République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Agriculture, du Développement Rural et de la pêche

Direction de la Formation, de la Recherche et du la Vulgarisation

Institut Technique des Cultures Maraîchères et Industrielles

GUIDE PRATIQUE

LA CULTURE DU FRAISIER

SOMMAIRE

GENERALITES	03
EXIGENCES DE LA CULTURE	03
TECHNIQUES DE PRODUCTION	03
LES PRINCIPALES MALADIES	07
RECOLTE	09
PRODUCTION DE PLANTS : (STOLONS)	09

GENERALITES

Nom scientifique ou botanique La fraise appartient au genre Fragaria de la famille des rosacées.

Croissance et développement : Plante herbacée : Cycle végétatif : 300 jours
Zones potentielles de production : Reparties principalement au niveau des wilayas du Nord du pays (Jijel - Tipaza - Alger -Boumerdes – Blida –Mostaganem et Skikda).

EXIGENCES DE LA CULTURE :

- La fraise aime les sols silico-argileux, riches en humus
- pH : de 6 à 6.5.
- Salinité : sensible (2 à 3mmhos /cm)
- Taux de calcaire inférieur à 5%
- Craints les climats très secs et les hautes températures
- Le climat tempéré s'avère idéal
- Très exigeant en froid (environ un cumul de 500 heures nécessaire pour mieux produire).
- Peut –être cultivé jusqu'à 2000 mètres d'altitude

Stade végétatif	Températures	Observation
Croissance	10 à 13 °C De nuit 15 à 20°C De jour	0 à 2°C chute des fleurs
Floraison, fructification et maturité des fruits	12°C	

TECHNIQUES DE PRODUCTION :

Choix de la variété :

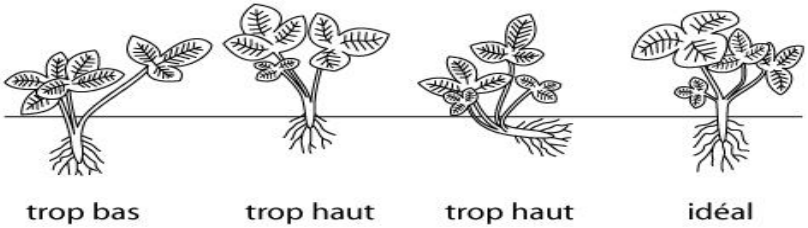
- Utiliser des plants vigoureux, sains, indemnes de maladies.
- **Variétés les plus cultivées en Algérie** : Nabila– Camarosa – Ventana – Fortuna-Sabrina- Cristal. - Tioga – russicada - chandler

Préparation du sol :

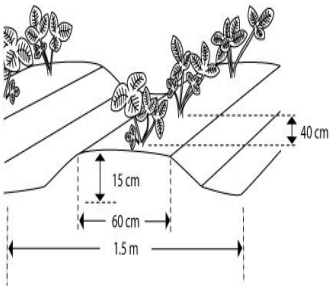
- Labour de 20 à 25cm de profondeur.
- Disquage et hersage
- Confection de buttes (pour éviter tout risque d'eau stagnante)
- Humidifier la butte
- Pose du film plastique

Plantation :

- Pré irrigation 24 heures avant.
- Habillage des plants.
- Plantez vos fraisiers en ligne sur des buttes, séparées par un sentier large de 60cm, en enterrant bien les racines, tout en gardant le collet au niveau du sol.
- Tasser aux alentours des racines pour mieux rétablir le contact terre-plant.



Distance de la plantation :



- **Lignes simples**
  - 0,60 à 0,70 m entre les lignes
  - 0,30 à 0,40 m entre plants
- **Lignes jumelées :**
  - 0,90 m entre les lignes
  - 0,30 à 0,40 m entre plants

Densité de plantation :

- **Plein champs :**50 000 à 60 000 plants /ha
- **Sous serres :**70 000 plants/ha

Dates de plantation :

- Plants frigo : Juillet - Août
- Plants frais : Octobre – Novembre
- Plein champ : Mars

Plants frais à racines nus

Plants frais en mottes

Plants frigo

Entretien de la culture :

- **Fertilisation :**

  - **Fumure de fond :**
    - **Organique** : 50 tonnes/ha de fumier bien décomposé
    - **Minérale** : 150 unités de N / ha

80 unités de P/ ha
100 unités de K/ ha

  - **Fumure d'entretien :**100 unités de N / ha
    100 unités de K/ ha

Ces quantités sont apportées par fertigation et fractionnées en plusieurs apports.

- **Irrigation :**

Très exigeante en eau de 6000 à 9000 m^3/ha.

- Une insuffisance en eau engendre une réduction de l'absorption du phosphore et de la potasse, diminuant ainsi la production.
- Maintenir le sol humide pour limiter les attaques d'araignées rouge.

- **Autres travaux d'entretien :**

- Supprimez les stolons, ces longues pousses simples qui s'enracinent à leur extrémité et développent un jeune plant. Ils épuisent le pied mère.
- Effeuillage des plants
- Supprimer les premières fleurs pour permettre à la plante de bien s'épanouir
- Veiller à l'aération des serres ou du petit tunnel
- Enlever les mauvaises herbes qui poussent au niveau des trous.

LES PRINCIPALES MALADIES :

Le fraisier peut être attaqué par plusieurs maladies fongiques, notamment la pourriture grise (botrytis), l'anthracnose et l'oïdium.

Botrytis :

Les fraises touchées par le botrytis se couvrent d'un feutrage grisâtre dense qui les rend impropre à la consommation.

Le Botrytis peut parasiter tous les organes des plants, et en particulier les fleurs et les fruits. La pourriture grise peut provoquer des pertes de rendement très important.

Oïdium :

La maladie se caractérise par un fin duvet blanchâtre couvrant la face inférieure des feuilles et les pétioles.
En cas d'attaque sévère, des taches violettes apparaissent sur les feuilles
Les fleurs attaquées sont déformées et les fruits dessèchent.

Anthracnose de la fraise :

Maladie se manifestant par des lésions rondes de 1 à 2 cm sur les fraises, avec le centre de la tache enfoncée en « coup de pouce ». De couleur « bronzée », la nécrose devient ensuite rose puis brune.
Facteurs favorables : temps doux et humide.

Pucerons :

De couleur variable : jaune, vert ou noir

- Les piques d'alimentation entrainent un ralentissement de la croissance du plant et une diminution de rendement
- Vecteur de nombreux virus

Noctuelles :

La larve creuse des galeries sur les racines, consomme les feuilles et attaque les organes reproductifs (fleurs et fruits) provoque ainsi l'arrêt du développement et chutes des fruits

Acariens :

Ces ravageurs aspirent la substance des feuilles, ce qui les fait tomber prématurément. Les minuscules toiles empêchent le développement des bourgeons et des tiges.

- Taches claires sur le feuillage et de fines toiles au revers des feuilles.
- Des pulvérisations d'acaricides permettent de limiter la pullulation des acariens, surtout en condition favorable au développement de ce parasite.

Couverture phytosanitaire :

Maladie	Traitement (matière active)	Nom commercial
Pourriture grise ou Botrytis	Cyprodinil - Procymidone	Chorus
Verticilliose	Quinazole	Beltaval
Mildiou	Métalaxyl + Oxychlorure de cuivre Propinèbe	Milor Propical
Oïdium	Hexaconazole Azoxystrobine+Difeconazole	Agrivile Amistar
Acariens	Propargite - Fenbutatin Oxyde	Propargite
Taupins et Hannetons	Cyperméthrine -Chlorpyriphos-Ethyl	Auivo
Pucerons	Acétampride - Abaméctine Cyperméthrine	Abamectin Amiprid
Noctuelles :	Bétacyperméthrine ChlorpyriphosEthyl	Akito Ardofos

RECOLTE :

- Manuelle, elle s'étale sur 2 à 3 mois.
- Récolter en dehors des heures chaudes.
- Ne pas exposer les fruits au soleil.
- Éviter trop les manipulations.
- Mettre au frais.
- Rendement :
  - Plein champs : de 35 à 40 tonnes /ha
  - Sous serres : 40 à 60 tonnes /ha

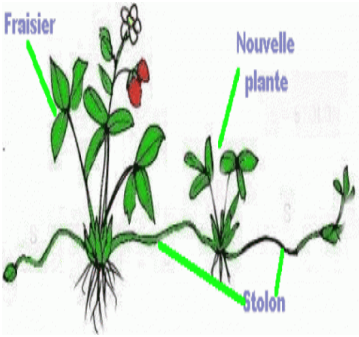
PRODUCTION DE PLANTS : (STOLONS)

A la deuxième année,

- Si vous êtes satisfaits de la variété de fraises dont vous disposez, vous pouvez renouveler vos pieds pour un coût nul en utilisant le marcottage.

- La plante émet de nombreux rameaux horizontaux allongés portant des bourgeons de place en place, ces rameaux sont des stolons, qui émettent des racines adventives au niveau des feuilles et s'enracinent pour former de nouveau pieds.

Si vous voulez de belles fraises, éliminez les stolons. Mais si vous voulez de nouveaux pieds, éliminez les fraises pour avoir de plus beaux stolons.



La préparation du plant avant de l'arracher au pied mère se fait comme suit :

- En été (Juillet-Aout), supprimez le paillage et humidifier le sol pour favoriser l'enracinement des stolons et repérez les plus développés, avec des racines et de belles feuilles.

- Pour récupérer ces plants :

- Réduire la longueur de la tige racinaire
- Eparpiller les racines enchevêtrées
- Tremper les racines dans une solution fongique.

	Institut Technique des Cultures Maraichères et Industrielles BP 50 Route de Moretti- Staoueli- Alger Tel: **021.39.36.90/91**Fax: **021.39.36.92** Site Web: www.itcmidz.org Email: www.itcmi2008@gmail.com
DFRV 2018	Document de vulgarisation tiré en 3000 exemplaires Distribution gratuite