er apport : 40 u de N et 30 u de K avant floraison.
2éme apport: 40 u de N et 60 u de K stade nouaison.
3ème apport: 30 u de N et 60 u de K stade fructification.
4ème apport: 20 u de N et 60 u de K après première récolte.

- Irrigation;
- Travaux d'entretien: Paillage, tuteurage, binage, buttage (culture sans paillage).
- Traitements phytosanitaire si nécéssaire.

Concombre

⁕ (Biskra)

- Fertilisation d'entretien: 03 apports

1er apport à la floraison: 40 u de N/ha.
2ème apport 03 semaines après floraison: 40 u de N/ha et 50 u de K/ha.
3ème apport (développement des fruits): 80 u de N/ha et 100 u de K/ha.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

- Irrigation;
- Entretien de la culture;
- Traitements phytosanitaire si nécéssaire.

Fraisier

- Préparation du sol;
- Désinfection du sol;
- Fumure de fond: Organique: 50 t/ha.
  Minérale: 150 u de N/ha
  80 u de P/ha
  100 u de K/ha.
- Plantation fraiser: 70 000 plants/ha (plants frais).

Cantaloup

- (Biskra)
- Pépinière;
- Préparation du sol;
- Fumure de fond: Organique: 60 t/ha.
  Minérale: 100 u de N/ha
  150 u de P/ha
  150 u de K/ha.

Courgette

- Préparation du sol;
- Fumure de fond: Organique: 30 t/ha
  Minérale: 120 u de N/ha
  60 u de P/ha
  100 u de K/ha.
- Plantation: 11 000 à 16 000 plants/ha;

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

- Entretien de la culture;
- Irrigation.

Cultures industrielles

Tomate industrielle

- Labour d'automne.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Cultures pérennes

Olivier

Traitement phytosanitaire: se référer au calendrier phytosanitaire en annexe.

- Récolte des olives vertes de table (fin);
- Début récolte des olives noires de table;
- Ouverture des potets de plantation;
- Désherbage manuel en pépinière;
- Suite épandage fumure Phospho-Potassique et disquage d'enfouissement;
- Enfouissement fumure organique bien décomposée de 30 à 40 t/ha;
- Traçage et piquetage (intensif 400 plants/ha–semi intensif 200 plants et extensif 100 plants/ha;
- Suite des irrigations (2 lâchées d'eau).

Agrumes

- Enfouissement d'engrais, PK, 5 q/ha;
- Début récolte des satsumas et clémentines;
- Semis des engrais verts (féverole, vesce, moutarde..);
- Traitement phytosanitaire: se référer au calendrier phytosanitaire en annexe;
- Plantation brise vent pour les nouveaux vergers;
- Disquage et enfouissement d'engrais Phospho Potassique;
- Epandage fumure organique bien décomposée 20 t/ha;
- Analyse physico-chimique et nématologique des sols nouveaux vergers.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Rosacées à noyau: abricotier- pécher- cerisier- amandier

- Ouverture des potets de plantation;
- Suite enfouissement de la fumure Phospho-Potassique;
- Traitement phytosanitaire: se référer au calendrier phytosanitaire en annexe.

Rosacées à pépins: pommier- poirier- cognassier- grenadier et néflier

- Enfouissement de la fumure Phospho -Potassique;
- Semis de l'engrais vert s'il y a lieu (féverole, vesce avoine) dose, (voir dépliant fertilisation des cultures fruitières);
- Traçage ,piquetage et l'ouverture des trous de plantations, s'il s'agit d'un défoncement au trou apporter 3 kg/trou d'engrais (PK);
- Epandage fumure azotée avant floraison sur néflier 2 q/ha;
- Disquage pour enfouissement de la fumure Phospho-Potassique et organique;
- Taille du néflier, variétés tardives;
- Elimination du bois de taille du néflier;
- Traitement phytosanitaire: se référer au calendrier phytosanitaire en annexe.

Vigne

Vignoble en production

- Fin de récolte des raisins;
- Fin de la campagne vendange vinification;
- Ouverture d'une raie un rang sur deux;
- Apport d'engrais Phospho- Potassique;

4 q/ha vigne de table
2 q/ha vigne de cuve.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Nouveau vignoble

- Analyse nématologique contre xyphenema;
- Mise en place des brises vents;
- Travail du sol;
- Disquage des parcelles défoncées.

***NB**: L'ouverture d'une raie permet la localisation en profondeur de l'engrais Phospho-Potassique et l'infiltration des eaux.*

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر



Grandes Cultures

Céréales d'hiver

Blé dur, blé tendre, orge, avoine, triticale

- Terminer l'opération de préparation du lit de semences;
- Semis, suivi de roulage en conditions sèches;
- Traitement phytosanitaire: se référer au calendrier phytosanitaire en annexe;
- Doses de semis.

⁕ Blé dur:

- 120 à 140 kg/ha en zone favorable (400 à 600 mm);
- 120 à 130 kg/ha en zone moyennement favorable (300 à 400 mm);
- 200 kg/ha avec irrigation complémentaire.

⁕ Blé tendre:

- 120 à 130 kg/ha en zone favorable (400 à 600 mm);
- de115 -120 kg/ha en zone moyennement favorable (300 à 400 mm)
- 200 kg/ha avec irrigation complémentaire Orge et avoine: 100 kg/ha.

Blé dur, blé tendre

- Apport d'azote au semis;
- En zone favorable (400 à 600 mm) 2 q/ha d'urée 46%, fractionnés, en 1/3 au semis et 2/3 entre le tallage et la montaison.
- Sous irrigation de complément: 3 q/ha d'urée 46%, fractionnés, en 1/3 d'urée au semis et 2/3 du tallage à la montaison.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Légumineuses alimentaires

Lentilles, pois chiche d'hiver

- Semis: 80 - 100 kg/ha.

Pois sec

- Semis: 100 - 120 kg/ha.

Fève

- Semis: 80 - 100 kg/ha.

Fourrages

Vesce - avoine, pois - avoine, pois - triticale

- Semis dans le littoral et sublittoral;
- Proportions de semis: 2/3 légumineuse et 1/3 céréale.

Bersim

- En sec: Poursuite du semis;
- En irrigué: Irrigation.

Luzerne

- En sec: Poursuite du semis;
- En irrigué: Coupe suivante, suivie d'une irrigation.

Ray - grass d'italie

- Poursuite du semis.

Oléagineux

Carthame

- Reprise de labour;
- Préparation du lit de semence.

Colza

- Poursuite du semis.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Cultures maraîchères et industrielles

Cultures de plein champ

Pomme de terre

⁕ Arrière saison

- Irrigation;
- Traitements phytosanitaires: se référer au calendrier phytosanitaire en annexe.

⁕ Primeur

- Plantation: 25 à 27 q/ha;
- Irrigation;
- Désherbage chimique.

Carotte/ Navet

- Plantation semis direct: 1.200.000 à 1.600.000 plants/ha
  2.000.000 à 2.400.000 plants/ha (semis de précision);
- Préparation du sol;
- Fumure de fond: (Organique peu conseillée)
  Minérale: 150 à 200 u de N/ha
  200 à 250 u de K/ha
  100 à 120 u de P(super 46%)/ ha.
- Récolte.

Tomate maraîchère

⁕ Arrière saison

- Travaux d'entretien (Palissage- ébourgeonnage- éffeuillage);
- Début récolte;
- Traitements phytosanitaires: se référer au calendrier phytosanitaire de la pomme de en annexe.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Piment/ Poivron

⁕ Saison

- Récolte (Haut Plateaux);
- Fertilisation d'entretien : (en 4 apports)

1er apport : 40 u de N et 30 u de K avant floraison.
2éme apport: 40 u de N et 60 u de K stade nouaison.
3ème apport: 30 u de N et 60 u de K stade fructification.
4ème apport: 20 u de N et 60 u de k après première récolte.

- Irrigation;
- Traitements phytosanitaires contre les maladies cryptogamiques si nécessaire.

Aubergine

⁕ Arrière saison

- Récolte;
- Irrigation selon nécessité;
- Traitements phytosanitaires si nécessaire.

Oignon sec

- Entretien du semis.

Ail

- Plantation: 8 à 10 q de caïeux/ha environ 150 000 à 200 000 plants/ha;
- Irrigation;
- Fumure de fond: 80 u de N/ha
  50 u de P/ha
  150 u de K/ha.
- Traitements phytosanitaires: se référer au dépliant de l'Ail en annexe.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

◆Entretien de la culture (Binage- buttage- désherbage).

Haricot

❊ Primeur

◆Préparation du sol;

◆Fumure de fond: 15 t/ha de fumier décomposé.

Minérale: 50 à 80 u de N/ha

80 à 100 u de P/ha

100 à 150 u de K/ha.

◆Désinfection du sol contre l'Ail.

Chou/ Chou fleur

❊ Arrière saison

◆Récolte;

◆Irrigation;

◆Fertilisation d'entretien : 2 apports de 20 u de N.

1er apport un mois après plantation.

2ème apport 20 jours après le1er apport.

Courgette

❊ Primeur

◆Jusqu'à mi-novembre labour + disquage;

◆De la mi-Novembre: désinfection du sol contre nématodes, planage avec apport de fumure de base.

Fenouil

◆Récolte.

Cardon

◆Labour + enfouissement fumure de base;

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

- Semis + plombage: 7 à 8 kg/ha;
- Eclaircissage;
- Irrigation selon nécessité;
- Traitements phytosanitaires.

Chicorée endive

* Production d'hiver

- Blanchissement;
- Irrigation selon nécessité;
- Traitements phytosanitaires.

Artichaut

- Récolte (culture 2ème année) ;
- Fertilisation d'entretien: 200 u de N/ha en 04 apports de octobre, novembre, décembre, janvier à février.
- Irrigation.

Petit pois

- Plantation: 80 kg/ha;
- Préparation du sol;
- Fumure de fond: Organique: 20 t/ha (épandage 3 mois avant plantation).

Minérale: 30 u de N/ha
90 u de P/ha
120 u de K/ha.
(de préférence lors du roulage avant semis).

- Entretien de culture;
- Irrigation;
- Traitements phytosanitaires si nécessaire.

WWW.DZPEN.COM قلم الجزائر

Fève

- Semis direct: 80 000 à 120 000 plants/ha;
- Traitements phytosanitaires si nécessaire;
- Binage- buttage;
- Désherbage.

Fraisier

* Saison

- Préparation du sol;
- Désinfection du sol;
- Fumure de fond: Organique: 50 t/ha.
  Minérale: 150 u de N/ha
  80 u de P/ha
  100 u de K/ha.

Cultures sous serres

Tomate maraîchère

* (Biskra)

- Fertilisation d'entretien: (5 apports)
  1er et 2ème apport: 60 u de N
  50 u de K.
  3ème au 5ème apport: 20 u de N
  60 u de K.
- Entretien de la culture (Palissage-ébourgeonnage-effeuillage);
- Irrigation;
- Traitements phytosanitaires: se référer au calendrier phytosanitaire en annexe.

* Autres régions

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

- Entretien de la culture (Palissage- ébourgeonnage- effeuillage);
- Pépinière;
- Fertilisation de fond: Organique: 30 à 35 t/ha de fumier.
  Minérale: 180 à 200 u de N/ha
  80 à 100 u de P/ha
  200 à 250 u de K/ha.
- Irrigation;
- Travaux d'entretien: Paillage, tuteurage, binage, buttage (culture sans paillage).

Aubergine

- Pépinière: 100 à 250 g/ha (hybride)
  250 à 350 g/ha (standard).
- Préparation de sol;
- Désinfection du sol;
- Fumure du fond: Organique: 40t/ha de fumier.
  Minérale: 100 u de N/ha
  150 u de P/ha
  200 u de K/ha.

Concombre

* Primeur

- Récolte;
- Fertilisation d'entretien : 03 apports

1er apport à la floraison: 40 u de N/ha.

2ème apport 03 semaines après floraison: 40 u de N/ha
50 u de K/ha.

3ème apport (développement des fruits): 80 u de N/ha
100 u de K/ha.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

- Irrigation;
- Entretien de la culture (Biskra).

Fraisier

- Préparation du sol;
- Fumure de fond: Organique: 50 t/ha.
  Minérale: 150 u de N/ha
  80 u de P/ha
  100 u de K/ha.
- Plantation fraisier: 70 000 plants/ha (plants frais).

Cantaloup

* Pépinière (Biskra)

- Préparation du sol;
- Fumure de fond: Organique: 60 t/ha.
  Minérale: 100 u de N/ha
  150 u de P/ha
  150 u de K/ha.

Courgette

* Primeur

- Plantation: 11 000 à 16 000 plants/ha;
- Irrigation;
- Traitements phytosanitaires si nécessaire;
- Fertilisation d'entretien: 2 apports
  1er apport à la nouaison 30 u/ha
  2ème apport 15 jours après le 1er 30 u de N/ha
  20 u de K/ha.
- Entretien de la culture.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Cultures industrielles

Tomate industrielle

- Labour d'automne;
- Fumure de fond: 60 u de N, 90 u de P, 112 u de K par hectare.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Cultures pérennes

Olivier

- Fin récolte olive de table et début récolte des olives à huile.
- Ouverture des potets (suite);
- Début des nouvelles plantations en zone semi-aride;
- Traçage et piquetage des parcelles à planter;
- Arrosage au moment de la plantation (30 - 50 L/Plants selon la nature du sol).
- Traitements phytosanitaires: se référer au calendrier phytosanitaire en annexe.

Agrumes

- Récolte des satsumas et clémentines et début récolte Thomson navel;
- Début taille des arbres récoltes et masticage;
- Suite des labours de croisement sur les défoncements si l'état du sol le permet.

Rosacées à noyau: abricotier- pécher- cerisier et amandier

- Suite de semis des engrais verts éventuellement;
- Plantation nouveaux vergers;
- Début de taille d'hiver;
- Suite piquetage et ouverture des potets;

Traitements phytosanitaires: se référer au calendrier phytosanitaire en annexe.

Rosacées à pépins: pommier- poirier- cognassier- grenadier et néflier

- Suite et fin de l'enfouissement de la fumure Phosphat Potassique;

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

- Selon vos disponibilités, épandage de la fumure organique bien décomposée (20 t/ha);
- Suite épandage fumure azotée sur néflier;
- Traitement d'hiver;
- Suppression des rejets sur portes greffe;
- 1er traitement contre la tavelure du néflier;
- Ouverture des potets pour les nouvelles plantations et piquetage;
- Traitements phytosanitaires: se référer au calendrier phytosanitaire en annexe.

Vigne

Vignoble en production

- Poursuite et fin de récolte des raisins de table tardifs;
- Poursuite et fin de la campagne vendange vinification dans les zones de montagne;
- Suite de l'ouverture de la raie;
- Suite de l'apport d'engrais phospho-potassique.

Nouveau vignoble

- Travail du sol;
- Disquage des parcelles défoncées;
- Confection des trous de plantation: 20/30 cm;
- Traçage et piquetage des parcelles à planter.

***NB**: le mois de novembre est un mois de transition entre deux cycles de la plante, il faut entreprendre les travaux d'hiver.*

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر



DECEMBRE

Grandes Cultures

Céréales d'hiver

Blé dur, blé tendre

- Poursuite des semis;
- Apport d'azote au semis (1/3 de la dose au semis);
- Traitement phytosanitaire: se référer au calendrier phytosanitaire en annexe.

Orge, avoine, triticale

- Poursuite des semis;
- Apport d'azote au semis (1q/ha d'urée au semis ou au stade tallage)
- Traitement phytosanitaire: se référer au calendrier phytosanitaire en annexe.

Légumineuses alimentaires

Lentilles, pois chiche, pois sec, fève

- Poursuite du semis;
- Apport de 20-30 u/ha d'azote au semis pour un bon démarrage.

Fourrages

Bersim

- En irrigué: 1ère coupe, suivie d'une irrigation.

Luzerne

- En sec: Semis tardif (en zone gélive).
- En irrigué: Coupe (début du mois).

WWW.DZPEN.COM قلم الجزائر

Oléagineux

Carthame

- Semis: 15 kg/ha;
- Roulage;
- Apport de 30 u/ha d'azote au semis.

Colza

- Désherbage chimique anti-graminées en post-levée.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Cultures maraîchères et industrielles

Cultures de plein champ

Pomme de terre

⁕ Arrière saison

- Récolte;
- Nettoyage de la parcelle.

⁕ Primeur

- Plantation: 25 à 27 q/ha;
- Fertilisation d'entretien: 2 mois après plantation 1,5 q d'urée 46% et 2 q de sulfate de potasse 48%;
- Traitements phytosanitaires: se référer au calendrier phytosanitaire en annexe.

⁕ Saison

- Préparations du sol;
- Fumure de fond: Organique: 25 à 30 t/ha (bovin ou ovin).
  Minérale: 80 à 100 u de N/ha
  100 à 120 u de P/ha
  200 à 240 u de K/ha.
- Pré germination: (2 à 3 semaines avant plantation).

Tomate maraîchère

⁕ Arrière saison

- Récolte;
- Travaux d'entretien (palissage- ébourgeonnage- effeuillage).

Carotte/ Navet

- Plantation semis direct: 1.200.000 à 1.600.000 plants/ha
  2.000.000 à 2.40 000 plants/ha (semis de précision);
- Préparation du sol;

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

- Désinfection du sol;
- Fumure de fond: (organique peu conseillée).
  minérale: 150 à 200 u de N/ha
  200 à 250 u de K/ha
  100 à 120 u de P (Super 46%)/ha.
- Récolte.

Aubergine

- Récolte;
- Irrigation selon nécessité;
- Traitements phytosanitaires;
- Fin Décembre: fin récolte, nettoyage du champ.

Fève

- Semis direct: 80 000 à 120 000 plants/ha;
- Traitements phytosanitaires;
- Binage - buttage;
- Désherbage.

Fraisier

* Saison

- Plantation (Skikda): 60 à 70 000 plants/ha;
- Pré irrigation.

Oignon

- Entretien du semis.

Ail

- Plantation: 8 à 10 q de caïeux/ha environ 150 000 à 200 000 plants/ha.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

- Irrigation;
- Désinfection du sol;
- Fumure de fond: 80 u de N/ha
  50 u de P/ha
  150 u de K/ha.
- Traitements phytosanitaires: se référer au dépliant de l'Ail en annexe.
- Entretiens de la culture (Binage- buttage- désherbage).

Chou/ Chou- fleur

❊ Arrière saison

- Récolte;
- Irrigation.

Haricot

❊ Primeur

- Préparation du sol;
- Fumure de fond: 15 t/ha de fumier décomposé.
  Minérale: 50 à 80 u de N/ha
  80 à 100 u de P/ha
  100 à 150 u de K/ha.
- Semis direct;
- Désinfection du sol.

Fenouil

- Récolte.

Poireau

- Confection des couches;
- Semis en pépinière.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Cardon

- Semis et plombage;
- Eclaircissage;
- Binage + sarclage;
- Irrigation + traitements phytosanitaires si nécessaire.

Chicorée endive

⁕ Production d'hiver

- Blanchissement;
- Irrigation + protection phytosanitaire;
- Récolte à partir de la 2ème quinzaine.

Artichaut

- Récolte (2ème année de culture);
- Fertilisation d'entretien: 200 u de N/ha en 04 apports de octobre, novembre, décembre, janvier à février;
- Irrigation;
- Traitements phytosanitaires si nécessaire;
- Désherbage.

Petit pois

- Plantation: 80 kg/ha;
- Préparation du sol;
- Désinfection du sol;
- Fumure de fond: Organique: 20 t/ha (épandage 3 mois avant plantation).

Minérale: 30 u de N/ha
90 u de P/ha
120 u de K/ha.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

(de préférence lors du roulage avant semis).

- Entretien de la culture;
- Irrigation;
- Fertilisation;
- Traitements phytosanitaires.

Cultures sous serres

Tomate maraîchère

- Récolte (Biskra);
- Traitements phytosanitaires: se référer au calendrier phytosanitaire en annexe;
- Plantation;
- Préparation du sol;
- Désinfection du sol;
- Apport fumure de fond:

Organique + Minérale: 30 à 40 t/ha de fumier.
180 u de N/ha
70 u de P/ha
200 à 250 u de K/ha.

* Autres régions

- Plantation;
- Préparation du sol;
- Désinfection du sol;
- Apport fumure de fond: Organique: 30 à 40 t/ha de fumier.
Minérale: 180 u de N/ha
70 u de P/ha
200 à 250 u de K/ha.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Fraisier

- Plantation: 70 000 plants/ha (plant frais);
- Travaux d'entretien: effeuillage;
- Récolte plants frigo.

Haricot à rames

- Pré irrigation;
- Semis 90 à 100 kg/ha.

Piment/ Poivron

- Début récolte (Biskra);
- Plantation (Littoral);
- Préparation du sol;
- Fertilisation d'entretien: (en 4 apports)

1er apport : 40 u de N et 30 u de K avant floraison.
2ème apport : 40 u de N et 60 u de K stade nouaison.
3ème apport : 30 u de N et 60 u de K stade fructification.
4ème apport : 20 u de N et 60 u de K après première récolte.

- Irrigation;
- Traitements phytosanitaires contre les noctuelles, thrips, oïdium, pourritures;
- Travaux d'entretien: Paillage, tuteurage, binage, buttage (culture sans paillage).

Aubergine

⁕ Primeur

- Plantation: 15 000 à 20 000 plants/ha;
- Irrigation;
- Traitements phytosanitaires si nécessaire.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Cantaloup

- Plantation (Biskra).
  - ❊ Autres régions
- Pépinière;
- Préparation du sol;
- Fumure de fond: Organique: 60 t/ha.
  Minérale: 100 u de N/ha
  150 u de P/ha
  150 u de K/ha.
- Désinfection du sol.

Concombre

- Préparation du sol;
- Désinfection du sol après analyse;
- Fumure de fond: Organique: 30 à 35 t/ha de fumier.
  Minérale: 170 à 200 u de N/ha
  100 à 150 u de P/ha
  200 à 250 u de K/ha.
- Pépinière;
- Récolte (Biskra).

Courgette

- Récolte;
- Irrigation;
- Traitements phytosanitaires si nécessaire;
- Fertilisation d'entretien: 2 apports
  1er apport à la nouaison 30 u /ha.
  2ème apport 15 jours après le 1er 30 u de N/ha
  20 u de K/ha.

WWW.DZPEN.COM قلم الجزائر

- Entretien de la culture.

Cultures industrielles

Tomate industrielle

- Semis en couches (pépinière).

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Cultures pérennes

Olivier

- Début taille annuelle et élimination des rejets d'oléastres.
- Suite des travaux de plantations suivis du 1ere arrosage (30-50 L/ plant);
- Récolte des olives noires de table (fin);
- Récolte des olives à huile (suite);
- Ramassage du bois de taille (hors de la parelle) et incinération au feu;
- Masticage des plaies;
- Traitements phytosanitaires: se référer au calendrier phytosanitaire en annexe.

Agrumes

- Récolte, Thomson navel;
- Début récolte Hamline et Cadenera;
- Taille des arbres récoltés et masticage;
- Traitement phytosanitaires: se référer au calendrier phytosanitaire en annexe;
- Ramassage et élimination du bois de taille;
- Piquetage et ouverture de potets pour plantation en terres saines et légères.

Rosacées à noyau: abricotier - pécher - cerisier - et amandier

- Suite de la plantation (fin pour l'amandier);
- Suite de la taille amandier et cerisier de montagne;
- Début traitement d'hiver;
- Traitements phytosanitaires: se référer au calendrier phytosanitaire en annexe.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

◆Traitement d'hiver.

Rosacées à pépins: pommier- poirier- cognassier- grenadier et néflier

◆Début de la taille annuelle et masticages des plaies profité de la taille;
◆Traitements d'hiver;
◆Désherbage;
◆Evacuer et brûler le bois de taille;
◆Traitements phytosanitaires: se référer au calendrier phytosanitaire en annexe.

Vigne

Vignoble en production

◆Fin de la récolte des raisins tardives;
◆Fin de la compagne vendange vinification;
◆Ouverture d'une raie un rang sur deux;
◆Apport d'engrais Phospho Potassique
4 q/ha vigne de table
2 q/ha vigne de cuve.
◆Début de la taille;
◆Traitement d'hiver. A effectuer un an sur deux.
◆Traitements phytosanitaires: se référer au calendrier phytosanitaire en annexe.

Nouveau vignoble

◆Réception et mise en jauge des plants;
◆Mise en place des brises vent (suite);
◆Travail du sol;

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

- Disquage des parcelles défoncées;
- Fin du traçage et du piquetage des parcelles à planter;
- Confection des trous 20/30 cm.

***NB**: La vigne rentre en repos végétatif: debut des tailles dans les zones Littorales, les plants réceptionnés doivent être mis en jauges.*

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر



JANVIER

Grandes Culture

Céréales d'hiver

Blé dur, blé tendre

- Désherbage chimique précoce;
- Apport de l'azote: 2 q/ha d'urée 46% fractionnés en 1/3 au semis et 2/3 du tallage à la montaison en zone favorable (400 à 600 mm), 1q/ha d'urée 46% au stade tallage en zone moyennement favorable (300 à 400 mm).
- Sous irrigation de complément: 3 q/ha d'urée 46% fractionnés en 1/3 au semis et 2/3 du tallage à la montaison.
- Irrigation en cas d'hiver sec: apport de 20 mm d'eau aux stades levée; tallage et plein tallage.
- Traitement phytosanitaire: se référer au calendrier phytosanitaire en annexe.

Orge, avoine, triticale

- Désherbage chimique précoce;
- Apport de l'azote: 1q/ha d'urée 46% au stade tallage;
- Traitement phytosanitaire: se référer au calendrier phytosanitaire en annexe.

Légumineuses alimentaires

Lentilles, fève

- Terminer les semis.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Pois chiche

- Semis.

Fourrages

Bersim

- En irrigué: 2ème coupe suivie d'une irrigation
- En sec:1ère coupe.

Luzerne

- Fumure d'entretien (2ème, 3ème et 4ème année d'installation).

Ray - grass d'Italie

- 1ère coupe en sec à la fin du mois (au stade montaison);
- Apport d'azote (30 u/ha).

Oléagineux

Carthame

- Semis: 15 kg/ha;
- Roulage;
- Apport de 30 u/ha d'azote au semis.

Tournesol

- Préparation du lit de semences.

Colza

- Binage mécanique en cas d'une nouvelle infestation par les mauvaises herbes dicotylédones.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Cultures maraîchères et industrielles

Cultures de plein champ

Pomme de terre

⁕ Arrière saison

- Récolte.

⁕ Primeur

- Irrigation;
- Traitements phytosanitaires: se référer au calendrier phytosanitaire en annexe.

⁕ Saison

- Préparation du sol;
- Plantation: 25 à 27 q/ha;
- Pré germination (4 à 6 semaines);
- Binage, buttage;
- Fumure Organique: 25 à 30 t/ha (bovin ou ovin) +.
  Minérale: 80 à 100 u de N/ha
  100 à 120 u de P/ha
  200 à 240 u de K/ha.
- Traitements phytosanitaires: se référer au calendrier phytosanitaire en annexe.
- Désherbage chimique.

Tomate maraîchère

⁕ Arrière saison

- Fin de récolte;
- Nettoyage de la parcelle.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Haricot

✳ Primeur

- Préparation du sol;
- Fumure de fond: 15 t/ha de fumier décomposé.
  Minérale: 50 à 80 u de N/ha
  80 à 100 u de P/ha
  100 à 150 u de K/ha.
- Semis direct;
- Désinfection du sol aprés analyse;
- Irrigation;
- Traitements phytosanitaires si nécéssaire.

Oignon

- Disquage- planage durant la première quinzaine;
- Apport d'engrais: 60 u de N, 130 u de P, 130 u de K par hectare;
- Rayonnage;
- Plantation la deuxième quinzaine.

Ail

- Plantation: 8 à 10 q de caïeux/ha environ 150 000 à 200 000 plants/ha;
- Irrigation;
- Traitements phytosanitaires se référer au dépliant Ail;
- Entretien de la culture (Binage- buttage- désherbage).

Chou/ Chou- fleur

- Récolte;
- Nettoyage du sol.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Carotte/ Navet

- Plantation semis direct: 1.200.000 à 1.600.000 plants/ha
  2.000.000 à 2.400.000 plants/ha

(semis de précision).

- Préparation du sol;
- Récolte.

Fenouil

- Récolte.

Poireau

- Préparation de sol;
- Disquage;
- Rayonnage;
- Entretien de la pépinière, désherbage, éclaircissage;
- Plantation après habillage des plants et irrigation.

Céleri

- Préparation du sol: labour, engrais de fond (30t de fumier/ha);
- Billonnage;
- Entretien de la pépinière, désherbage, éclaircissage;
- Plantation et arrosage manuel.

Cardon

- Semis+plombage: 7 à 8 Kg/ha;
- Eclaircissage;
- Binage + sarclage;
- Irrigation + traitements phytosanitaires si nécéssaire;
- Début blanchissement la 2ème quinzaine.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Chicorée endive

⁕ Production d'hiver

- Blanchissement;
- Irrigation selon nécessité;
- Traitements phytosanitaires si nécéssaire;
- Récolte.

Artichaut

- Récolte (2ème année de culture);
- Fertilisation d'entretien: 200 u de N/ha en 04 apports de octobre,novembre, décembre, janvier à février.
- Irrigation;
- Traitements phytosanitaire si nécéssaire;
- Désherbage.

Petit pois

- Plantation: 80 kg/ha;
- Récolte;
- Irrigation;
- Fertilisation d'entretien;
- Traitements phytosanitaires si nécéssaire.

Fève

- Semis direct: 80 000 à 120 000 plants/ha;
- Traitements phytosanitaires si nécéssaire;
- Binage - buttage;
- Désherbage;
- Récolte.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Fraisier

✳ Saison

- Irrigation;
- Traitements phytosanitaires si nécéssaire;
- Fertilisation d'entretien: 100 u de N/ha
  100 u de K/ha.
- Entretien de la culture: désherbage.

Cultures sous serres

Tomate maraîchère

✳ (Biskra)

- Récolte;
- Les traitements phytosanitaires: se référer au calendrier phytosanitaire en annexe.

✳ Autres régions

- Plantation;
- Travaux d'entretien (palissage- ébourgeonnage- effeuillage);
- Irrigation;
- Fertilisation d'entretien: 1er et 2 ème apport: 60 u de N et 50 u de K.

  3ème et 5ème apport: 20 u de N et 60 u de K.

Piment/ Poivron

- Récolte (Biskra).

✳ Autres régions

- Plantation;
- Fertilisation d'entretien: (en 4 apports)

1er apport : 40 u de N et 30 u de K avant floraison.

2éme apport: 40 u de N et 30 u de K stade nouaison.

WWW.DZFEN.COM قلم الجزائر

3ème apport: 30 u de N et 60 u de K stade fructification.
4ème apport: 20 u de N et 60 u de K après première récolte.

- Irrigation;
- Traitements phytosanitaires si nécéssaire;
- Travaux d'entretien: Paillage, tuteurage, binage, buttage (culture sans paillage).

Haricot à rames

- Irrigation;
- Repiquage;
- Binage- buttage;
- Palissage.

Fraisier

- Récolte (Plants frais);
- Irrigation;
- Fertilisation d'entretien: 100 u de N/ha
  100 u de K/ha.
- Traitements phytosanitaires si nécéssaire;
- Désherbage.

Cantaloup

- Plantation
  - Préparation du sol
- Fumure de fond: Organique: 60 t/ha.
  Minérale: 100 u de N/ha
  150 u de P/ha
  150 u de K/ha.
- Traitement du sol après analyse.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Concombre

✳ Primeur

- Plantation;
- Irrigation;
- Traitements phytosanitaires si nécéssaire;
- Préparation du sol;
- Désinfection du sol aprés analyse;
- Fumure de fond: Organique: 30 à 35 t/ha de fumier.
  Minérale: 170 à 200 u de N/ha
  100 à 150 u de P/ha
  200 à 250 u de K/ha.
- Pépinière.

Aubergine

- Plantation: 15 000 à 20 000 plants/ha;
- Irrigation;
- Fertilisation d'entretien;
- Traitments phytosanitaires si nécéssaire;
- Entretien de la culture: buttage désherbage tuteurage.

Courgette

✳ Primeur

- Récolte;
- Irrigation;
- Traitements phytosanitaires si nécéssaire;
- Fertilisation d'entretien: 2 apports
  1er apport à la nouaison 30 u/ha.
  2ème apport 15 jours après le 1er 30 u de N/ha
  20 u de K/ha.

WWW.DZPEN.COM قلم الجزائر

Cultures industrielles

Tomate industrielle

- Préparation de la pépinière et semis: 250 à 300 g(standard) 100 à 150 g(hybride) ou 80 à 100 graines par mètre linéaire.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Cultures pérennes

Olivier

- Récolte des olives à huile (suite);
- Suite de la taille annuelle (évacuer le bois de taille);
- Suite des plantations avec arrosage;
- Traitements phytosanitaires: se référer au calendrier phytosanitaire de l'olivier en annexe.

Agrumes

- Fin de récolte des clémentiniers et suite de la récolte des navels, citrons et pomelos.
- Début de la récolte des oranges communes et mandarines.
- Taille de formation et d'entretien des arbres récoltes et masticage.
- Traitements d'hiver: se référer au calendrier phytosanitaire en annexe.
- Ramassage et incinération du bois de taille.

Rosacées à noyau: abricotier- pécher- cerisier et amandier

- Suite des traitements d'hiver;
- Fin de plantation;
- Taille des variétés tardives;
- Traitements phytosanitaires: se référer au calendrier phytosanitaire en annexe.

Rosacées a pépins: pommier- poirier- cognassier- grenadier et néflier

- Suite des nouvelles plantations;
- Suite de la taille annuelle de fructification;

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

- Déchaussage des plantations conduites en haie fruitière;
- Traitements d'hiver: se référer au calendrier phytosanitaire en annexe.

Vigne

Vignoble en production

- Désherbage chimique sur vigne de plus de 4 ans;
- Déchaussage;
- Poursuite de la taille;
- Ramassage des sarments;
- Remise en état de palissage;
- Traitements d'hiver: se référer au calendrier phytosanitaire en annexe.

Nouveau vignoble

- Plantation;
- Irrigation à raison de 10 litre/plants;
- Tuteurage et buttage;
- Suite réception des plants;
- Suite mise en jauge des plants;
- Confection des trous pour nouvelles plantations.

***NB**: La vigne est en plein repos; c'est le moment le plus propice pour faire les travaux culturaux.*

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر



FEVRIER

Grandes Cultures

Céréales d'hiver

Blé dur, blé tendre, orge, avoine, triticale

- Terminer le désherbage des céréales (au stade 3-4 feuilles)
- Traitement phytosanitaire: se référer au calendrier phytosanitaire en annexe.

Légumineuses alimentaires

Pois chiche de printemps

- Semis.

Fourrages

Bersim

- En irrigué: 3ème coupe suivie d'une irrigation.
- En sec : 2ème coupe.

Luzerne

- En sec: 1ère coupe.

Ray - grass d'Italie

- 1ère ou 2ème coupe;
- Apport d'azote.

Oléagineux

Carthame

- Apport de 30-50 u/ha d'azote s'il n'a pas été effectué au semis.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Tournesol

- Semis: 8-10 Kg/ha;
- Apport de 30 u/ha d'azote (fraction de 1/3 au semis);
- Désherbage chimique du semis à la levée et compléter par des binages (jusqu'au stade 5 paires de feuilles).

Colza

- Binage mécanique;
- Apport de 60 u/ha d'azote et 50 u/ha de soufre à la montaison (opération entre février et mars).

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Cultures maraîchères et industrielles

Cultures de plein champ

Pomme de terre

⁕ Primeur

- Irrigation;
- Traitements phytosanitaires: se référer au calendrier phytosanitaire de la pomme en annexe.

⁕ Saison

- Préparation du sol;
- Fumure de fond: Organique: 25 à 30 t/ha (bovin ou ovin).
  Minérale : 80 à 100 u de N/ha
  100 à 120 u de P/ha
  200 à 240 u de K/ha.
- Pré germination (2 à 3 semaines);
- Plantation;
- Binage, buttage;
- Traitements phytosanitaires: se référer au calendrier phytosanitaire en annexe.

Fève

- Récolte.

Carotte/ Navet

- Plantation(semis direct): 1.200.000 à 1.600.000 plants/ha
  2.000.000 à 2.400.000 plants/ha (semis de précision).
- Préparation du sol;
- Récolte.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Aubergine

❊ Saison

- Préparation du sol;
- Désinfection du sol;
- Fumure de fond: Organique: 40 t/ha de fumier.
  Minérale: 100 u de N/ha
  150 u de P/h
  200 u de K/ha.
- Pépinière.

Oignon

- Désherbage et binage pendant la deuxième quinzaine;
- Apport de fumure: 90 u de N, 10 u de K par hectar;
- Traitements phytosanitaires si nécéssaire.

Ail

- Plantation: 8 à 10 q de caïeux/ha environ 150 000 à 200 000 plants/ha;
- Traitements phytosanitaires: se référer au dépliant Ail en annexe;
- Entretien de la culture (Binage- buttage- désherbage);
- Irrigation;
- Récolte.

Courgette

❊ Saison

- Préparation du sol;
- Désinfection du sol aprés analyse;
- Fumure de fond: Organique: 30 t/ha.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Minérale: 120 u de N/ha
60 u de P/ha
100 u de K/ha.

Cantaloup

✳ Saison

- Préparation du sol;
- Désinfection du sol aprés analyse;
- Fumure de fond si nécéssaire.

Fraisier

✳ Saison

- Irrigation;
- Traitements phytosanitaires;
- Fertilisation d'entretien: 100 u de N/ha
  100 u de K/ha.
- Désherbage.

Pastèque

- Epandage fumier bien décomposé 30 t/ha.

Concombre

✳ Saison

- Préparation du sol;
- Désinfection du sol;
- Fumure de fond: Organique: 30 à 35 t/ha de fumier.
  Minérale: 170 à 200 u de N/ha
  100 à 150 u de P/ha
  200 à 250 u de K/ha.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Haricot

⁕ Primeur

- Préparation du sol;
- Désinfection du sol;
- Fumure de fond: 15 t/ha de fumier décomposé.
  Minérale: 50 à 80 u de N/ha
  80 à 100 u de P/ha
  100 à 150 u de K/ha.
- Semis direct;
- Fertilisation d'entretien;
- Récolte;
- Irrigation.

⁕ Saison

- Préparation du sol;
- Désinfection du sol aprés analyse;
- Fumure de fond: Organique: 15 t/ha de fumier décomposé.
  Minérale: 50 à 80 u de N/ha
  80 à 100 u de P/ha
  100 à 150 u de K/ha.

Fenouil

- Récolte.

Poireau

- Epandage d'engrais composés: 70 u de N, 150 u de P et 100 u de K par héctare;
- Binage;
- Arrosage éventuellement;
- Traitements phytosanitaires.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Céleri

- Epandage d'engrais: 40 u de N ,90 u de P et 50 u de K par héctare;
- Arrosage, binage, sarclage;
- Traitements phytosanitaires si nécéssaire.

Cardon

- Semis+plombage: 7 à 8 Kg/ha;
- Eclaircissage+binage+sarclage;
- Blanchissement;
- Irrigation selon nécessité;
- Traitements phytosanitaires si nécéssaire.

Chicorée endive

- Récolte pour production d'hiver.

Petit pois

- Récolte;
- Irrigation;
- Fertilisation d'entretien;
- Traitements phytosanitaires si nécéssaire;
- Entretien de la culture.

Artichaut

- Récolte;
- Fertilisation d'entretien: 200 u de N/ha en 04 apports de octobre, novembre, décembre, janvier à février.
- Irrigation;
- Traitements phytosanitaires;
- Désherbage.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Cultures sous serre

Tomate

- Récolte (Biskra).
  - Autres régions
- Irrigation;
- Fertilisation d'entretien: 1er et 2ème apport: 60 u de N et 50 u de K
  3ème et 5ème apport: 20 u de N et 60 u de K.
- Traitements phytosanitaires se référer au calendrier phytosanitaire en annexe.
- Travaux d'entretien: (Palissage- ébourgeonnage- effeuillage).

Haricot à rames

- Irrigation;
- Traitements phytosanitaires si nécéssaire;
- Récolte.

Concombre

- Plantation: 11 000 à 18 000 plants/ha;
- Irrigation;
- Fertilisation d'entretien: 03 apports
  1er apport à la floraison: 40 u de N/ha.
  2ème apport 03 semaines après floraison: 40 u de N/ha
  50 u de K/ha.
  3ème apport (développement des fruits): 80 u de N/ ha
  100 u de K/ha.
- Traitements phytosanitaires si nécéssaire;
- Entretien de la culture.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Fraisier

- Récolte (Plants frais);
- Irrigation;
- Fertilisation d'entretien: 100 u de N/ha
  100 u de K/ha.
- Traitements phytosanitaires si nécéssaire;
- Désherbage.

Cantaloup

- Récolte (Biskra).
  - Autres régions
- Plantation;
- Irrigation;
- Fertilisation d'entretien: (en deux apports) 134 u de N/ha
  100 u de K/ha.
- Entretien de la culture (taille).

Aubergine

- Fertilisation d'entretien: (3 apports)

1er apport : 40 u de N/ha

2 ème apport: 40 u de N/ha

3ème apport: (grossissement du fruit) 40 u de N/ha et 100 u de K/ha.

- Irrigation;
- Traitements phytosanitaires si nécéssaire;
- Entretien de la culture: buttage désherbage tuteurage.

Piment/ Poivron

- Récolte;
- Fertilisation d'entretien: (en 4 apports)

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

1er apport : 40 u de N et 30 u de K avant floraison.
2éme apport: 40 u de N et 60 u de K stade nouaison.
3ème apport: 30 u de N et 60 u de K stade fructification.
4ème apport: 20 u de N et 60 u de K après première récolte.

- Irrigation;
- Traitements phytosanitaires si nécéssaire;
- Travaux d'entretien: Paillage, tuteurage, binage, buttage (culture sans paillage).

Courgette

- Récolte;
- Irrigation;
- Traitements phytosanitaires si nécéssaire;
- Fertilisation d'entretien: 2 apports

1er apport à la nouaison 30 u/ha.
2ème apport 15 jours après le 1er 30 u de N/ha
20 u de K/ha.

- Entretien de la culture: éclaircissage.

Cultures industrielles

Tomate industrielle

- Préparation de la pépinière et semis: 250 à 300 g (standard) 100 à150 g (hybride) ou 80 à 100 graines par mètre linéaire
- Préparation de sol avant plantation.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Cultures pérennes

Olivier

- Fin récolte des olives à huile;
- Suite de la taille annuelle;
- Suite des plantations;
- Arrosage au moment de la plantation 30 à 50 L/Plants;
- Disquage pour la destruction des mauvaises herbes;
- Ramassage de bois de taille et masticage;
- Entretien et maintenance du réseau localisé d'irrigation (Goutte à Goutte);
- Traitements phytosanitaires: se référer au calendrier phytosanitaire en annexe.

Agrumes

- Suite de la récolte des oranges communes, citron et orange double fine;
- Suite de la taille annuelle (ne pas oublier le masticage des plaies) et ramassage et incinération du bois de taille;
- Début de plantation nouvelle;
- Début des disquages et enfouissement des engrais verts.

- Remise en état du matériel d'irrigation, pompe, matériel mobile etc...
- Apport de la première tranche de la fumure azotée 3 q/ha;
- Suite des disquages et enfouissement d'engrais vert.

Rosacées à noyau: abricotier- pécher- cerisier- amandier

- Epandage fumure azotée 2,5 q/ha en irrigué et 1,5 q/ha en sec avant floraison;

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

- Enfouissement des engrais verts (si le temps s'y prête);
- Taille annuelle (fin);
- Traitements phytosanitaires: se référer au calendrier phytosanitaire en annexe.

Rosacées à pépins: pommier- poirier- cognassier- grenadier et néflier

- Suite et fin des plantations;
- Fin de la taille annuelle pour les variétés précoces;
- Désherbage autour des plants;
- Epandage fumure azotée 2 q/ha 1ere tranche;
- Traitements phytosanitaires: se référer au calendrier phytosanitaire en annexe.

Vigne

Vignoble en production

- Première Apport d'engrais azoté:
  150 kg/ha vigne de table
  100 kg/ha vigne de cuve.
- Fin de la taille en sec et de la remise en état de palissage;
- Fin des labours d'hiver;
- Poursuite du décavaillonnage;
- Enfouissement des engrais verts;
- Attachage des baguettes;
- Traitements phytosanitaires: se référer au calendrier phytosanitaire en annexe.

Nouveau vignoble

- Mise en place du palissage pour les vignobles âgés de 2 ans.
- Piquets de 2m.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

- Fil de fer N° 16;
- Tendeur;
- Fin des plantations;
- Fin des remplacements des manquants;
- Greffage en fente pour les plants dont la greffe à la mayorquine n'a pas réussie;
- Greffage en fente des plants enracinés de l'année précédente;
- Mise en place des piquets et du premier fil de fer pour les plantations de l'année précédente;
- Epandage d'engrais azoté 1,5 q/ha.

NB: *Début du réveil végétatif achevé les travaux culturaux entamés en janvier.*
Pour les jeunes plants refaire les buttes et commencer le greffage en fente pour les zones littorales.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر



MARS

Grandes Cultures

Céréales d'hiver

Blé dur, blé tendre, orge, avoine, triticale

- Terminer la fertilisation azotée (dernier apport);
- Traitement phytosanitaire: se référer au calendrier phytosanitaire en annexe.

Blé dur, blé tendre

- Irrigation en cas de sécheresse: apport au stade montaison.

Légumineuses alimentaires

Pois chiche de printemps

- Terminer le semis.

Lentille, fève, pois sec

- Binage.

Fourrages

Bersim

⁕ En irrigué

4ème coupe suivie d'une irrigation.

⁕ En sec

3ème coupe.

Luzerne

⁕ En irrigué

- Semis de printemps suivi d'irrigation;

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

1ere coupe en cas de 2ème année d'installation.

⁕ En sec

1ere ou 2ème coupe.

Mais fourrager

- Semis: 15 - 20 kg/ha - Roulage en conditions sèches;
- Apport de 40 u/ha d'azote au semis.

Ray - grass d'Italie

- 2ème ou 3ème coupe;
- Apport d'azote.

Vesce - avoine, pois - avoine, pois - triticale

- Récolte pour ensilage (au stade début épiaison pour graminée et pleine floraison pour légumineuse).

Oléagineux

Tournesol

- Terminer le semis;
- Apport de la 2ème fraction d'azote (2/3 de la dose = 60 u/ha);
- Désherbage chimique du semis à la levée et compléter par des binages (jusqu'au stade 5 paires de feuilles).

Colza

- Apport de 60 u/ha d'azote et 50 u/ha de soufre à la montaison.

Carthame, colza

- Binage mécanique en cas d'une nouvelle infestation par les mauvaises herbes.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Cultures maraîchères et industrielles

Cultures de plein champ

Pomme de terre

⁕ Primeur

- Récolte;
- Nettoyage de la parcelle.

⁕ Saison

- Pré germination (2 à 3 semaines);
- Préparation du sol;
- Fumure de fond: Organique: 25 à 30 t/ha (bovin ou ovin).
  Minérale: 80 à 100 u de N/ha
  100 à 120 u de P/ha
  200 à 240 u de K/ ha.
- Plantation: 25 à 27 q/ha;
- Binage, buttage;
- Traitement phytosanitaire: se référer au calendrier phytosanitaire en annexe.

Tomate maraîchère

⁕ Saison

- Pépinière + Préparation du sol;
- Désinfection du sol aprés analyse;
- Fumeur de fond: Organique: 30 à 40 t/ha de fumier.
  Minérale: 180 u de N/ha
  70 u de P/ha
  200 à 250 u de K/ha.

Piment/ Poivron

⁕ Saison

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

- Pépinière + préparation de sol;
- Désinfection du sol aprés analyse;
- Fumure de fond: Organique: 30 à 35 t/ha de fumier.
  Minérale: 180 à 200 u de N/ha
  80 à 100 u de P/ha
  200 à 250 u de K/ha.

Aubergine

* Saison

- Préparation du sol;
- Désinfection du sol;
- Fumure de fond: Organique: 40 t/ha de fumier.
  Minérale: 100 u de N/ha
  150 u de P/ha
  200 u de K/ha.
- Pépinière.

Cardon

- Jusqu'à la première quinzaine: semis + plombage;
- Eclaircissage jusqu'à mi-Mars;
- Blanchissement;
- Binage + sarclage;
- Irrigation et traitement phytosanitaires si nécéssaire;
- Récolte.

Oignon

- Récolte en vert.

Ail

- Récolte.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

- Plantation: 8 à 10 q de caïeux/ha environ 150 000 à 200 000 plants/ha;
- Traitements phytosanitaires: se référer au dépliant Ail en annexe;
- Entretien de la culture (binage- buttage- désherbage);
- Irrigation.

Gombo

- Labour profond;
- Fumure de base +Disquage, puis traçage;
- Billonnage pour les semis d'avril (20 à 22 Kg/ha).

Courgette

⁕ Saison

- Plantation;
- Préparation du sol;
- Désinfection du sol aprés analyse;
- Fumure de fond: Organique: 30 t/ha.
  Minérale :120 u de N/ha
  60 u de P/ha
  100 u de K/ha.
- Traitements phytosanitaires;
- Entretien de la culture.

Pastèque/ Melon

⁕ Saison

- Préparation du sol;
- Fumure organique + minérale: Fumier: 30 à 35 t/ha.
  170 à 200 u de N/ha

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

100 à 150 u de P/ha
200 à 250 u de K/ha.

- Désinfection du sol aprés analyse.

Cantaloup

- Saison

- Préparation du sol;
- Désinfection du sol aprés analyse;
- Fumure de fond: Organique: 60 t/ha.
  Minérale: 100 u de N/ha
  150 u de P/ha
  150 u de K/ha.
- Plantation (semis direct).

Concombre

- Saison

- Pépinière;
- Plantation: 11 000 à 18 000 plants/ha;
- Semis direct;
- Irrigation.

Haricot

- Primeur

- Préparation du sol;
- Fumure de fond: Minérale: 50 à 80 u de N/ha
  80 à 100 u de P/ha
  100 à 150 u de K/ha.
- Semis direct;
- Désinfection du sol aprés analyse;

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

- Récolte.
  - Saison
- Semis direct.

Carotte/ Navet

- Plantation (semis direct): 1.200.000 à 1.600.000 plants/ha
  2.000.000 à 2.400.000 plants/ha (semis de précision).
- Récolte.

Poireau

- Désherbage, sarclage (manuel);
- Traitements phytosanitaires si nécéssaire;
- Récolte.

Céleri

- Buttage pour le blanchissement;
- Irrigation selon nécessité;
- Récolte.

Chicorée endive

- Production d'été;
- Semis en pépinière: 15Kg/ha;
- Deuxième quinzaine: labour + engrais de base (40 u de N, 110 u de P, 50 u de K par hectare).

Artichaut

- Récolte;
- Irrigation;
- Traitements phytosanitaires si nécéssaire;

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

- Désherbage.

Petit pois

- Récolte;
- Irrigation;
- Fertilisation d'entretien;
- Entretien de la culture;
- Traitements phytosanitaires si nécéssaire.

Fève

- Récolte.

Fenouil

- Récolte.

Fraisier

* Saison

- Début récolte;
- Irrigation;
- Traitements phytosanitaires si nécéssaire;
- Fertilisation d'entretien: 100 u de N/ha
  100 u de K/ha.
- Désherbage.

Cultures sous serres

Tomate maraîchère

- Récolte (Biskra);
- Irrigation;
- Fertilisation d'entretien: 1er et 2ème apport: 60 u/N et 50 u/K
  3ème et 5ème apport: 20 u de N et 60 u de K.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

- Traitement phytosanitaire: se référer au calendrier phytosanitaire en annexe.
- Travaux d'entretien: (Palissage- ébourgeonnage- éffeuillage).

Haricot

- Primeur

- Préparation du sol;
- Fumure de fond: Minérale: 50 à 80 u de N/ha
  80 à 100 u de P/ha
  100 à 150 u de K/ha.
- Semis direct;
- Désinfection du sol aprés analyse;
- Récolte
  - Saison
- Semis direct.

Concombre

- Fertilisation d'entretien: 03 apports
  1er apport à la floraison: 40 u de N/ha.
  2ème apport 03 semaines après floraison: 40 u de N/ha
  50 u de K/ha.
  3ème apport (développement des fruits): 80 u de N/ha
  100 u de K/ha.
- Irrigation;
- Traitements phytosanitaires si nécéssaire;
- Entretien de la culture;
- Début de récolte.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Aubergine

- Début de récolte;
- Fertilisation d'entretien: (3 apports)

1er apport: 40 u de N/ha
2ème apport: 40 u de N/ha
3ème apport: (grossissement du fruit) 40 u de N/ha et 100 u de K/ha

- Irrigation;
- Traitements phytosanitaires si nécéssaire;
- Entretien de la culture: buttage, désherbage et tuteurage.

Piment/ Poivron

- Récolte;
- Fertilisation d'entretien : (en 4 apports)

1er apport : 40 u de N et 30 u de K avant floraison.
2éme apport: 40 u de N et 60 u de K stade nouaison.
3ème apport: 30 u de N et 60 u de K stade fructification.
4ème apport: 20 u de N et 60 u de K après première récolte.

- Irrigation;
- Traitements phytosanitaires si nécéssaire;
- Travaux d'entretien: paillage, tuteurage, binage et buttage (culture sans paillage).

Courgette

- Nettoyage de la serre.

Fraisier

- Récolte (Plants frais);
- Fertilisation d'entretien: 100 u de N/ha
  100 u de K/ha.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

- Irrigation;
- Traitements phytosanitaires si nécéssaire;
- Désherbage;
- Récolte (plants frigo).

Cantaloup

- Récolte (Biskra);
- Irrigation;
- Fertilisation minérale: (en deux apports) 134 u de N/ha
  100 u de K/ha.
- Taille;
- Entretien de la culture.

Cultures industrielles

Tomate industrielle

- Préparation du sol avant plantation;
- Désinfection du sol aprés analyse;
- Fumure de fond: Organique: 25 à 30 t/ha de fumier.
  Minérale: 165 u de N/ha
  120 u de P/ha
  150 u de K/ha.
- Désherbage (avant ou après plantation);
- Plantation: 25 000 à 35 000 plants/ha.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Cultures pérennes

Olivier

- Epandage de la 1ère tranche de la fumure azotée soit 1,5q/ha, en culture irriguée et pour les cultures en sec. Soit 1q/ha.
- Fin de la taille;
- Désherbage mécanique ou manuel;
- Apport d'eau d'irrigation pour les vergers d'olives conduit en intensif et semi - intensif (3 lâchées d'eau);
- Ramassage bois de taille, masticage;
- Disquage pour l'enfouissement des mauvaises herbes;
- Greffage en couronne;
- Fin de plantation;
- Traitements phytosanitaires: se référer au calendrier phytosanitaire en annexe.

Agrumes

- Suite de la récolte des oranges de saisons, début de récolte mandarine Wilking.
- Suite de la taille annuelle;
- Entretien du réseau d'irrigation;
- Disquage (suite);
- Suite plantation;
- Traitements phytosanitaires: se référer au calendrier phytosanitaire en annexe.

Rosacées à noyau: abricotier- pécher- cerisier- amandier

- Enfouissement des engrais verts;
- Traitements phytosanitaires: se référer au calendrier phytosanitaire en annexe.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Rosacées à pépins: pommier- poirier- cognassier- grenadier et néflier

- Suite de l'épandage de la fumure azotée 1er tranche;
- Enfouissement des engrais verts;
- Fin de la taille pour les variétés tardives;
- Eclaircissage des fruits sur néflier;
- Traitements phytosanitaires: se référer au calendrier phytosanitaire en annexe.

Vigne

Vignoble en production

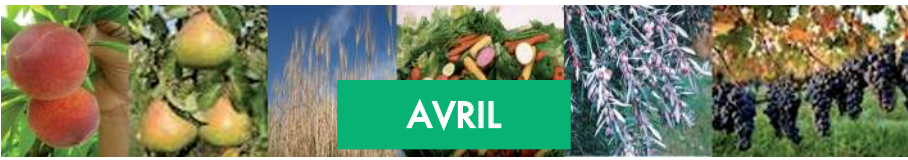
- Remise à plat du sol qui doit être propre surtout dans les zones gélives;
- Fin de l'attachage des sarments;
- Traitements phytosanitaires: se référer au calendrier phytosanitaire en annexe.

Nouveau vignoble

- Poursuite de greffage en fente;
- Mise en place des piquets et du premier fil de fer pour les plantations de l'année précédente;
- Disquage et rebuttage des plants.

***NB**: à la mi-Mars la vigne commence à débourrer et entame un nouveau cycle végétatif. Les risques d'accidents climatiques (gelées) sont à craindre, pour cela il faut que le sol soit remis totalement à plat et qu'il soit parfaitement propre.*
Les mauvaises herbes ont une action néfaste, sur la vigne. Elles constituent des foyers de maladies et de parasites et favorisent les gelées.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر



AVRIL

Grandes Cultures

Céréales d'hiver

Blé dur, blé tendre, orge, avoine, triticale

- Poursuite des traitements phytosanitaires: se référer au calendrier phytosanitaire en annexe.

Blés

- Irrigation en cas de sécheresse.

Légumineuses alimentaires

Haricot sec

- Semis: 90 -100 kg/ha.

Lentille, fève

- Binage mécanique.

Fourrages

Luzerne

- En irrigué

- Poursuite de semis de printemps, roulage;
- Irrigations.
  - En sec: 3ème coupe (selon l'année d'exploitation).

Bersim

- En irrigué: 5ème coupe suivie d'une irrigation.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Ray - grass d'Italie

- En sec: 3ème coupe selon la période d'installation.

Sorgho fourrager

- Semis: 30 kg/ha;
- Apport de 60 u/ha d'azote au semis;
- Irrigation.

Maïs fourrager

- Semis: 15 - 20 kg/ha;
- Apport de 40 u/ha d'azote au semis.

Vesce - avoine, pois - avoine, pois - triticale

- Récolte pour ensilage (au stade début épiaison pour graminée et pleine floraison pour légumineuse);
- Récolte en foin (au stade épiaison pour graminée et début formation des gousses pour légumineuse);
- Bottelage.

Oléagineux

Tournesol

- Désherbage chimique du semis à la levée et compléter par des binages (jusqu'au stade 5 paires de feuilles).

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Cultures maraîchères et industrielles

Cultures de plein champ

Pomme de terre

- Saison
- Pré germination (2 à 3 semaines);
- Préparation du sol;
- Plantation : 25 à 27 q/ha;
- Binage, buttage;
- Fumure de fond: Organique: 25 à 30 t/ha (bovin ou ovin)+.
  Minérale: 80 à 100 u de N/ha
  100 à 120 u de P/ha
  200 à 240 u de K/ha.
- Traitements phytosanitaires: se référer au calendrier phytosanitaire en annexe;
- Désherbage chimique.

Tomate maraîchère

- Saison
- Plantation;
- Pépinière (Est).

Piment/ Poivron

- Saison
- Plantation: 20 000 à 25 000 plants/ha;
- Irrigation;
- Pépinière (Hauts Plateaux).

Aubergine

- Saison

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

- Plantation: 11 000 à 18 000 plants/ha;
- Irrigation;
- Fertilisation de fond: Organique: 30 à 35 t/ha de fumier.
  Minérale: 170 à 200 u de N/ha
  100 à 150 u de P/ha
  200 à 250 u de K/ha.
- Traitements phytosanitaires si nécéssaire;
- Entretien de la culture: paillage, palissage, taille et effeuillage.

Petit pois

- Récolte;
- Désherbage;
- Fertilisation d'entretien;
- Irrigation;
- Traitements phytosanitaires si nécéssaire.

Fève

- Récolte.

Fraisier

* Saison

- Récolte;
- Désherbage;
- Fertilisation d'entretien: 100 u de N/ha
  100 u de K/ha.
- Irrigation;
- Traitements phytosanitaires si nécéssaire.

Oignon

- Récolte en vert.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Ail

- Récolte;
- Irrigation;
- Traitements phytosanitaires: se référer au dépliant Ail en annexe.
- Entretien de la culture.

Courgette

⁕ Saison

- Plantation;
- Irrigation;
- Fertilisation d'entretien: 2 apports

  1er apport à la nouaison 30 u/ha

  2ème apport 15 jours après le 1er 30 u N/ha

  20 u K/ha.
- Traitements phytosanitaires si nécéssaire.
- Eclaircissage.

Pastèque/ Melon

⁕ Saison

- Plantation (Semis directe): 3 à 4 graines/poquet

  8000 à 12 000 plants (avec palissage)

  12.000 à 16.500 plants (plein champ).
- Préparation du sol;
- Fumure organique: Fumier: 30 à 35 t/ha.

  Minérale: 170 à 200 u de N/ha

  100 à 150 u de P/ha

  200 à 250 u de K/ha.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Cantaloup

⁕ Saison

- Plantation (semis direct);
- Fertilisation minérale: (en deux apports) 134 u de N/ha
  100 u de K/ha.
- Irrigation;
- Traitements phytosanitaires si nécéssaire;
- Entretien de la culture.

Concombre

⁕ Saison

- Plantation: 11 000 à 18 000 plants/ha;
- Fertilisation de fond: Organique: 25 à 30 t/ha de fumier.
  Minérale: 170 à 200 u de N/ha
  100 à 150 u de P/ha
  200 à 250 u de K/ha.
- Irrigation;
- Traitements phytosanitaires si nécéssaire;
- Entretien de la culture: paillage, palissage, taille et effeuillage.

Haricot

⁕ Primeur

- Récolte.

⁕ Saison

- Semis direct.

Carotte/ Navet

- Récolte.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Poireau

- Récolte.

Céleri

- Récolte.

Cardon

- Fin blanchissement 2ème quinzaine pour plants semés en février;
- Sarclage, binage jusqu'à début avril;
- Irrigation selon nécessité + traitement phytosanitaires si nécéssaire.
- Récolte.

Chicorée endive

- Labour+hersage jusqu'à mi-avril;
- Semis en pépinière: 1,5Kg/ha;
- Entretien pépinière fin avril;
- Plantation la 2ème quinzaine.

Artichaut

- Récolte;
- Désherbage;
- Irrigation;
- Traitements phytosanitaires si nécéssaire.

Cultures sous serres

Tomate maraîchère

- Fin de récolte (Biskra).
  - Autres régions
- Début de récolte;

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

◆Fertilisation d'entretien: 1er et 2ème apport: 60 u de N et 50 u de K.

3ème et 5ème apport: 20 u de N et 60 u de K.

◆Irrigation;

◆Traitements phytosanitaires si nécéssaire;

◆Travaux d'entretien: (Palissage- ébourgeonnage- éffeuillage).

Haricot

◆Irrigation;

◆Traitements phytosanitaires si nécéssaire;

◆Récolte (dernières récoltes).

Piment/ Poivron

◆Fin de récolte (Biskra);

◆Début récolte (Littoral);

◆Fertilisation d'entretien: (en 4 apports)

1er apport : 40 u de N et 30 u de K avant floraison.

2éme apport: 40 u de N et 60 u de K stade nouaison.

3ème apport: 30 u de N et 60 u de K stade fructification.

4ème apport: 20 u de N et 60 u de K après première récolte.

◆Irrigation;

◆Travaux d'entretien: Paillage, tuteurage, binage et buttage (culture sans paillage).

◆Traitements phytosanitaires si nécéssaire.

Aubergine

◆Récolte;

◆Fertilisation d'entretien: (3 apports)

1er apport: 40 u de N/ha

2ème apport: 40 u de N/ha

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

3ème apport: (grossissement du fruit) 40 u de N/ha et 100 u de K/ha.

- Irrigation;
- Entretien de la culture: Buttage désherbage tuteurage;
- Traitements phytosanitaires.

Concombre

- Récolte;
- Fertilisation d'entretien: 03 apports

1er apport à la floraison: 40 u de N/ha.

2ème apport 03 semaines après floraison: 40 u de N/ha
50 u de K/ha.

3ème apport (développement des fruits): 80 u de N/ha
100 u de K/ha.

- Irrigation;
- Entretien de la culture: paillage, palissage, taille et effeuillage.
- Traitements phytosanitaires si nécéssaire.

Fraisier

- Récolte (Plants frais et frigo);
- Désherbage;
- Fertilisation d'entretien: 100 u de N/ha
100 u de K/ha.
- Irrigation;
- Traitements phytosanitaires si nécéssaire.

Cantaloup

- Récolte;
- Fertilisation minérale: (en deux apports) 134 u de N/ha
100 u de K/ha.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

- Irrigation;
- Taille;
- Entretien de la culture;
- Traitement phytosanitaire si nécéssaire.

Courgette

- Récolte;
- Irrigation selon nécessité.

Cultures industrielles

Tomate industrielle

- plantation: 25 000 à 35 000 plants/ha;
- fertilisation d'entretien;

1er apport: 1 mois après plantation 2q de N soit 60 u/ha en sec, 3q de N soit 100 u/ha en irrigué

2ème apport: 1q de N soit 15 u/ha

1,5 à 2q de K soit 50 u/ha.

- Désherbage (avant et après plantation).

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Cultures pérennes

Olivier

- Labour superficiel d'entretien;
- Irrigation en cas de nécessité des variétés de table (région ouest);
- Disquage croise, rayonnage, confection des cuvettes;
- Apport d'irrigation pour l'oléiculture en intensif (3 lâchées d'eau);
- Taille en vert (suppression des gourmands);
- Greffage en couronne (suite);
- Traitements phytosanitaires: se référer au calendrier phytosanitaire en annexe.

Agrumes

- Suite des plantations;
- Fin de la récolte des oranges de saison;
- Début récolte des variétés tardives;
- Suite de la taille;
- Traitements phytosanitaires: se référer au calendrier phytosanitaire en annexe.
- Préparation à l'irrigation;
- Entretien réseau d'irrigation localisée;
- Rayonnage et confection des cuvettes pour l'irrigation traditionnelle;
- Préparation lit de semences en pépinière;
- Semis en ligne, repiquage pourrettes de la 1ère année.

Rosacées à noyau: abricotier- pécher- cerisier- amandier

- Suite Disquage éventuellement (à la nouaison);
- Début récolte des variétés précoces de pêche;

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

- Rayonnage, confection des cuvettes;
- Préparation, réseau d'irrigation localisée (pècher, prunier);
- Traitements phytosanitaires: se référer au calendrier phytosanitaire en annexe.

Rosacées à pépins: pommier- poirier- cognassier- grenadier et néflier

- Remise en état du réseau d'irrigation localisée;
- Rayonnage;
- Confection des cuvettes;
- Début des irrigations, suivant la nécessité et la région;
- Suite des façons culturales suivant la nécessité (disquages);
- Traitements phytosanitaires: se référer au calendrier phytosanitaire en annexe.

Vigne

Vignoble en production

- Rechaussage avant floraison;
- Entretien réseau d'irrigation localisée;
- 2ème apport d'engrais azoté;

1,5 q/ha vigne de table;
1 q/ha vigne de cuve;

- Traitements phytosanitaires: se référer au calendrier phytosanitaire en annexe.
- Disquage;
- Ebourgeonnage.

Nouveau vignoble

- Mise en place réseau d'irrigation classique;

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

- Apport d'engrais azotée urée 46% 1,5 q/ha;
- Fin de greffage en fente;
- Fin de mise en place du palissage;
- Mise en état de buttes.

***NB**: La vigne est en plein croissance et les risques de gelées et de maladies sont très importants, aussi le vignoble doit être propre. l'ébourgeonnage est une opération cultural essentielle en cette période.*

Il faut supprimer les gourments qui ne produisent rien et qui puisent les matières nutritives; ils constituent en outre un moyen de transmission des maladies et compliquent la taille de l'année suivante.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر



MAI

Grandes Cultures

Céréales d'hiver

Blé dur, blé tendre

- Irrigation en cas de sécheresse: apport à la floraison; formation du grain;
- Poursuite des traitements phytosanitaires: se référer au calendrier phytosanitaire en annexe.

Orge

- Récolte en fin du mois au Sud.

Légumineuses alimentaires

Pois chiche de printemps, haricot sec

- Binage.

Fourrage

Ray - grass d'Italie

- Fauchage au stade épiaison pour ensilage (ou foin).

Sorgho fourrager

- Terminer les semis au début du mois;
- Irrigation.

Vesce - avoine, pois - avoine, pois - triticale

- Récolte en foin.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Bersim

◆En irrigué: 6ème coupe suivie d'une irrigation.

Oléagineux

Tournesol, carthame

◆Binages mécaniques en cas d'infestation par les mauvaises herbes.

Colza

◆Récolte.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Cultures maraîchères et industrielles

Cultures de plein champ

Pomme de terre

⁕ Saison

- Récolte;
- Traitements phytosanitaires: se référer au calendrier phytosanitaire de la pomme de terre en annexe.

Tomate maraîchère

⁕ Saison

- Fertilisation;
- Entretien de la culture (Palissage- ébourgeonnage et effeuillage);
- Irrigation;
- Traitements phytosanitaires: se référer au calendrier phytosanitaire en annexe.
- Plantation (Est): 20 000 à 28 000 plants/ha.

Piment/ Poivron

⁕ Saison

- Fertilisation d'entretien: (en 4 apports)

1er apport : 40 u de N et 30 u de K avant floraison.
2éme apport: 40 u de N et 60 u de K stade nouaison.
3ème apport: 30 u de N et 60 u de K stade fructification.
4ème apport: 20 u de N et 60 u de K après première récolte.

- Irrigation;
- Travaux d'entretien;
- Traitements phytosanitaires si nécéssaire;
- Plantation (Hauts Plateaux) 20 000 à 25 000 plants/ha.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Aubergine

✳ Saison

- Plantation;
- Fertilisation d'entretien: (3 apports)

1er apport : 40 u de N/ha

2ème apport: 40 u de N/ha

3ème apport: (grossissement du fruit) 40 u de N/ha et 100 u de K/ha.

- Travaux d'entretien: buttage, désherbage et tuteurage;
- Irrigation;
- Traitements phytosanitaires si nécéssaire.

Oignon

- Récolte en vert.

Ail

- Récolte;
- Traitements phytosanitairesse: référer au dépliant Ail en annexe.
- Entretien de la culture (binage- buttage- désherbage);
- Irrigation.

Gombo

- Semis direct en zone Littorale et intérieure 20 à 22 Kg/ha;
- Trempage des semences avant le semis;
- Désherbage manuel;
- Eclaircissage: ne garder que le plant le plus développé;
- Fertilisation complémentaire quand les plants ont 2-3 feuilles (cotylédons non compris);
- Binage-sarclage;

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

- Traitements phytosanitaires si nécéssaire.

Courgette

- Saison
- Récolte;
- Eclaircissage;
- Fertilisation d'entretien: 2 apports
  1er apport à la nouaison 30 u/ha
  2ème apport 15 jours après le 1er 30 u de N/ha
  20 u de K/ha.
- Irrigation;
- Traitements phytosanitaires si nécéssaire.

Pastèque/ Melon

- Saison
- Engrais de fond: Organique: 25 à 30 t/ha.
  Minérale: 170 à 200 u de N/ha
  100 à 150 u de P/ha
  200 à 250 u de K/ha.
- Plantation (semis direct): 3 à 4 graines/poquet;
- Entretien de la culture;
- Irrigation;
- Traitements phytosanitaires si nécéssaire.

Concombre

- Saison
- Début de récolte;
- Fertilisation d'entretien: 03 apports
  1er apport à la floraison: 40 u de N/ha.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

2ème apport 03 semaines après floraison: 40 u de N/ha
50 u de K/ha.
3ème apport (développement des fruits): 80 u de N/ha
100 u de K/ha.

- Irrigation;
- Traitements phytosanitaires si nécéssaire.

Haricot

* Primeur

- Fin récolte.

* Saison

- Semis direct;
- Récolte.

* Arrière saison

- Préparation du sol;
- Fumure de fond: Minérale: 50 à 80 u de N/ha
80 à 100 u de P/ha
100 à 150 u de K/ha.

Carotte/ Navet

- Récolte.

Cardon

- Récolte jusqu'à fin Mai.

Chicorée endive

- Entretien pépinière;
- Plantation et pépinière;
- Fin Mai: début irrigation;
- Binage.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Artichaut

- Préparation sol artichautière;
- Fumure organique bien décomposée: 30 à 40 tonnes de fumier/ha.
- Fumure minérale de fond: 70 u de N, 140 u de P, 120 u de K/ha
- Récolte (région Est).

Petit pois

- Récolte;
- Irrigation;
- Traitements phytosanitaires si nécéssaire.

Fève

- Récolte.

Fraisier

* Saison

- Récolte;
- Fertilisation d'entretien: 100 u de N/ha
  100 u de K/ha.
- Irrigation;
- Traitements phytosanitaires si nécéssaire.

Cantaloup

* Saison

- Récolte;
- Irrigation;
- Fertilisation minérale: (en deux apports) 134 u de N/ha
  100 u de K/ha.
- Entretien de la culture;
- Traitements phytosanitaires si nécessaire.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Cultures sous serres

Tomate maraîchère

- Récolte;
- Travaux d'entretien: (Palissage - ébourgeonnage- éffeuillage)
- Fertilisation d'entretien: 1er et 2ème apport: 60 u de N et 50 u de K

  3ème et 4ème apport: 20 u de N et 60 u de K.
- Irrigation;
- Traitements phytosanitaires: se référer au calendrier phytosanitaire en annexe.

Haricot à rames

- Labour.

Cantaloup

- Récolte;
- Fertilisation minérale: (en deux apports) 134 u de N/ha
  100 u de K/ha.
- Irrigation;
- Traitements phytosanitaires si nécéssaire.

Aubergine

- Récolte;
- Entretien de la culture : Buttage désherbage tuteurage.
- Fertilisation d'entretien: (3 apports)

1er apport : 40 u de N/ha

2ème apport: 40 u de N/ha

3ème apport: (grossissement du fruit)40 u de N/ha et 100 u de K/ha.

- Irrigation;

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

◆Traitements phytosanitaires si nécéssaire.

Piment/ Poivron

◆Début récolte (Littoral);

◆Travaux d'entretien: Paillage, tuteurage, binage et buttage (culture sans paillage);

◆Fertilisation d'entretien: (en 4 apports)

1er apport : 40 u de N et 30 u de K avant floraison.

2éme apport: 40 u de N et 60 u de K stade nouaison.

3ème apport: 30 u de N et 60 u de K stade fructification.

4ème apport: 20 u de N et 60 u de K après première récolte.

◆Irrigation;

◆Traitements phytosanitaires si nécéssaire.

Fraisier

◆Récolte (Plants frais et frigo);

◆Désherbage;

◆Irrigation;

◆Traitements phytosanitaires.

Concombre

◆Récolte;

◆Fertilisation d'entretien: 03 apports

1er apport à la floraison: 40 unités de N/ha.

2ème apport 03 semaines après floraison: 40 u de N/ha
50 u de K/ha.

3ème apport (développement des fruits): 80 u de N/ha
100 u de K/ha.

◆Irrigation;

◆Traitements phytosanitaires.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Courgette

- Irrigation selon nécessité;
- Dernière récolte;
- Labour.

Cultures industrielles

Tomate industrielle

- Plantation: 25 000 à 35 000 plants/ha;
- Fertilisation d'entretien:

1er apport 1 mois après plantation 2 q de N soit 60 u/ha en sec,
3 q de N soit 100 u/ha en irrigué

2ème apport 1 q de N soit 15 u/ha
1,5 à 2q de K soit 50 u/ha.

- Désherbage avant ou après.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Cultures pérennes

Olivier

- Traitements phytosanitaires: se référer au calendrier phytosanitaire en annexe.
- Suite des disquages des l'apparition des mauvaises herbes, rayonnage et confection dès cuvettes.
- Suite des irrigations, variétés de table tout en évitant la période de floraison (3 lâchées d'eau).

Agrumes

- Suite des disquages;
- Début des irrigations;
- Suite de la récolte des variétés tardives;
- Terminer la taille des arbres récoltés;
- Greffage en écussons;
- Sous solage si le sol si prête;
- Suppressions des gourmands;
- Chaulage des troncs d'arbres;
- Traitements phytosanitaires: se référer au calendrier phytosanitaire en annexe.

Rosacées à noyau: abricotier- pécher- cerisier- amandier

- Disquage en cas de nécessité ou scarifiage;
- Epandage de la 2ème tranche de la fumure azotée soit: 1,25 q/ha en irrigué, 1,5 q/ha en sec (2ème tranche).
- Traitements phytosanitaires: se référer au calendrier phytosanitaire en annexe.
- Début des irrigations selon nécessité;
- Suite récolte pêche précoce et cerises;

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

- Rayonnage et confections des cuvettes;
- Préparation réseau d'irrigation;
- Ebourgeonnage.

Rosacées à pépins: pommier- poirier- cognassier- grenadier et néflier

- Suite des irrigations;
- Début de la fertilisation azotée 2ème tranche soit:1q/ha;
- Taille en vert;
- Procéder à l'arcure des pommiers/poiriers conduite en palissée;
- Chaulage;
- Traitements phytosanitaires: se référer au calendrier phytosanitaireen annexe.

Vigne

Vignoble en production

- Ecimage et épamprage;
- Disquage si nécessaire;
- Attachage des sarments;
- Traitements phytosanitaires: se référer au calendrier phytosanitaire en annexe.

Nouveau vignoble

- Irrigation à la citerne des jeunes plantations (10L/plants);
- Tuteurage des jeunes plants;
- Désherbage mécanique;
- Traitements phytosanitaires: se référer au calendrier phytosanitaire en annexe.

***NB**: La plante est en pleine croissance et les risques de gelées*

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

et de maladies sont toujours très importants c'est la période la plus critique pour la vigne et elle conditionne la récolte de l'année en cours (floraison) et c'elle de l'année prochaine (initiation dans les bourgeons)durant cette même période les risques de maladies sont très élevées: oïdium, altise et surtout mildiou.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر



JUIN

Grandes Cultures

Céréales d'hiver

Blé dur, blé tendre, orge, avoine, triticale

- Récolte.

Légumineuses alimentaires

Fève, lentille, pois sec, pois chiche

- Récolte.

Fourrages

Maïs fourrager, sorgho fourrager

- Coupe;
- Irrigation.

Luzerne

⁕ En irrigué

- 1ère coupe, suivie d'une irrigation (semis de printemps).

Bersim

- Récolte des graines à la dernière coupe.

Oléagineux

Colza

- Terminer la récolte.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Cultures maraîchères et industrielles

Cultures de plein champ

Pomme de terre

⁕ Saison

- Récolte;
- Traitements phytosanitaires: se référer au calendrier phytosanitaire en annexe.

Tomate maraîchère

⁕ Saison

- Entretien de la culture (Palissage - ébourgeonnage - éffeuillage)
- Fertilisation d'entretien: (5 apports)

1er et 2ème apport: 60 u de N
50 u de K.

3ème au 5ème apport: 20 u de N
60 u de K.

- Traitements phytosanitairesse: référer au calendrier phytosanitaire en annexe.
- Plantation (Est).

⁕ Arrière saison

- Préparation du sol;
- Fumure de fond: organique + minérale: 30 à 40 t/ha de fumier
  180 u de N/ha
  70 u de P/ha
  200 à 250 u de K/ha.
- Désinfection du sol aprés analyse;
- Irrigation.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Piment/ Poivron

✳ Saison

- Travaux d'entretien: Paillage, tuteurage, binage et buttage (culture sans paillage);
- Fertilisation d'entretien: (en 4 apports)

1er apport : 40 u de N et 30 u de K avant floraison.
2ème apport: 40 u de N et 60 u de K stade nouaison.
3ème apport: 30 u de N et 60 u de K stade fructification.
4ème apport: 20 u de N et 60 u de K après première récolte.

- Irrigation;
- Traitements phytosanitaires si nécéssaire.

Aubergine

✳ Saison

- Début de récolte;
- Désherbage, tuteurage;
- Fertilisation d'entretien: (3 apports)

1er apport : 40 u de N/ha
2ème apport: 40 u de N/ha.
3ème apport: (grossissement du fruit) 40 u de N/ha et 100 u de K/ha

- Irrigation;
- Traitements phytosanitaires si nécéssaire.

Oignon

- Récolte.

Ail

- Récolte.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Cantaloup

⁕ Saison

- Récolte;
- Fertilisation minérale: (en deux apports) 134 u de N/ha
  100 u de K/ha.
- Irrigation;
- Traitements phytosanitaires si nécéssaire.

Gombo

- Récolte pour les semis d'avril;
- Eclaircissage;
- Fertilisation complémentaire;
- Désherbage manuel + 2 binage et sarclage;
- Traitements phytosanitaires si nécéssaire.

Courgette

⁕ Saison

- Récolte;
- Eclaircissage;
- Fertilisation d'entretien: 2 apports

1er apport à la nouaison 30 u/ha

2ème apport 15 jours après le 1er 30 u de N/ha
20 u de K/ha.

- Traitements phytosanitaires si nécéssaire;
- Irrigation.

⁕ Arrière saison

- Fumure du fond: Organique: 30 t/ha
  Minérale: 120 u de N/ha
  60 u de P/ha
  100 u de K/ha.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

- Préparation du sol;
- Plantation (semis direct): 3 à 6 kg/ha;
- Irrigation.

Fraisier

⁕ Saison

- Récolte;
- Irrigation;
- Traitements phytosanitaires si nécéssaire;
- Désherbage.

Pastèque/ Melon

⁕ Saison

- Fertilisation d'entretien

1er apport : 40 u de N/ha après floraison

2ème apport: 40 u de N/ha 50 u de K/ha 03 semaines après le 1er apport.

- Irrigation;
- Traitements phytosanitaires si nécéssaire.

Concombre

⁕ Saison

- Récolte;
- Fertilisation d'entretien: 03 apports

1er apport à la floraison: 40 u de N/ha.

2ème apport 03 semaines après floraison: 40 u de N/ha
50 u de K/ha.

3ème apport (développement des fruits): 80 u de N/ha
100 u de K/ha.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

- Irrigation;
- Traitements phytosanitaires si nécéssaire.

Haricot

* Saison

- Récolte.

* Arrière saison

- Semis direct.

Carotte/ Navet

- Récolte.

Chicorée endive

* Production hiver

- 1ère quinzaine labour;
- 2ème quinzaine: semi en pépinière (1.5Kg/ha);
- Entretien pépinière.

* Production été

- 2ème quinzaine: début blanchissement;
- Irrigation selon nécessité + protection phytosanitaire.

Artichaut

- Fumure de fond: Organique: 30 à 40 t/ha.
  Minérale: 150 u de N/ha
  150 u de P/ha
  350 u de K/ha.
- Irrigation.

Petit pois

* Zone de Mughnia

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

- Préparation du sol;
- Apport de fumure de fond minirale.
  - Saison
- Récolte et nettoyage des parcelles.

Fève

  - Saison
- Récolte et nettoyage.

Cultures sous serres

Tomate maraîchère

- Récolte.
  - Autres régions
- Travaux d'entretien (Palissage - ébourgeonnage - éffeuillage)
- Fertilisation d'entretien

1er et 2ème apport: 60 u de N et 50 u de K

3ème et 5ème apport: 20 u de N et 60 u de K.

- Irrigation;
- Traitements phytosanitaires si nécéssaire.

Piment/ Poivron

- Récolte;
- Travaux d'entretien: Paillage, tuteurage, binage et buttage (culture sans paillage);
- Fertilisation d'entretien: (en 4 apports)

1er apport : 40 u de N et 30 u de K avant floraison.

2éme apport: 40 u de N et 60 u de K stade nouaison.

3ème apport: 30 u de N et 60 u de K stade fructification.

4ème apport: 20 u de N et 60 u de k après première récolte.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

- Irrigation;
- Traitements phytosanitaires si nécéssaire.

Cantaloup

- Récolte.

Concombre

- Récolte et nettoyage.

Aubergine

- Récolte;
- Désherbage et tuteurage;
- Fertilisation d'entretien: (3 apports)

1er apport : 40 u de N/ha
2ème apport: 40 u de N/ha
3ème apport: (grossissement du fruit)40 u de N/ha et 100 u de K/ha.

- Irrigation;
- Traitements phytosanitaires.

Piment/ Poivron

- Récolte;
- Irrigation selon nécessité.

Cultures industrielles

Tomate industrielle

- Binage - buttage;
- Irrigation;
- Traitements phytosanitaires: référer au calendrier phytosanitaire en annexe.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Cultures pérennes

Olivier

- Epandage de la deuxième tranche de la fumure azotée soit:
  1,5q/ha (cultures en Irriguées).
  1q/ha (en sec).
- Analyse physico chimique;
- Fumure de fond à raison de 10q/ha (pour nouvelles plantations) suivi du défoncement (0,80 -1 m);
- Suite des irrigations (3 lâchées d'eau);
- Disquage dès l'apparition des mauvais herbes, rayonnage et confection des cuvettes.

Agrumes

- Suite des disquage si nécessaire;
- Epandage de la 2ème tranche de la fumure azotée 1/4 de la dose soit 1,5 q/ha;
- Suite des irrigations(ne pas laisser l'eau arriver jusqu' au collet);
- Suite et fin récolte des variétés tardives;
- Traitements phytosanitaires: se référer au calendrier phytosanitaire en annexe.
- Début défoncements et fumure de fond P.K. 10q/ha pour les nouveaux vergers.
- Sous-solage en cas de nécessité destruction de la semelle de labour.

Rosacées à noyau: abricotier- pécher- cerisier- amandier

- Suite des irrigations;
- Traitements phytosanitaires: se référer au calendrier phytosanitaire en annexe.
- Début récolte (amandier, pêcher, abricots, prunes et cerisiers);

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

- Taille en vert des arbres fruitiers à noyaux;
- Sous solage pour la destruction de la semelle de labour.

Rosacées à pépins: pommier- poirier- cognassier- grenadier et néflier

- Défrichement de la parcelle si nécessaire au défoncement si de nouvelles plantations sont envisagées;
- Sous solage pour la destruction de la semelle de labour;
- Traitements phytosanitaires: se référer au calendrier phytosanitaire en annexe.
- Suite des irrigations;
- Début récolte poires et pommes précoces;
- Suite ébourgeonnage;
- Taille en vert des jeunes plantations.

Vigne

Vignoble en production

- Début d'irrigation;
- Désherbage mécanique;
- Fin des ébourgeonnages dans les zones tardives;
- Préparation des caves et du matériel vinaire.

Nouveau vignoble

- Analyse physico chimique et nématologique du sol;
- Désherbage mécanique et manuel;
- Traitements phytosanitaires: se référer au calendrier phytosanitaire en annexe.
- Débutage et sevrage des jeunes plants greffés soudes;
- Irrigation des jeunes plantations (10L/plants);
- Rebutage.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

NB: La plante continue sa pleine croissance, elle est encore très sensible aux attaques parasitaire: mildiou, oïdium, altise. Le sol doit être parfaitement propre pour éliminer la concurrence des mauvaises herbes.
Les jeunes plants greffés doivent être sevrés; leur couper les racines qui prennent naissance sur le greffon, afin que ce dernier ne s'affranchisse pas.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر



Grandes Cultures

Céréales d'hiver

Blé dur, blé tendre, orge, avoine, triticale

- Récolte;
- Déchaumage;
- Labour d'été.

Légumineuses alimentaires

Pois chiche

- Récolte.

Haricot sec

- Récolte.

Fourrages

Maïs fourrager, sorgho fourrager

- Coupe, apport d'azote, irrigation.

Luzerne

- En irrigué: 2ème coupe, suivie d'une irrigation.

Bersim

- Déchaumage;
- Labour.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Oléagineux

Tournesol

- Récolte.

Carthame

- Récolte;
- Déchaumage;
- Labour.

Colza

- Déchaumage;
- Labour.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Cultures maraîchères et industrielles

Cultures de plein champ

Pomme de terre

⁕ Arrière saison

- Préparation du sol;
- Fumure de fond: Organique: 25 à 30 t/ha (bovin ou ovin).
  Minérale: 80 à 100 u de N/ha
  100 à 120 u de P/ha
  200 à 240 u de K/ha.

⁕ Saison

- Récolte;
- Traitements phytosanitaires: se référer au calendrier phytosanitaire en annexe.

Tomate maraîchère

⁕ Saison

- Début récolte;
- Entretien de la culture (Palissage- ébourgeonnage- effeuillage);
- Fertilisation d'entretien:

1er et 2ème apport: 60 u de N et 50 u de K

3ème et 5ème apport: 20 u de N et 60 u de K.

- Irrigation;
- Traitements phytosanitaires: se référer au calendrier phytosanitaire en annexe.

⁕ Arrière saison

- Pépinière: 250 à 300 g/ha (standard) 100 à 150 g/ha (hybride.)

Piment/ Poivron

⁕ Saison

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

- Début de récolte;
- Fertilisation d'entretien: (en 4 apports)

1er apport : 40 u de N et 30 u de K avant floraison.
2éme apport: 40 u de N et 60 u de K stade nouaison.
3ème apport: 30 u de N et 60 u de K stade fructification.
4 ème apport: 20 u de N et 60 u de K après première récolte.

- Irrigation;
- Traitements phytosanitaires si nécéssaire.

Aubergine

* Saison

- Récolte;
- Désherbage;
- Fertilisation d'entretien: (3 apports)

1er apport: 40 u de N/ha
2ème apport: 40 u de N/ha
3ème apport: (grossissement du fruit)40 u de N/ha et 100 u de K/ha

- Irrigation;
- Traitements phytosanitaires si nécéssaire.

Concombre

* Saison

- Récolte;
- Fertilisation d'entretien: 03 apports

1er apport à la floraison: 40 u de N/ha.
2ème apport 03 semaines après floraison: 40 u de N/ha
50 u de K/ha.
3ème apport(développement des fruits): 80 u de N/ha
100 u de K/ha.

WWW.DZPEN.COM قلم الجزائر

- Irrigation;
- Traitements phytosanitaires si nécéssaire.

Haricot

⁕ Saison

- Récolte.

⁕ Arrière saison

- Semis direct.

Carotte/ Navet

⁕Hauts Plateaux

- Récolte;
- Préparation du sol;
- Plantation(semis direct): 1.200.000 à 1.600.000 plants/ha 2.000.000 à 2.400 000 plants/ha (semis de précision).

Fenouil

- Pépinière (semis direct ou en pépinière);
- Préparation du sol.

Chicorée endive

⁕ Production hiver

- Semis en pépinière: 1.5 Kg/ha;
- Entretien pépinière;

1ère quinzaine hersage

2ème quinzaine hersage + plantation.

⁕ Production été

- Préparation du sol;
- Irrigation+protection phytosanitaires;
- 2ème quinzaine: début récolte.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Artichaut

- Fumure de fond: Organique: 30 à 40 t/ha.
  Minérale: 150 u de N/ha
  150 u de P/ha
  350 u de K/ha.
- Préparation du sol;
- Plantation (algérois).

Petit pois

⁕ Zone de Maghnia

- Semis: 100 à 120 Kg/ha;
- Irrigation selon nécessité.

⁕ Primeur irriguée

- Préparation du sol;
- Apport fumure de fond: 30 u de N, 100 u de P, 40 u de K/ha.

Ail

- Nettoyage de la parcelle.

Chou/ Chou- fleur

⁕ Arrière saison

- Pépinière;
- Fumure de fond: Organique: 40 t/ha de fumier.
  Minérale: 100 à 150 u de N/ha
  60 à 80 u de P/ha
  150 à 200 u de K/ha.
- Préparation du sol.

Gombo

- Récolte + irrigation selon nécessité.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Cantaloup

❊ Saison

- Récolte;
- Irrigation;
- Traitements phytosanitaires si nécéssaire.

Courgette

❊ Saison

- Récolte;
- Eclaircissage;
- Fertilisation d'entretien: 2 apports
  1er apport à la nouaison 30 u /ha.
  2ème apport 15 jours après le 1er 30 u de N/ha
  20 u de K/ha.
- Irrigation;
- Traitements phytosanitaires si nécéssaire.

❊ Arrière saison

- Préparation du sol;
- Plantation en semis direct: 3 à 6 kg/ha;
- Irrigation.

Pastèque/ Melon

❊ Saison

- Récolte;
- Irrigation.

Oignon

- Engrais de fond: 60 à 80 u de N/ha
  100 à 120 u de P/ha
  180 à 200 u de K/ha.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

- Préparation du sol;
- Récolte en bulbe.

Fève

* Primeur (Littoral).

- Préparation du sol;
- Apport fumure de fond: 25 u de P, 40 u de K/ha.

* Saison.

- Récolte,
- Nettoyage de parcelles.

* Arrière saison (Hauts Plateaux).

- Apport fumure de fond: 25 u de N, 80 u de P, 40 u de K/ha;
- Préparation du sol.

Fraisier

* Fraisier frigo P.A.M.P (plain air sur mulch plastique)

- Traçage, billonnage: 1ère quinzaine;
- Pré irrigation, préparation plants, plantation, irrigation la 2ème quinzaine;
- Suppression stolons;
- Fin récolte pour les plants d'un an.

* Fraisier frais P.A.M.P 0(plain air sur mulch plastique)

- Irrigation selon nécessité;
- Suppression stolons pour les plants d'un an;
- Fin récolte.

Cultures sous serres

Tomate maraîchère

- Nettoyage de la serre.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Piment/ Poivron

- Fin Récolte.

Concombre

- Irrigation;
- Dernière récolte.

Cantaloup

- Nettoyage de la serre.

Aubergine

- Récolte;
- Nettoyage.

Piment/ Poivron

- Récolte.

Cultures industrielles

Tomate industrielle

- Récolte.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Cultures pérennes

Olivier

- Traitements phytosanitaires: se référer au calendrier phytosanitaire annexe.
- Suite des irrigations (4 lâchées d'eau);
- Disquage (suite);
- Epandage de la deuxième tranche de la fumure azote s'il n'a pas été réalisé en Juin.

Agrumes

- Suite de défoncement et fumure de fond;
- Suite des irrigations;
- Piochage au pied des arbres;
- Traitements phytosanitaires: se référer au calendrier phytosanitaire annexe.

Rosacées à noyau: abricotier- pécher- cerisier- amandier

- Suite des disquage ou scarifiages;
- Traitements phytosanitaires: se référer au calendrier phytosanitaire en annexe.
- Epandage de la 3ème tranche de la fumure azotée soit: 1,25 q/ha (après récolte);
- Suite de la récolte;
- Début des défoncements si de nouvelles plantations sont envisagées et fumure de fond (10 q/ha d'engrais);
- Greffage en écusson;
- Irrigations (variétés tardives du pêcher).

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Rosacées à pépins: pommier- poirier- cognassier- grenadier et néflier.

- Traitements phytosanitaires: se référer au calendrier phytosanitaire en annexe;
- Suite des irrigations;
- Suite récolte des poires précoces et demi précoces pour pommier;
- Suite défoncements et fumure de fond PK10 q/ha;
- Enfouissement de la 3eme tranche de la fumure azotée 1q/ha;
- Fin récolte de néflier;
- Discage et taille sur néflier.

Vigne

Vignoble en production

- Suite des irrigations;
- Traitements phytosanitaires: se référer au calendrier phytosanitaire en annexe;
- Attache des sarments;
- Travail du sol;
- Poursuite de la préparation des caves et du matériel vinaire;
- Récolte des raisins de la table précoces.

Nouveau vignoble

- Analyse physico-chimique et nématologique du sol;
- Travail du sol;
- Irrigation;
- Traitements phytosanitaires: se référer au calendrier phytosanitaire en annexe;
- Enfouissement d'engrais Phospho - Potassique (10q/ha) et

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

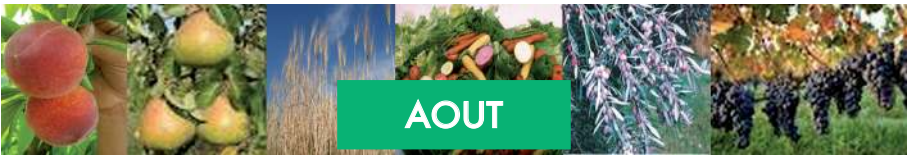
fumure organique 30 à 40 t/ha fumier bien décomposé si possible avant le défoncement pour plantations.

- Défoncement pour prochaine plantation (de 0,70cm à 1m).

***NB**: La vigne arrête sa croissance c'est la phase de mutation qui commence.*

Attention à l'oïdium et au vers de la grappe.Commencer les défoncements pour les plantations de l'année prochaine, après épandage de la fumure de fond: 30 à 40 t de fumier/ha bien décomposé, en incorporant 10 q PK/ha en ajoutant un insecticide contre les vers blancs. La profondeur du défoncement doit être de 0.70 m au minimum, réalisé à l'aide d'une charrue balance + un tracteur à chenille 120 CV et plus.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر



AOUT

Grandes Cultures

Céréales d'hiver

Blé dur, blé tendre, orge, avoine, triticale

- Labours d'été.

Légumineuses alimentaires

Lentilles, pois chiche, pois sec, fève, haricot

- Labours d'été.

Fourrages

Sorgho fourrager, maïs fourrager

- Coupe, apport d'azote, irrigation.

Luzerne

- En irrigué
- 3ème coupe suivie d'une irrigation.

Bersim

- Fumure de fond;
- Labour.

Oléagineux

Tournesol

- Terminer la récolte;
- Labour.

Carthame

- Labour.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Cultures maraîchères et industrielles

Cultures de plein champ

Pomme de terre

⁕ Arrière saison

- Préparations du sol;
- Analyse nématologique du sol;
- Pré germination (2 à 3 semaines);
- Plantation: 25 à 27q/ha;
- Désherbage.

⁕ Saison

- Récolte.

Tomate maraîchère

⁕ Saison

- Récolte et nettoyage de la parcelle;
- Début récolte Est.

⁕ Arrière saison

- Plantation.

Oignon

- Semis en pépinière: 4 à 7 kg/ha;
- Engrais de fond: 60 à 80 u de N/ha
  100 à 120 u de P/ha
  180 à 200 u de K/ha.
- Plantation en bulbe: 40 à 50 pieds/m^2 préparation du sol;
- Récolte en bulbe.

Piment/ Poivron

⁕ Saison

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

- Récolte;
- Fertilisation d'entretien: (en 4 apports)

1er apport : 40 u de N et 30 u de K avant floraison.
2éme apport: 40 u de N et 60 u de K stade nouaison.
3ème apport: 30 u de N et 60 u de K stade fructification.
4ème apport: 20 u de N et 60 u de K après première récolte.

- Irrigation
- Traitements phytosanitaires si nécéssaire.

Aubergine

* Saison

- Récolte;
- Fertilisation d'entretien: (3 apports)

1er apport: 40 u de N/ha
2ème apport: 40 u de N/ha
3ème apport:(grossissement du fruit)40 u de N/ha et 100 u de K/ha.

- Irrigation;
- Traitements phytosanitaires si nécéssaire.

Chou/ Chou- fleur

* Arrière saison

- Plantation: 15 000 à 21 000 plants/ha;
- Irrigation.

Concombre

* Saison

- Récolte et nettoyage de la parcelle.

Gombo

- Récolte;

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

◆Irrigation.

Courgette

✳ Saison

◆Nettoyage de la parcelle.

✳ Arrière saison

◆Récolte;

◆Désherbage, éclaircissage;

◆Fertilisation d'entretien: 2 apports

1er apport à la nouaison 30 u/ha

2ème apport 15 jours après le 1er 30 u de N/ha

20 u de K/ha.

◆Irrigation;

◆Traitements phytosanitaires si nécéssaire.

Pastèque/ Melon

✳ Saison

◆Récolte;

◆Irrigation.

Haricot

✳ Saison

◆Récolte.

✳ Arrière saison

◆Semis direct.

Fenouil

◆Pépinière (semis direct ou en pépinière);

◆Préparation du sol;

◆Plantation: 80 000 à 120 000 plants/ha.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Cardon

- Labour + enfouissement fumure de fond: 30 u de N, 90 u de P, 40 u de K/ha.

Chicorée endive

- Production d'hiver
- Semis en pépinière: 1.5 Kg/ha;
- Plantation.
- Production d'été
- Blanchissement jusqu'à mi- août;
- Récolte;
- Irrigation jusqu'à août selon nécessité.

Artichaut

- Plantation.

Petit pois

- Primeur en irriguée
- Semis à partir du 15: 100 à 120 Kg/ha.
- Zone de Maghnia
- Semis jusqu'au 15: 100 à 120 Kg/ha;
- Binage buttage;
- Irrigation selon nécessité.

Fève

- Fumure de fond: Organique: fumier bien décomposé 15 à 20 t/ha.
  Minérale: 20 u de N/ha
  60 à 70 u de P/ha
  80 à 90 u de K/ha.
- Préparation du sol.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Fraisier

- Fumure de fond
  - Organique: 50 t/ha.
  - Minérale: 150 u de N/ha
    80 u de P/ha
    100 u de K/ha.
- Préparation du sol.

Cantaloup

- Saison

- Nettoyage de la parcelle.

Carotte/ Navet

- Hauts Plateaux

- Préparation de la parcelle;
- Plantation en semis direct: 1.200.000 à 1.600.000 plants/ha
2.000.000 à 2.400 000 plants/ha (semis de précision);
- Récolte.

Cultures sous serres

Tomate maraîchère

- Pépinière (Biskra): 250 à 300 g/ha (standard)
  100 à 150 g/ha (hybride).
- Fumure de fond: organique + minérale: 30 à 40 t/ha de fumier
  180 u de N/ha
  70 u de P/ha
  200 à 250 u de K/ha.
- Préparation du sol;
- Désinfection du sol.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Piment/ Poivron

- Pépinière (Biskra);
- Fumure de fond: Organique: 30 à 35 t/ha de fumier.
  Minérale: 180 à200 u de N/ha
  80 à 100 u de P/ha
  200 à 250 u de K/ha.
- Préparation du sol;
- Désinfection du sol.

Concombre

- Pépinière (Biskra);
- Fumure du fond: Organique: 30 à 35 t/ ha de fumier.
  Minérale: 170 à 200 u de N/ha
  100 à 150 u de P/ha
  200 à 250 u de K/ha.
- Préparation du sol;
- Désinfection du sol.

Fraisier

- Fumure de fond: Organique: 50 t/ha.
  Minérale: 150 u de N/ha
  80 u de P/ha
  100 u de K/ha.
- Préparation du sol;
- Désinfection du sol

Cultures industrielles

Tomate industrielle

- Récolte

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Cultures pérennes

Olivier

- Épandage de la fumure de fond suivi de défoncements;
- Traitements phytosanitaires: se référer au calendrier phytosanitaire en annexe.
- Suite des irrigations (5 lâchées d'eau);
- Début récolte des olives de table (région Ouest);
- Travaux de préparation du lit de semence et du substrat (hors sol) en pépinière;
- Semis noyaux d'olives (03 à 05 kg/m^2) provenant d'oléastre ou de variétés comme: le chemlal ou la frontoio (variété à petits noyaux).

Agrumes

- Suite des défoncements et fumure de fond (10 q/ha);
- Suite des discages;
- Epandages fumure Azotée 3^{éme} tranches 1/4 de dose, soit 1,5 q/ha;
- Suite des irrigations;
- Traitements phytosanitaires: se référer au calendrier phytosanitaire en annexe.

Rosacées à noyau: abricotier- pécher- cerisier- amandier

- Suite défoncements;
- Suite fumure de fond;
- Irrigation;
- Suppression des branches atteintes de gommose (grosses coupes);
- Sous solage pour la destruction de la semelle de labour;

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

- Disquage des apparitions des mauvaises herbes;
- Traitements phytosanitaires: se référer au calendrier phytosanitaire en annexe.

Rosacées à pépins: pommier- poirier- cognassier- grenadier et néflier

- Suite récolte poires et pommes;
- Suite des irrigations;
- Suite défoncements et fumure de fond;
- Préparation de la parcelle (nivellement, Disquage);
- Drainage si nécessaire (sol lourd);
- Suite de taille sur néflier;
- Epandage fumure Phospho- Potassique sur néflier 5q/ha;
- Traitements phytosanitaires: se référer au calendrier phytosanitaire en annexe.

Vigne

Vignoble en production

- Suite des irrigations;
- Traitements phytosanitaires: se référer au calendrier phytosanitaire en annexe.
- Travail du sol;
- Effeuillage des raisins de table si nécéssaire;
- Récolte des raisins de table de saison;
- Poursuite de la préparation des caves et du matériel vinaire;
- Controle de maturité;
- Préparation des cuves de vinification et debut de vendange.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Nouveau vignoble

- Travail du sol;
- Irrigation;
- Traitements phytosanitaires: se référer au calendrier phytosanitaire en annexe.
- Poursuite des défoncements;
- Greffage à la mayorquine des jeunes plants racinés.

***NB**: le mois d'août est le mois de maturation des racines. la campagne vendange–vinification doit débuter et se dérouler dans de bonnes conditions de même que la récolte des raisins de table.*

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر



Grandes Culture

Céréales d'hiver

Blé dur, blé tendre

- Apport de la fumure de fond: 92 u/ha de Phosphore (2 q de TSP) et 50 u/ha de Potasse (K) dans les zones Littorales. 46 u/ha de Phosphore et 50 u/ha de Potasse dans les zones du Sublittoral et des Hauts Plateaux;
- Reprise des labours d'été;
- Préparation du lit de semences.

Orge, Avoine

- Apport de la fumure de fond:
- 69 u/ha de Phosphore 50 u/ha de Potasse (K) dans les zones littorales;
- 46 u/ha de Phosphore;
- 50 u/ha de Potasse dans les zones du Sublittoral et des Hauts Plateaux;
- Reprise des labours d'été;
- Préparation du lit de semences.

Légumineuses alimentaires

Lentilles, pois chiche, haricot, fève, pois sec

- Apport de la fumure de fond: 92 u/ha de Phosphore; 50 u/ha de Potasse;
- Reprise des labours;

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

- Préparation du lit de semences.

Fourrages

Vesce - avoine, pois - avoine, pois - triticale

- Apport de la fumure de fond;
- Reprise des labours;
- Préparation du lit de semences.

Bersim

⁕ En sec

- Labour;
- Apport de la fumure de fond: 140 u/ha de Phosphore et 70 u/ha de Potasse.

⁕ En irrigué

- Reprise de labour;
- Préparation du lit de semences;
- Semis: 30 - 40 kg/ha;
- Roulage;
- Irrigation.

Luzerne

⁕ En sec

- Apport de la fumure de fond: 140 u/ha de Phosphore et 100 u/ha de Potasse
- Reprise de labour;
- Préparation du lit de semences.

⁕ En irrigué

- Coupe suivante, suivie d'une irrigation;
- Labour: en cas de 1ere installation.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Ray - grass d'Italie

- Apport de la fumure de fond: 90 u/ha de Phosphore et 100 u/ha de Potasse;
- Labour.

Sorgho fourrager

- Effectuer la dernière coupe;
- Enfouissement des chaumes;
- Labour.

Maïs fourrager

- Labour.

Oléagineux

Tournesol

- Labour;
- Apport de la fumure de fond: 46 u/ha de Phosphore;100 u/ha de Potasse.

Colza

- Labour;
- Apport de la fumure de fond: 92 u/ha de Phosphore;100 u/ha de Potasse et 60 u/ha d'azote (azote avant semis).

Carthame

- Labour;
- Apport de la fumure de fond: 30 - 50 u/ha de Phosphore; 30 - 50 u/ha de Potasse;
- Reprise de labour.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Cultures maraîchères et industrielles

Cultures de Plein champ

Pomme de terre

⁕ Arrière saison

- Plantation 25 à 27 q/ha;
- Irrigation;
- Fertilisation d'entretien: 1 mois après plantation
  1,5 q d'urée 46%
  2 q de Sulfate de Potasse 48%.
- Traitements phytosanitaires: se référer au calendrier phytosanitaire en annexe.
- Désherbage chimique.

⁕ Primeur

- Pré germination (2 à 3 semaines avant plantation);
- Préparation du sol;
- Fumure de fond: Organique: 25 à 30 t/ha (bovin ou ovin).
  Minérale: 80 à 100 u de N/ha
  100 à 120 u de P/ha
  200 à 240 u de K/ ha.

Oignon

- Semis en pépinière: 4 à 7 kg/ha;
- Plantation en bulbe: 9 à 12 bulbiles/mètre linéaire soit 7,5 à 8 q/ha;
- Préparation du sol;
- Fumure organique + minérale: 60 à 80 u de N/ha
  100 à 120 u de P/ha
  180 à 200 u de K/ha.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

◆Récolte en bulbes.

Tomate maraîchère

✳ Saison

◆Récolte (Est).

✳ Arrière saison

◆Plantation: 20 000 à 28 000 plants/ha;

◆Fertilisation d'entretien:

1er et 2ème apport: 60 u de N et 50 u de K

3ème et 5ème apport: 20 u de N et 60 u de K.

Carotte/ Navet

◆Préparation du sol;

◆Plantation(semis direct): 1.200.000 à1.600. 000 plants/ha 2.000.000 à 2.400 000 plants/ha (semis de précision);

◆Fumure de fond: (Organique peu conseillée).

Minérale: 150 à 200 u de N/ha

200 à 250 u de K/ha

100 à 120 u de P (Super 46%)/ha.

◆Récolte.

Piment/ Poivron

✳ Saison

◆Récolte (Hauts Plateaux);

◆Fertilisation d'entretien: (en 4 apports)

1er apport : 40 u de N et 30 u de K avant floraison.

2éme apport: 40 u de N et 60 u de K stade nouaison.

3ème apport: 30 u de N et 60 u de K stade fructification.

4ème apport: 20 u de N et 60 u de K après première récolte.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

- Irrigation;
- Travaux d'entretien;
- Traitements phytosanitaires contre les maladies cryptogamiques si nécéssaire.

Chou/ Chou-fleur

❊ Arrière saison

- Irrigation;
- Fertilisation d'entretien: 2 apports de 20 u de N.
  1er apport un mois après plantation.
  2ème apport 20 jours après le 1er apport.
- Traitements phytosanitaires contre les piérides, les pucerons et les noctuelles.

Gombo

- Récolte;
- Irrigation selon nécessité.

Courgette

❊ Arrière saison

- Récolte;
- Irrigation;
- Fertilisation d'entretien: 2 apports
  1er apport à la nouaison 30 u/ha
  2ème apport 15 jours après le 1er: 30 u de N/ha
  20 u de K/ha.
- Entretien de la culture: Binage, éclaircissage.

Aubergine

❊ Saison

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

- Fin de récolte;
- Elimination des débris de récolte.

Ail

- Préparation du sol;
- Analyse nématologique du sol;
- Désinfection du sol;
- Traitements phytosanitaires: référer au dépliant Ail en annexe.
- Fumure de fond: 80 u de N/ha
  50 u de P/ha
  150 u de K/ha.
- Irrigation.

Fenouil

- Pépinière: Semis direct ou en pépinière;
- Plantation: 80 000 à 120 000 plants/ha;
- Préparation du sol;
- Travaux d'entretien.

Poireau

- Epandage de fumier: 30t/ha;
- Labour profond.

Cèleri

- Epandage de fumier: 30t/ha;
- Labour profond.

Cardon

- Labour + enfouissement de base: 30 u de N, 90 u de P et 40 u de K par ha.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Chicorée endive

⁕Production d'hiver

- Semis en pépinière jusqu'à mi septembre: 1,5 Kg/ha;
- Plantation.

Artichaut

- Irrigation;
- Fertilisation d'entretien : 200 u de N/ha en 04 apports de octobre, novembre, décembre, janvier à février.

Petit pois

- Préparation du sol;
- Désinfection du sol;
- Fumure du fond: Organique: 20 t/ha (épandage 3 mois avant plantation). Minérale: 30 u de N/ha
  90 u de P/ha
  120 u de K/ha (de préférence lors du roulage avant semis).

Haricot

⁕ Arrière saison

- Récolte;
- Elimination des débris de récolte.

Pastèque/ Melon

⁕ Saison

- Récolte
- Elimination des débris de récolte.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Fève

- Semis direct.

Cultures sous serres

Tomate maraîchère

- Plantation (Biskra): 20 000 à 25 000 plants/ha;
- Mise en place des pièges à phéromones contre la mineuse de la tomate;
- Traitements phytosanitaires: se référer au calendrier phytosanitaire en annexe.

Courgette

* Primeur

- Préparation du sol;
- Désinfection du sol;
- Fumure de fond: Organique: 30 t/ha.
  Minérale: 120 u de N/ha
  60 u de P/ha
  100 u de K/ha.

Fraisier

- Préparation du sol;
- Désinfection du sol si nécéssaire;
- Fumure de fond: Organique: 50 t/ha.
  Minérale: 150 u de N/ha
  80 u de P/ha
  100 u de K/ha.
- Plantation: 70 000 plants/ha (plants frigo).

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Haricot à rames

- Fumure organique bien décomposée;
- Labour;
- Nivellement;
- Désinfection du sol contre nématodes aprés analyse.

Piment/ Poivron

- Primeur

- Plantation (Biskra): 20 000 à 25 000 plants/ha.

Concombre

- Primeur

- Plantation: 11 000 à 18 000 plants/ha;
- Irrigation.

Cultures industrielles

Tomate industrielle

- Récolte.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Cultures pérennes

Olivier

- Analyse du sol pour Verticiliose et Pratylenchus;
- Mise en place des brises vents pour les nouveaux vergers;
- Traitements phytosanitaires: se référer au calendrier phytosanitaire en annexe.
- Suite irrigations (des olives de table) (3 lâchées d'eau);
- Début récolte olives vertes de table (région Ouest);
- Pépinière (idem que août);
- Enfouissement de la fumure d'entretien;
- En irrigué 3q/ha;
- En sec 2q/ha.

Agrumes

- Traitements phytosanitaires: se référer au calendrier phytosanitaire en annexe.
- Disquage pour maintenir le sol propre;
- Suite des irrigations si nécessaires;
- Plantation des brises vents pour les nouveaux vergers;
- Drainage dans les sols lourds.

Rosacées à noyau: abricotier- pêcher- cerisier et amandier

- Suite et fin des défoncements;
- Préparation de la parcelle pour les nouvelles plantations (scarifiage, disquage, nivellement);
- Epandage de la fumure d'entretien Phospho-Potassique: 5q/ha;
- Disquage pour maintenir le sol propre;
- Mise en place des brises vents;

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

- Ouverture des trous pour les nouvelles plantation;
- Suite récoltes de pêches tardives et prunes européennes;
- Suite des irrigations (après récolte);
- Analyse physico-chimique du sol;
- Traitements phytosanitaires: se référer au calendrier phytosanitaire en annexe.

Rosacées à pépins: pommier- poirier- cognassier- grenadier et néflier

- Fin des défoncements;
- Préparation de la parcelle pour la plantation (disquage, nivellement);
- Récolte des variétés tardives de pommier et poirier;
- Suite taille de néflier;
- Elimination du bois de la taille du néflier;
- Analyse physio chimique et nématologique du sol;
- Plantation des brises vents pour nouvelle plantation.

Vigne

Vignoble en production

- Suite récolte des raisins de table;
- Début de campagne vendange vinification pour raisin de cuve;
- Irrigation après récolte (raisin de table).

Nouveau vignoble

- Procéder au deuxième sevrage;
- Poursuite et fin de greffage à la mayorquine;
- Poursuite et fin des défoncements.

***NB**: le mois de septembre, c'est l'été qui se termine; il faut que*

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

les défoncements prennent fin au plus tard à la fin du mois, le deuxième sevrage des jeunes plants est absolument nécessaire.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر