

Fiche sur l'itinéraire technique de production d'une pépinière

1- Critère de choix de l'emplacement d'une pépinière

Le choix de l'emplacement d'une pépinière est fait en fonction des considérations techniques et économiques

- climat de la zone de pépinière identique à celui de la zone de plantation
- terrain proche d'un point d'eau permanent et facile d'accès, du lieu de résidence des pépiniéristes.
- Disponibilité permanente en eau de qualité suffisante
- Sol riche, favorable au drainage sur le site de la pépinière (pour la production des plants à « racines nues ») ou à proximité de la pépinière pour la production de plants en sachets.
- le site idéal sera horizontal a très légèrement incliné (pente inférieur à 3%), une légère pente permettant un bon drainage
- Proximité d'une zone habitée pour répondre aux besoins de main d'œuvre de surveillance et d'encadrement
- Proximité des sites de plantation (de façon à réduire les frais de transport des plants)
- Un site où la couverture du sol appropriée c'est-à-dire site sur lequel les herbes et les arbustes sont réduites (pour limiter les frais d'installation) et sur lequel il y a un couvert arboré léger ; ce qui permet de réduire les effets desséchants puis permettant un ombrage partiel des plants et créant une ambiance forestière.
- Un site sur lequel il vente.

Généralement, la superficie d'une pépinière est estimée à trois fois la superficie que les plants à produire doivent occuper.

2- travaux de préparation du site d'une pépinière

2.1-préparation du terrain

- Délimitation,
- Défrichage,
- Dessouchement
- Mise en tas ou ramassage des débris végétaux
- Incinération.

2.2- Aménagement de la pépinière

C'est l'ensemble des travaux de planification ou de délimitation des différentes aires et du traçage des différentes voies.

Il consiste :

- A préparer des allées, une aire de travail et un point de prise et de stockage d'eau

- A construire d'abris de magasin et de hangar, d'ombrée, des caissettes, des bacs de bouturage, de clôture etc.
- A matérialiser l'emplacement des planches, des agrandissements futurs.
- A donner une orientation telle que les planches soient abutées des vents desséchants (harmattan)
- A l'installation des brise-vent,
- A l'établissement d'un plan de la pépinière

➤ **confection des planches**

❖ **dimensions des planches**

- longueur : 3 à 10m voir 20m
- largeur : 0,10 à 0,40m (selon qu'il s'agisse du semis ou du repiquage)

❖ **types de planches**

- suivant l'opération à réaliser, on distingue :
 - des planches de semis ;
 - des planches de repiquage
 - des planches de bouturage
 - des planches de rangement
- suivant la période de fonctionnement, on distingue :
 - des planches à plat (temps de faible pluviosité)
 - des planches légèrement bombées (temps de forte pluviosité)
 - des planches à fond creux (temps sec)

❖ **technique de construction des planches**

- marquer l'emplacement de planches à l'aide de ruban et de piquets,
- délimiter la planche par un cordeau ;
- labourer la portion délimitée avec la pioche ou la daba (éviter le labour à la houe) ;
- élever la planche à la hauteur choisie avec la houe ;
- ratisser et niveler la surface de la planche avec le râteau ;
- butter les bords de la planche pour maintenir l'eau d'arrosage et éviter l'érosion.

NB : les planches doivent être construites perpendiculairement à la pente et aménagée suivant la direction Est-Ouest si la place le permet.

➤ **Préparation des pots**

❖ **Types de pots**

Il existe plusieurs types de pots :

- Pots en plastique ;
- Pots en terre (cuite ou non)
- Pots en verre etc.

❖ Technique de préparation des pots

- Recherche de la terre agricole (terre franche), du terreau et du sable propre ;

Préparation du mélange selon la possibilité suivante : La première étape concerne la préparation du substrat. Le substrat est un mélange de « terre noire » et de sable dans les proportions de 2/3 pour la « terre noire » et 1/3 pour le sable.

Différents contenants peuvent être utilisés afin de réaliser le mélange (seau, pelle,...).

L'important est de respecter la proportion. Par exemple, 2 seaux de terre noire sont mélangés à 1 seau de sable.

Avant de procéder au mélange, il faut veiller à débarrasser le substrat de débris de feuilles et de racines.

Ensuite le mélange est réalisé afin d'obtenir un substrat homogène, sans débris et sans mottes.

- - o 2/3 de terre agricole plus 1/3 de terreau,
 - o 1/4 ou 1/2 de terreau plus 1/4 ou 1/2 de sable propre,
 - o 3/5 de terre agricole plus 1/5 de terreau plus 1/5 de sable propre
- Remplissage des sachets avec le mélange obtenu avec un outil approprié (boîte de conserve ouvert des deux côtés, transplantoir...) mais ne pas trop tasser la terre dans les sachets ;
- Rangement des pots sur les planches de rangement.

NB : Des études réalisées à OUAGADOUGOU ont relevé qu'un mélange composé de 25% de compost, 25% de terre et 50% de sable constituait un très bon substrat pour l'Eucalyptus camaldulensis à condition de le recouvrir d'une mince couche de sable pour favoriser la germination.



3- Techniques de production de plants en pépinière arboricole et forestière

3.1 Le semis

❖ Préparation des graines avant semis

- Traitement à l'eau froide
- Traitement à l'eau chaude

Le traitement à l'eau chaude (bouillante) est facile et donne des résultats valables. La technique est la suivante :

1. Etablir la quantité de semences à traiter (en volume)
 2. Chauffer une quantité d'eau équivalente à 5 fois le volume semences à traiter (t° = plus ou moins 100°C)
 3. Enlever le récipient d'eau de la source de chaleur
 4. Verser les graines dans l'eau bouillante
 5. Laisser les graines dans cette eau pendant 3 minutes
 6. Faire tremper les semences dans de l'eau froide pendant 24 heures.
- Traitement à l'acide sulfurique

NB : avant tout semis, contrôler la faculté germinative des graines par

- Des essais à l'eau,

Recouvrir d'une mince couche de terre qui ne doit pas dépasser leur épaisseur
Arroser et ombrager.

❖ LE SEMIS DES GRAINES

La méthode appropriée pour le semis des graines est le semis de graines dans des sachets. Il est plus facile et plus pratique que le semis de graines dans un germoir ou sur une planche

Semis dans un sachet : Le matériel utilisé est le sachet en polyéthylène de dimensions 20 X 26 cm. Ces sachets sont percés afin de permettre une bonne évacuation de l'eau.

Le sachet est rempli avec le terreau préalablement préparé.

Le remplissage du sachet est effectué de la manière suivante :

- Le sachet est tenu avec les doigts par les bords supérieurs et est rempli à moitié ; puis, en le tenant sur les côtés, il est damé en le laissant tomber plusieurs fois sur le sol. Le damage du sachet permet de bien tasser le sol.
- Le sachet est ensuite rempli à ras bord et jusqu'à ce que le substrat ne s'affaisse plus.
- Enfin, il est complété avec un peu de mélange et n'est pas damé

Le sachet ne doit pas présenter de pliures sinon la motte risque de se briser lors de la plantation.

Avant le semis de graine, la graine doit être extraite du fruit. Pour certains fruits, la graine est dépulpée. Le dépulpage de la graine est réalisé à l'aide d'un couteau en veillant à enlever délicatement la pulpe de la graine sans la blesser.

Il faut faire attention à la profondeur de semis de la graine et à l'orientation de graine. Pour le semis, la graine est disposée à plat, à la surface du sachet. La graine est enfoncée dans un petit trou, creusé avec les doigts. Il faut généralement enfouir la graine d'une couche de terre d'épaisseur identique à la hauteur de la graine.

Dans un sachet, une à plusieurs graines peuvent être semées. Les jeunes plants issus de ces graines sont séparés et transplantés individuellement dans des sachets.

