

## SAVIEZ-VOUS QUE...



# LE FRAISIERS

La fraise est une vraie voyageuse! Des espèces indigènes sont initialement retrouvées en Europe, Asie et Amérique du Nord. Communément appelée la fraise des bois, il s'agit de l'ancêtre de la fraise.

Tout débute lorsqu'elle est découverte par accident par un espion de Louis XIV. Elle sera par la suite importée en France au 18ème siècle par Amédée François Frézier.

L'hybride de la *F. Ananassa* est un croisement issu entre la *Fragaria Chiloensis* (la fraise chilienne) et la *Fragaria Virginiana* (la fraise virginienne).

Dès lors, on commencera à cultiver le croisement de ces deux variétés et un botaniste du nom de Antoine Nicolas Duchesne documentera l'espèce et nous l'a connaissons plus tard sous l'appellation de *Fragaria Ananassa Duch.*

# TYPES DE CULTURE DU FRAISIER



→ **La culture sous abris**



→ **La culture traditionnelle en rang nattés**



→ **La culture à haute densité sur buttes de plastique**

Chacune de ces techniques ont des particularités et des déclinaisons qui varient avec le nombre de fraiseur. À l'exception de la culture sous abris qui peut être fait en substrat exempt de sol. Les principes de base sont donc les mêmes pour le choix et la préparation du site.

## CHOIX DE L'EMPLACEMENT ET PRÉPARATION DU SOL DU FRAISIER

Le choix d'un emplacement tient compte de plusieurs facteurs dont le sol, le drainage en surface, l'irrigation, l'orientation du terrain et les cultures précédentes.

Il faut enlever les mauvaises herbes, rajuster le pH, au besoin et maximiser les teneurs en éléments nutritifs. (Voir conseils de plantation.).



S'il n'y a pas de drainage naturel: Planter sur des buttes formées de préférence l'automne précédent la plantation.



Le sol doit être riche en matière organique avec un pH de près de 6.5.



L'utilisation de fumier, d'engrais verts et synthétiques peuvent être utilisés pour atteindre la fertilité idéale.



## TYPES DE PLANT DU FRAISIER

### LE PLANT FRAIS

Le type de plant traditionnel est encore couramment utilisé pour la plantation en rang nattés. Fraîchement extrait tôt au printemps, le plant frais vient à peine de sortir de la dormance hivernale et doit être maintenu réfrigéré, mais non congelé avant la plantation.

Lors de la plantation, il faut prévoir une méthode d'irrigation suite à la plantation et les journées suivantes si les conditions sont asséchantes. On diminuera l'irrigation lorsque les jeunes radicelles blanches émergent des racines hivernées,



### LE PLANT FRIGO

Devenu populaire avec le développement de la culture à haute densité sur butte de plastique, le plant frigo est extrait du sol en automne et conservé en frigidaire sous zéro pendant de longues périodes. À la réception de ces plants, il est nécessaire d'ouvrir les boîtes dans un endroit ombragé pour finaliser le dégel des plants avant la plantation.

Une période de 24 à 48 heures est nécessaire selon les conditions climatiques du moment. Généralement pour les petites quantités, le délai de transport suffit à dégelé les plants. Dans des circonstances empêchant la plantation immédiate, il n'est pas conseillé de les recongeler, mais plutôt de les conserver près du point de congélation jusqu'à la plantation.



## TYPE DE PLANTS DU FRAISIER

### LE PLANT EN MOTTES

Recommandé pour la culture en substrat, sous culture abritées et pour la haute densité forcée, le plant en motte est disponible à partir de la mi-août, en hiver et tôt au printemps sous commande spéciale. Au mois d'août, les plants en mottes sont en croissance active avec une motte racinaire autonome, ils seront facile à implanter en substrat dans de petites quantités.

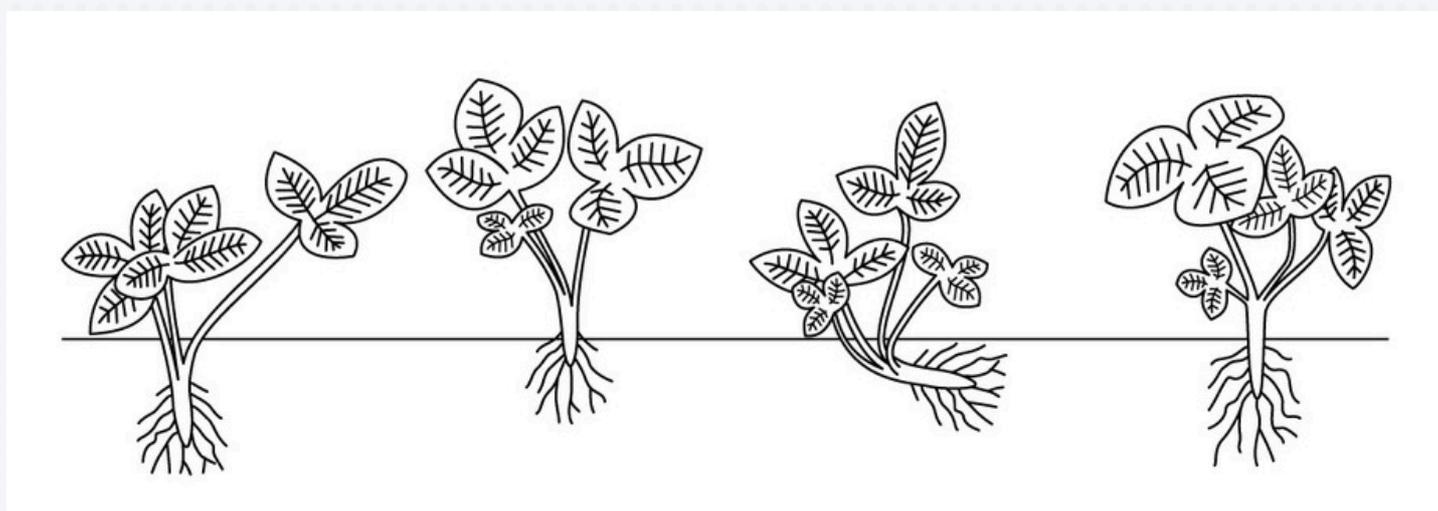
Pour des plantations commerciales, il est recommandé de suivre la plantation par irrigation par aspersion durant les trois jours suivant la plantation. Dans des circonstances d'exception, les plants en motte peuvent être conservés réfrigérés (4 degrés celcius), mais non congelés avant la plantation pour des périodes de moins de 10 jours, il faut alors surveiller l'assèchement.



# LA CULTURE HAUTE DENSITÉ SUR BUTTES DE PLASTIQUE

## LA PLANTATION

Avant la plantation, il est recommandé de pratiquer une rotation de 4 ans en évitant un retour d'aubergine, piment, pomme de terre, tomate et framboisier afin de prévenir le flétrissement verticillien, le pythium et le phytophthora. La culture sarclée, la jachère, la culture d'engrais verts et l'herbicide sont des moyens d'éliminer les mauvaises herbes vivaces tel le chiendent. Ne pas oublier de faire un labour d'automne.



Trop bas

Trop haut

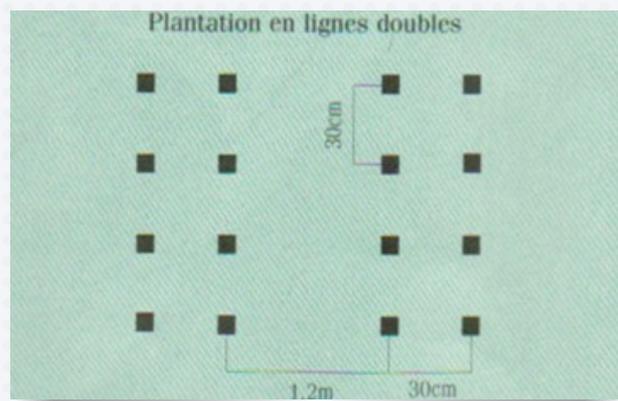
Trop bas

Idéal



Préparer le sol le plus tôt possible au printemps. L'espacement des plants sera déterminé par la variété, le type de culture pratiqué ainsi que les outillages.

La plantation à haute densité peut être déclinée en plusieurs types de plantation. La plus courante consiste à faire des buttes de plastique qui peuvent avoir jusqu'à 30 cm de hauteur et 80 à 100 cm de largeur sur le haut de la butte. Les buttes sont espacées de 1,2 M ou plus selon les dimensions de la machinerie utilisée. Les plants sont plantés en rang double sur la butte à plus ou moins 30 cm entre les rangs et entre les plants. Ces dimensions peuvent varier selon les variétés cultivées et les types de sols. Un tuyau d'irrigation goutte à goutte sera incorporé lors de la pose du plastique entre les deux rangs.



# LA CULTURE HAUTE DENSITÉ SUR BUTTES DE PLASTIQUE

## L'ENTRETIEN DES PLANTS



### VARIÉTÉ D'ÉTÉ

Le désherbage des allées est recommandé et différents herbicides sont disponibles . Il est recommandé d'enlever les fleurs pour favoriser la croissance des couronnes. Une pratique de plus en plus répandue est de garder les fleurs , pour une petite récolte vers la mi-juillet. La taille des stolons est à prévoir une ou deux fois dans la saison.

En fin de saison de croissance vers la mi-octobre on appliquera une couverture hivernale pour finaliser la croissance automnale. Dans les régions où la neige disparaît régulièrement durant l'hiver il est recommandé de doubler la couverture ou d'ajouter une couche de paille sous la couverture tard en novembre, avant les chutes de neige. Au printemps il faudra retirer la paille et remettre la couverture en place pour favoriser la précocité de la floraison. Dès que 5 à 10% des fleurs sont ouvertes, on retire les couvertures pour ne pas nuire à la pollinisation des fruits.



### VARIÉTÉ D'AUTOMNE

Les recommandations d'entretien et d'hivernage des variétés d'été sont valables pour les productions à partir de mottes.

Seulement la taille des fleurs est recommandée sur les plants frigo, pour enlever la première et la seconde hampe florale et permettre aux plants d'équilibrer leur croissance en vue des pointes de production d'août et septembre.

# LA CULTURE HAUTE DENSITÉ SUR BUTTES DE PLASTIQUE

## PREMIÈRE ANNÉE DE RÉCOLTE

S'assurer qu'il y ait 3-5 cm d'eau par semaine. Irriguer moins à la fois, mais plus souvent en sol léger. En cas de gel au moment de la floraison, irriguer avec des jets de bas volume durant toute la période où la température est sous le point de congélation ou, utiliser une bâche.

Traiter contre les maladies et insectes selon les résultats de dépistage ou les besoins spécifiques de la fraisière. Si ces renseignements ne sont pas disponibles, un programme de répression raisonné consiste à traiter 2 fois; une première juste en début et une deuxième juste en fin de floraison.

De cette manière, on minimise les effets négatifs aux insectes utiles et on optimise l'usage des traitements insecticide / fongicide.

## RÉNOVATION

La culture en haute densité est dérivée de production annuelle de fraisier telle que pratiquée plus au sud. La rénovation de ces implantations est pratiquée pour les variétés d'été, mais moins pour les variétés d'automne.

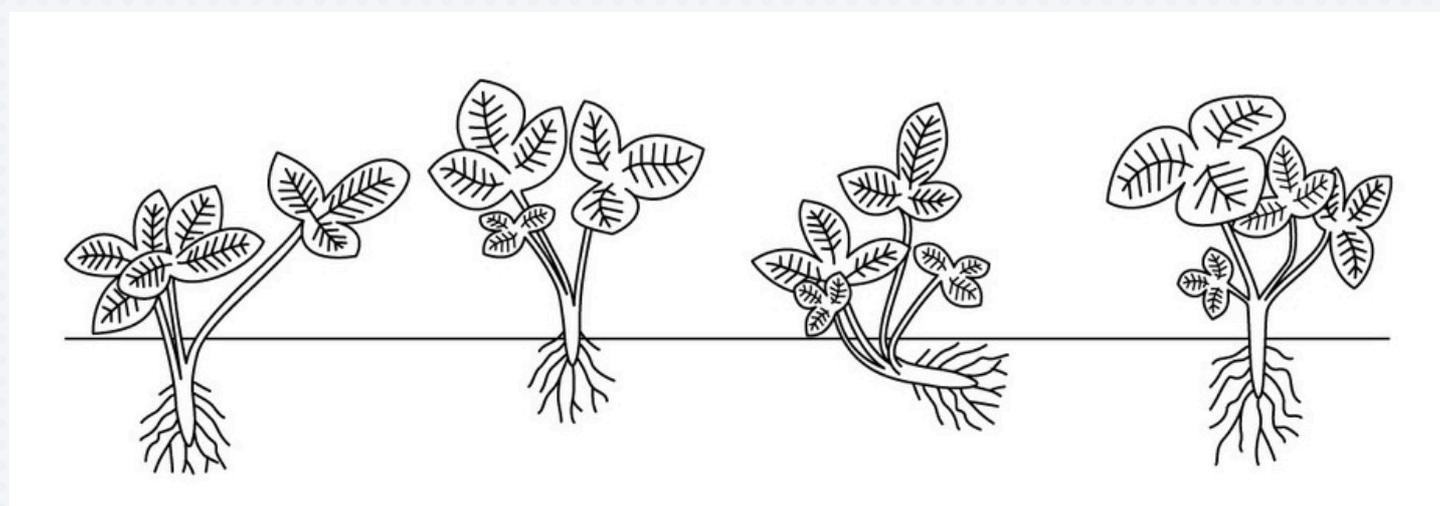
Pour ces dernières les implantations sont protégées de l'hiver au moyen de couverture hivernale, mais le succès et la qualité des récoltes au printemps suivant, bien que très précoce est discutable.

Pour les variétés d'été, la rénovation est possible et plus profitable. Suite à la fin de la récolte, le feuillage est fauché sans abîmer la couronne. Le feuillage va croître et les stolons seront taillés vers la mi-août pour balancer l'initiation florale et la production de couronne pour la récolte suivante. Trop de couronnes vont diminuer le calibre des fruits l'année suivante.

# LA CULTURE TRADITIONNELLE EN RANGS NATTÉS

## LA PLANTATION

Avant la plantation, il est recommandé de pratiquer une rotation de 4 ans en évitant un retour d'aubergine, piment, pomme de terre, tomate et framboisier afin de prévenir le flétrissement verticillien, le pythium et le phytophthora. La culture sarclée, la jachère, la culture d'engrais verts et l'herbicide sont des moyens d'éliminer les mauvaises herbes vivaces tel le chiendent. Ne pas oublier de faire un labour d'automne.



Trop bas

Trop haut

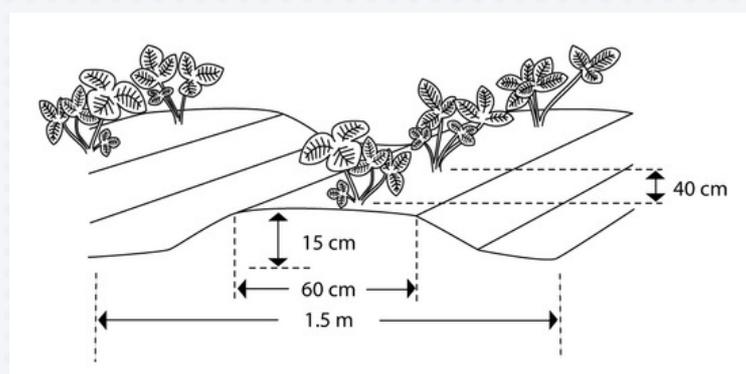
Trop bas

Idéal



Préparer le sol le plus tôt possible au printemps. L'espacement des plants sera déterminé par la variété, le type de culture pratiqué ainsi que les outillages.

Normalement, on plante à 40-50 cm sur le rang et 120 cm entre les rangs. Il est recommandé d'utiliser des plants produits selon des normes de qualité contrôlées qui s'assurent de l'absence de maladies systémiques comme les virus et le Phytophthora telles que pratiquées chez Production Lareault depuis plus de 50 ans.



# LA CULTURE TRADITIONNELLE EN RANGS NATTÉS

## L'ENTRETIEN DES PLANTS

Selon le type de plant acheté, garder les plants au réfrigérateur, jusqu'au moment de la plantation. Planter de façon à ce que la couronne du plant soit juste sous la surface du sol. (Voir la première figure Page 10.).

Ajouter de l'eau à la plantation et irriguer au besoin par la suite pour favoriser un établissement rapide. Pour le fraiseur amateur, les engrais de type ravigoteur à forte concentration de phosphore ne sont plus recommandés pour des raisons écologiques. L'utilisation d'amendements organiques bien mélangés au sol et les ajouts de Mycorhizes et autres organismes bénéfiques sont recommandés.

En plus de favoriser l'aération du sol, et la solution la plus simple pour le fraiseur amateur sont les désherbages mécaniques fréquents comme moyen efficace d'éliminer les mauvaises herbes. Chez les professionnels, le désherbage et l'application d'un herbicide aidera à la répression des mauvaises herbes sur le rang. L'enlèvement des fleurs, le plaçage des stolons, l'irrigation et l'application en bande d'engrais sont des pratiques qui favoriseront le développement rapide des plants filles.

Ces derniers et les plants mères sont la base d'une récolte abondante en première année. Le désherbage mécanique en fin de saison servira également à tailler les plates-bandes à la bonne largeur (40-45 cm) ainsi qu'à creuser les allées pour une meilleure survie des plants à l'hiver. L'application d'un herbicide et le paillage de fin de saison viendront compléter les travaux d'entretien avant l'hiver.



# LA CULTURE TRADITIONNELLE EN RANGS NATTÉS

## PREMIÈRE ANNÉE DE RÉCOLTE

Enlever la paille tôt au printemps surtout si on désire des primeurs. Si l'hiver a été particulièrement difficile, appliquer des engrais solubles tels que 20-20-20 aussitôt que le nouveau feuillage apparaît.

S'assurer qu'il y ait 3-5 cm d'eau par semaine. Irriguer moins à la fois, mais plus souvent en sol léger. En cas de gel au moment de la floraison, irriguer avec des jets de bas volume durant toute la période où la température est sous le point de congélation ou, utiliser une bâche.

Traiter contre les maladies et insectes selon les résultats de dépistage ou les besoins spécifiques de la fraisière. Si ces renseignements ne sont pas disponibles, un programme de répression raisonné consiste à traiter 2 fois; une première juste en début et une deuxième juste en fin de floraison. De cette manière, on minimise les effets négatifs aux insectes utiles et on optimise l'usage des traitements insecticide / fongicide.

## RÉNOVATION

Une fraisière saine relativement exempte de mauvaises herbes peut être rénovée pour une deuxième année de récolte.

Aussitôt la récolte terminée, faire un désherbage mécanique ou appliquer un herbicide contre les mauvaises herbes à feuilles larges et faucher le feuillage en prenant soin de ne pas endommager les couronnes, et rétrécir la plate-bande

Appliquer un engrais complet tel que 10-10-10 et rétrécir ensuite les rangs à 20-30 cm de largeur. Maintenir un taux d'humidité de sol constant pour le reste de la saison de croissance.