

Pour de plus amples informations, prière de contacter :

Ethiopian National Tree Seed Centre
P.O. Box 5580, Addis-Abeba, Éthiopie

Ethiopian Institute of Agricultural Research
Information and Communication Department
P.O. Box 2003, Addis-Abeba, Éthiopie
Tél : +251-11-6462633-41, Fax : +251-11-6461294
Site Web : www.eiar.gov.et

Kenya Forestry Seed Centre
Kenya Forestry Research Institute (KEFRI)
P.O. Box 20412-00200, Nairobi, Kenya
Tél : +254-(0)66-32891/2/3, Fax : +254-(0)66-32844
E-mail : seed@kefri.org, Site Web : www.kefri.org

World Agroforestry Centre (ICRAF)
United Nations Avenue, Gigiri
P.O. Box 30677-00100 GPO, Nairobi, Kenya
Tél : +254-20-722-4000, Fax : +254-20-722-4001
E-mail : ICRAF@cgiar.org, Site Web : www.worldagroforestrycentre.org

National Tree Seed Programme
P.O. Box 373, Morogoro, Tanzanie
Tél : +255-(0)23-2603192, Fax : +255-(0)23-2603275
E-mail : ttsa@morogoro.net ; ttsa@ttsa.co.tz

National Tree Seed Centre
P.O. Box 23889, Kampala, Ouganda
Tél : +256-41-286049, Fax : +256-41-285326
E-mail : treeseed@africaonline.co.ug ; treeseed@swiftuganda.com



partageons les connaissances au profit des communautés rurales
sharing knowledge, improving rural livelihoods

Centre technique de coopération agricole et rurale (ACP-UE) – CTA
Postbus 380, 6700 AJ Wageningen, Pays-Bas
Tél : + 31-(0)317-467100, Fax : + 31-(0)317-460067
E-mail : cta@cta.int, Site Web : www.cta.int

Le CTA est financé par l'Union européenne.



© CTA 2008 - ISSN 1874-8864

L'information contenue dans ce guide peut être librement reproduite à condition de mentionner la source. Pour toute reproduction à des fins commerciales, l'autorisation préalable du CTA est nécessaire.

Mise en place d'une pépinière d'arbres



Mise en place d'une pépinière d'arbres

Pourquoi une pépinière d'arbres ?

En Afrique orientale, beaucoup de gens dépendent des forêts et des arbres pour satisfaire divers besoins. Avec des populations croissantes, ces ressources sont en train de s'épuiser. De nombreux paysans souhaiteraient planter des arbres, mais il leur est difficile d'obtenir des plants de haute qualité. La mise en place d'une pépinière d'arbres peut aider à résoudre le problème lié à cette demande et servir aussi de source de revenus supplémentaires.

Avantages des pépinières d'arbres

- Source de revenus par la vente des jeunes plants.
- Production de plants de taille uniforme donnant lieu à des peuplements réguliers.
- Disponibilité des plants quand vous et vos clients en avez besoin.
- Production de plants sains.
- Elles peuvent être établies sur de petites parcelles.
- Elles peuvent valoriser des terres marginales pour la production végétale.
- Coûts de mise en place peu élevés.

La plantation des arbres comporte beaucoup d'avantages.

- Augmentation de la production de produits tels que bois de chauffage, charbon de bois, fruits, bois de construction, perches, fourrage et objets décoratifs.
- Rôle de brise-vent.
- Amélioration de l'environnement par la réduction de l'érosion et l'accroissement de la fertilité du sol.

Procédé

Choix du site

Un bon site pour installer une pépinière devra avoir les caractéristiques suivantes :

- approvisionnement sûr en eau, proche du site ;
- approvisionnement en terre ;
- accès facile au marché pour de jeunes plants.

En outre, il est souhaitable que le site :

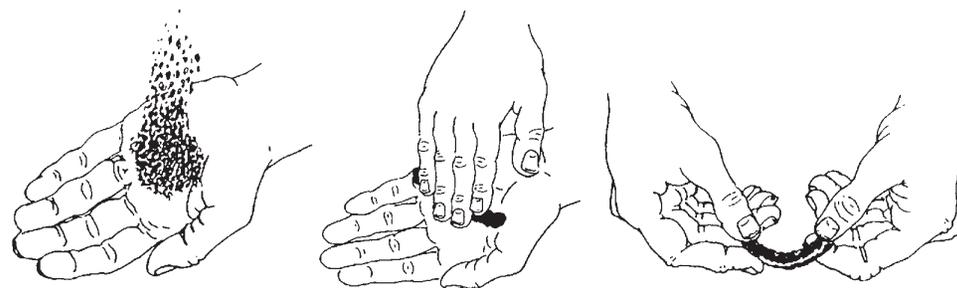
- soit bien drainé, avec une pente douce ;
- dispose d'un ombrage naturel, comme des arbres, pour protéger les ouvriers de la pépinière contre le soleil.

Sol

Un bon sol de pépinière peut s'obtenir en mélangeant :

- 3 cuvettes de sol collecté en dessous de la couverture végétale, comme dans les forêts ou sous de grands arbres ;
- 2 cuvettes de sol argileux ;
- 1 cuvette de sable.

Pour tester la qualité du mélange, roulez dans votre main un échantillon de ce sol humecté mais pas trop humide. Un bon mélange devra pouvoir se rouler et conserver sa forme mais casser si on le courbe.



- S'il ne se casse pas, le sol contient trop d'argile.
- S'il tombe en morceaux avant que vous puissiez le rouler, il contient trop de sable. Pour assurer une meilleure fertilité du sol, ajoutez une cuvette de fumier animal ou de compost tamisé à 3-4 cuvettes du mélange standard.

Préparation de la planche de semis

- De préférence, installez la planche de semis sur un terrain en pente douce.
- La largeur de la planche ne devra pas excéder 1 m afin de faciliter le travail. La longueur de la planche importe peu.
- Creusez une tranchée d'environ 10 cm de profondeur tout autour de la planche de semis.
- Placez au fond de la tranchée de grands morceaux de bambou ou de bois, ou bien des pierres plates, jusqu'à une hauteur d'au moins 15 cm au-dessus du sol.



- Étendez une couche de 5 cm de gravillons ou de petites pierres sur le fond de la planche de semis pour améliorer le drainage.
- Ajoutez une couche de 5 cm du mélange standard de sol au-dessus des gravillons.

Semis des graines

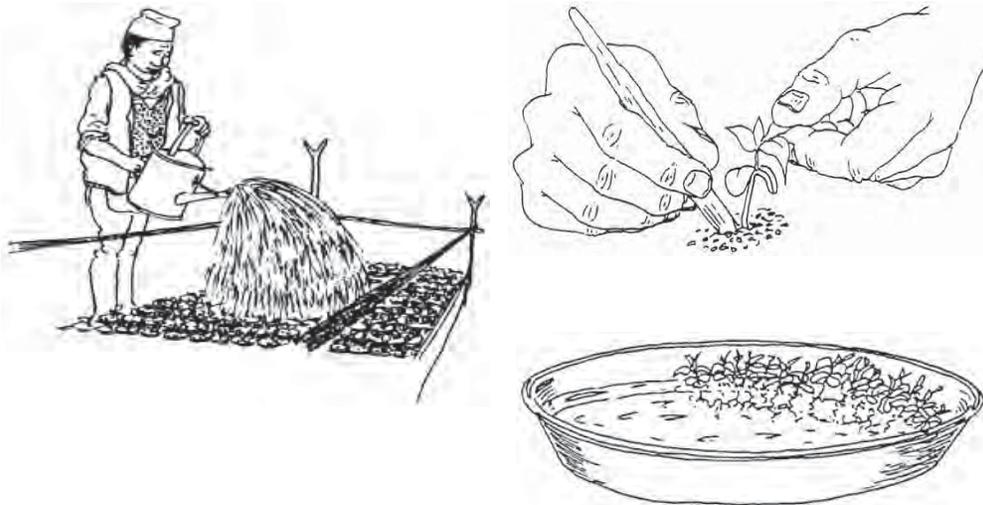
- Pour des graines de grande taille, comme celles de maïs, le semis doit être fait dans des sillons équidistants de 5-10 cm, tracés suivant la longueur de la planche.
- Les graines plus petites, comme celles de niébé, doivent être semées à la volée sur la planche de semis, et ensuite enfoncées dans le sol à l'aide d'une planche plate.
- Les graines très petites, comme celles de sésame, devront être préalablement mélangées avec du sable ou de la terre pour obtenir un espacement suffisant lors de la germination.
- Couvrez les graines d'une couche mince de terre ou de sable fin d'environ 5 mm d'épaisseur.
- Arrosez deux fois par jour (le matin et tard dans l'après-midi).

Repiquage des plants

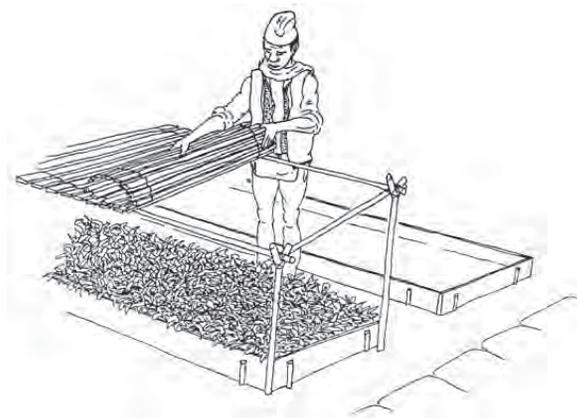
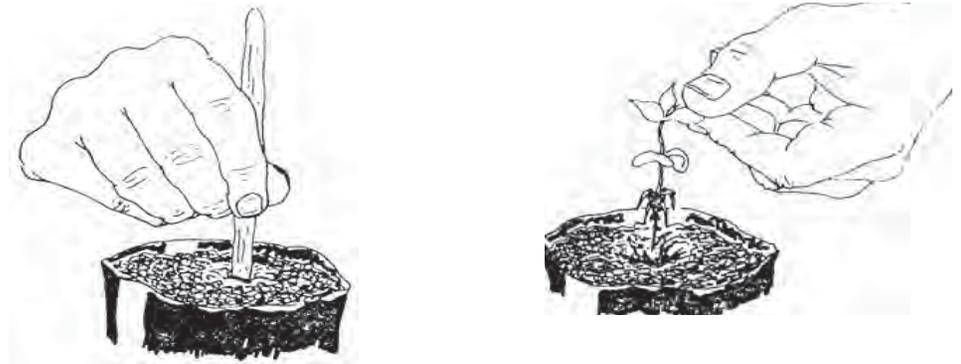
Le repiquage est le transfert de jeunes plants de la planche de semis dans des pots.

Le repiquage doit avoir lieu lorsque les plants ont trois ou quatre vraies feuilles.

- Choisissez un jour où il y a des nuages ou une heure tardive de l'après-midi, afin d'éviter que les plants ne fanent à cause du soleil.
- Arrosez les plants bien avant le repiquage.
- Sortez les plants du sol en insérant un petit bâton plat passé en dessous et soulevez-les doucement de la planche de semis. Prenez soin de ne pas casser les petites racines.
- Placez immédiatement les plants sur un plateau contenant de l'eau pour éviter qu'ils ne fanent.



- Mettez les plants dans des pots fabriqués à partir des matériaux locaux disponibles, tels que des feuilles de bananier ou des tiges de bambou, ou bien des sachets en polythène noir, spécialement conçus pour cet usage.
- Remplissez les pots avec le mélange de sol et faites un trou au milieu du pot à l'aide d'un bâton de la taille d'un crayon. La profondeur du trou devra légèrement dépasser la longueur des racines des plants.
- Introduisez délicatement le plant dans le trou puis remplissez celui-ci avec de la terre de façon qu'il n'y ait aucun espace vide autour des racines. Compactez doucement.
- Placez les plants repotés dans la pépinière à l'ombre.



Prélèvement des boutures

Le bouturage permet aux paysans de produire des jeunes plants d'arbres pour lesquels il est difficile d'obtenir des graines. Parmi les espèces d'arbres qui devront être propagées par boutures, il y a le thé, l'euphorbe et l'arbre à pain.

- Prélevez les boutures sur les branches ligneuses de la partie inférieure de la couronne, près du tronc principal. Ne coupez pas le tronc principal.
- Les boutures doivent avoir environ 15-25 cm de longueur et 10-20 mm de diamètre.
- Les boutures doivent présenter au moins deux bourgeons mais de préférence trois ou quatre.
- Enlevez les feuilles des boutures.
- Plantez les boutures en position inclinée dans le lit de la pépinière ou dans un pot. Voir dessin ci dessous.



Prenez bien soin de vos jeunes plants

Les dispositions suivantes sont recommandées pour garantir une bonne performance des jeunes plants :

- Construisez l'ombrage de la pépinière suivant la direction est-ouest pour protéger les jeunes plants contre le soleil. L'ombrage protégera également les plants contre des vents forts et les grosses averses.
- Ne serrez pas trop les plants sur la planche de semis afin de réduire au maximum la compétition pour des ressources comme les nutriments et l'eau.



- Arrosez deux fois par jour pendant les journées sèches et chaudes pour empêcher les jeunes plants de se faner.
- Taillez les racines qui se développent en dehors des pots pour qu'elles ne se cassent pas quand les pots sont déplacés lors de la transplantation.
- Sarclez régulièrement pour éviter la compétition entre les jeunes plants et les mauvaises herbes.
- Clôturez la pépinière pour prévenir des dégâts causés par les animaux, les chèvres et les poules.
- Contrôlez la présence d'insectes et de maladies comme la fonte de semis qui peuvent détruire les plants. La fonte de semis est provoquée essentiellement par un surnombre de jeunes plants. Pour parer à ceci, démariez les plants pour permettre une meilleure aération. Traitez les plants avec des pesticides appropriés en cas de problèmes parasitaires.
- Sevragez les jeunes plants en réduisant graduellement l'ombrage et le nombre d'arrosages. Cela leur permet de s'habituer aux conditions naturelles avant leur transplantation. La majorité des jeunes plants seront prêts pour leur transplantation en milieu réel à l'âge de deux à six mois, selon le type d'arbre.
- Après le sevrage, les jeunes plants peuvent être transplantés dans des sites bien aménagés, de préférence au début de la saison pluvieuse. Prenez soin de protéger les plants contre les herbivores comme les chèvres.

Tuyau :

Le même procédé pour la mise en place d'une pépinière de production d'arbres peut valablement s'appliquer à n'importe quel autre type de pépinière, par exemple pour la production de plants de légumes ou de plantes ornementales pour la vente.

