

FORMATION PEPINIÈRE AMBINANITELO DU 05 AU 09 DECEMBRE 2022

INTRODUCTION

Définition pépinière

C'est un milieu pour faire multiplier une plante soit par : semis des graines, bouture, marcottage destinés à être replantés. Notre pépinière consiste ici la multiplication par semis.

Objectifs

Produire des jeunes plants pour être transplanter dans un milieu bien déterminé

Matériels

Sécateur / Angady/ Brouette/ Pelle/ Râteau/ Seau

Répartition des bacs

Bacs de semis et ou Gerموir : c'est un milieu pour faire germer les graines, la place d'un gerموir n'est pas forcément sous un petit chalet mais aussi sous un arbre.

Aire de travail : c'est une place pour le rempotage, le pralinage et le repiquage. On peut faire aussi l'aire de travail sous un arbre.

Bacs d'attente : C'est une place pour les jeunes plants ou ils attendent à êtres reboiser .on peut mettre toujours les jeunes plants sous un arbre.

SUBSTRAT OU MATIERE PREMIERE POUR LE REMPOTAGE

Le substrat change suivant le lieu et le pourcentage des matières premières varie suivant l'exigence de la nature de la graine. Pour les graines en générale le plus utilisé est le 1/3 sable, 1/3 compost, 1/3 fumier (Fumier, sable, terre végétale, compost, terre rouge,).

Exemple pour les palmiers 2/3 sable et 1/3 terre végétale.

Rebouchage des pots

Remplir les pots ou gaines en laissant au moins 0,5cm le haut de la gaine pour faciliter l'arrosage et l'infiltration d'eau.

Les pots doivent tenir ferme sur place

Pots bien troués

Arrosage avant semis et ou repiquage

Arrosage après semis et ou repiquage

SEMIS

Orientation toujours de l'Est vers l'Ouest soit :

En ligne

En semis direct

En poquet

A la volet

Graines mélanger avec du sable/ cendre / terre pour les graines sous forme de poudre.

Arrosage après semis

Système de paillage

Il est important que les graines ne soient pas exposés au soleil, au vent et divers ennemi qui empêche la germination. Couvrir le germeoir à l'aide des (Bozaka) Matières sèches locale et ou existante (Feuilles mortes : feuilles des Palmiers) et puis arrosage pour éviter la dessiccation des graines et l'évaporation d'eau.

TRANSPLANTATION

La transplantation se déroule quand la plante commence à envoyer trois feuilles

Arrachage jeunes plantes au sol

Avant d'arracher la plantule au sol il faut l'arroser

Arracher à l'aide d'un transplantoir

Pralinage

On utilise le purin de fumier, C'est une méthode pour éviter la contamination des jeunes plantes par des maladies après arrachage au sol. Au moment de l'arrachage des jeunes plantes les racines sont blessées, la plante est faible et peut mourir par la suite.

Repiquage

Jeunes plantes à trois feuilles

Etiquetage

C'est un système Pour identifier les plantes, on trouve au moins : le nom vernaculaire de la plante, le nombre des plantes, la date de travail et le nom du responsable du travail.

Entretien pépinière

Désherbage : pour éviter la concurrence en élément nutritifs entre mauvaises herbes et plantules.

Entretien des pots : ajouter un peu de substrat lorsque les racines commencent à apparaître.

Arrosage : se fait avant le levé du sol, et vers le coucher du soleil.

Traitement préventif : pour éviter l'attaque des insectes et l'infestation des maladies

Traitement curatif : physique à l'aide de la main ou chimique des produits phytosanitaires

Reclassement

Il faut reclasser les plantes à partir du premier mois pour éviter que les racines se fixent sur le sol.

La Germination

Les graines ont besoin d'une humidité et de lumière pour pouvoir germer. C'est une phase de transition de la graine à la plantule, Cette période est délicate dans la vie d'un arbre.

Vulnérabilité des graines à la prédation

Plus longue est la période de dormance d'une graine dans le sol avant la germination, plus grande est la probabilité qu'un prédateur la découvre. La prédation des graines peut limiter sérieusement la régénération naturelle des forêts.

Le piétinement d'un troupeau de bovins peut dévaster lentement un forêt en empêchant la régénération et aussi éliminer les mauvaises herbes.

Résistance des mauvaises herbes : les mauvaises herbes survivent au feu grâce aux graines bulbes tubercules enfouies dans le sol qui possèdent des points de croissance bien protégés qui repoussent après un incendie. Il y a une forte concurrence en matière de nutriment et de lumière avec Les mauvaises herbes.

Feux de brousse provoquer par L'homme (allumés par l'homme) pour stimuler la croissance des graminées pour le bétail et pour attirer les animaux sauvages pour la chasse. Et ou les phénomènes naturels comme (la foudre, ...)

- Réduit la dispersion de graines.
- Consomme la matière organique du sol conduisant à une réduction de la capacité de rétention de l'humidité du sol et augmente l'érosion du sol.
- Calcium, potassium, magnésium se perdent sous forme de gaz.

Le réchauffement atmosphérique se traduira par une grande évaporation des plans d'eau et du sol. La sécheresse prolongée entraîne la dessiccation des graines.

Différents types de graines

Grosse

Moyenne

Petite

Poudre

Test des graines Matures

Verser les graines dans un seau plein d'eau,

Enlever les graines qui flottent

Traitement des graines

Dépulpage

Nettoyage des graines dans de l'eau potable

Séchage des graines sur un papier comme une gazette

Placer dans un endroit bien protégé contre les rayons du soleil (bien ombragé)

Préparation des graines avant semis

Trempage dans de l'eau froide ou de l'eau chaude : une nuit, trois jours, suivant la graine

Concaser si c'est nécessaire et Vanner pour enlever les déchets.

FORMATION DES PEPINIERISTES A AMABINANITELO

Les participants sont: les fokontany de Mahaboboka, Mikoboko et Andranoheza

Formateur: Sandra

Premier Jour de la Formation Lundi 05 Décembre 2022

-Matin en salle

Définition pépinière

Objectif de la pépinière

Connaitre les différents aspects de graines : Orthodoxe, récalcitrante...

-Après-midi en salle

Diverses menaces des graines

Fléau naturel

Piétinements des troupeaux de zébu

Feu de brousse

Envahissements des Bozaka et ou akata

Traitements des graines avant semis

Vannage

Sélection des graines

Trempages dans de l'eau froide

Trempages dans de l'eau chaude

Scarification des graines

Semis

En ligne : l'avantage et l'inconvénient

Direct : l'avantage et l'inconvénient

Deuxième Jour de la Formation Mardi 06 Décembre 2022

-Matin en salle

Transplantation

Pralinage

Repiquage

-Après-midi en salle

Etiquetage

Reclassement

Entretien dans la pépinière

Troisième Jour de la Formation Mercredi 07 Décembre 2022

-Matin pratique sur terrain



Choix de la pépinière

Orientation et arrangement de la pépinière

Comment mélanger le Substrat



Photo 2 mélange de substrat

Rebouchage des pots



Photo 3 rebouchage des pots

Semis

Transplantation

Après-midi en salle

Regroupement pour diverses questions sur la pépinière

Le compostage

Comment faire le compost

-Un bois rond : on installe d'abord un bois rond au centre pour assurer la circulation d'air,

Hauteur ne dépasse pas le 1m20

-Des branches d'arbre : on place les branches d'arbres pour assurer la circulation d'air et pour éviter le tassement des matières premières, épaisseur à peu près 20cm.

-Matière sèche : on met les matières premières (foin ou bozaka...) épaisseur à peu près 20cm sur les branches

-Matière verte : surtout les feuilles des fabacées épaisseur à peu près 20cm, par exemple les déchets de pois de cap, haricot...

-Fumier : et puis on verse du fumier pour apporter des petits insectes et ces derniers assurent la décomposition des matières premières.

-on fait un arrosage après chaque couche.

On couvre le tout à l'aide du paillage pour éviter le cout de soleil, l'évaporation d'eau et surtout l'azote dans le compost

-Retournement après 15 jours.

-le compost peut être utilisé dans 30 jours ou 45 jours suivant l'activité des insectes

Remarque : si le compost n'avance pas on ajout 250grs de sucres qui agit comme activateur des insectes. On n'utilise pas les matières qui sont destinés pour le traitement biologique par exemple le neem parce que ce dernier tue les insectes.

Quatrième Jour de la Formation Jeudi 08 Décembre 2022

Matin

Répartition des taches

Matière verte	Matière sèche	Débris de branches	Fumier	Eau
Fanomezana Rehisa Fonenantsoa	Lanto Rosela Menatsy	Soaresaky Aina Voasaotsy	Bruno Noeline Ginah	Besa Soazay Patrice

Compostage

Pratique dans la pépinière



Photo 4 Installation d'un bois rond au centre



Photo 5 Mise en tas des matières premières



Photo 6 Arrosage à la fin de la première couche

Après-midi en salle

Evaluation

Cinquième Jour de la Formation vendredi 08 Décembre 2022

Insertion sur la pratique de Culture maraichère



Photo 7 Préparation du germoir

Photo 8 Semis

Photo 9 Ombrière pour le germoir

Pratique sur terrain

Une petite orientation sur ses quelques points :

-comment on traite différents types de semences potagères

Carotte/brèdes/poivron/haricots

-comment enlever les gourmands sur les tomates/ aubergines....

-comment aménager un petit jardin potager avec des parcelles

-Comment faire une agroforesteries (Ala vadim-boly) culture maraichère avec des arbres fruitiers

Récapitulation

Avantages : je trouve que les pépiniéristes sont bien sélectionnées qui a facilité leur compréhension

Inconvénients : une formation en salle entraine le sommeil sous l'effet de la chaleur, je propose sous les arbres.

Suggestion : d'après une petite pratique sur la culture maraichère avec l'équipe qui ont participé à la formation je trouve que :

- Il est important que les gens ne se dépendent pas toujours au charbon ou autres activités qui peuvent nuire à l'environnement, comme proposition une formation sur la culture maraichère les aident à subvenir à leur besoin en alimentation.

-Une formation sur les arbres fruitiers qui vont s'installer dans leur jardin comme la pratique d'agroforesterie.

-un suivi dans chaque pépinière est important pour les encourager à avancer surtout côté technique.