



Projet d'Amélioration de la Productivité
Rizicole sur les hautes terres centrales
à Madagascar
(PAPRIZ)



– Bongolava 2010/11 –
**Paquet technique unique
pour la riziculture de bas-
fond**



PAPRIZ

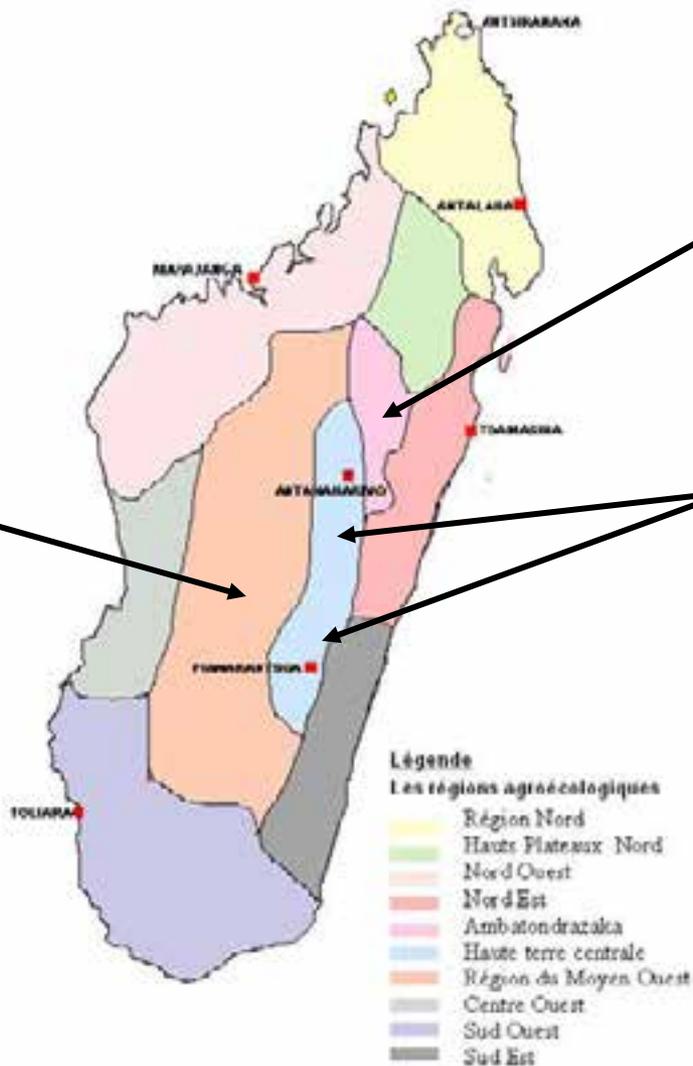




SELECTION DES SEMENCES A UTILISER

REGION MOYEN OUEST Tsiroanomandidy – Mandoto

3914 : Mailaka (X265)
4181 : Soameva
4179 : Mahasarika
4180 : Manjopiaka



REGION AMBATONDRAZAKA

3914 : Mailaka (X265)
4012 : Tsemaka

HAUTES TERRES CENTRALES

Haute altitude :
1500 m <Alt<1850 m
4354 : FOFIFA 160

Moyenne altitude :
800m <Alt<1500 m
Les mêmes variétés
en plus de :

X243: Kelimamokatra
3912 : Mailaka (X265)
2787 : Soamalandy
4180 : Manjopiaka
4181 : Soameva
4182 : Manjamena
4179 : Mahasarika

1

2

3

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

5

6

7

1

2

3

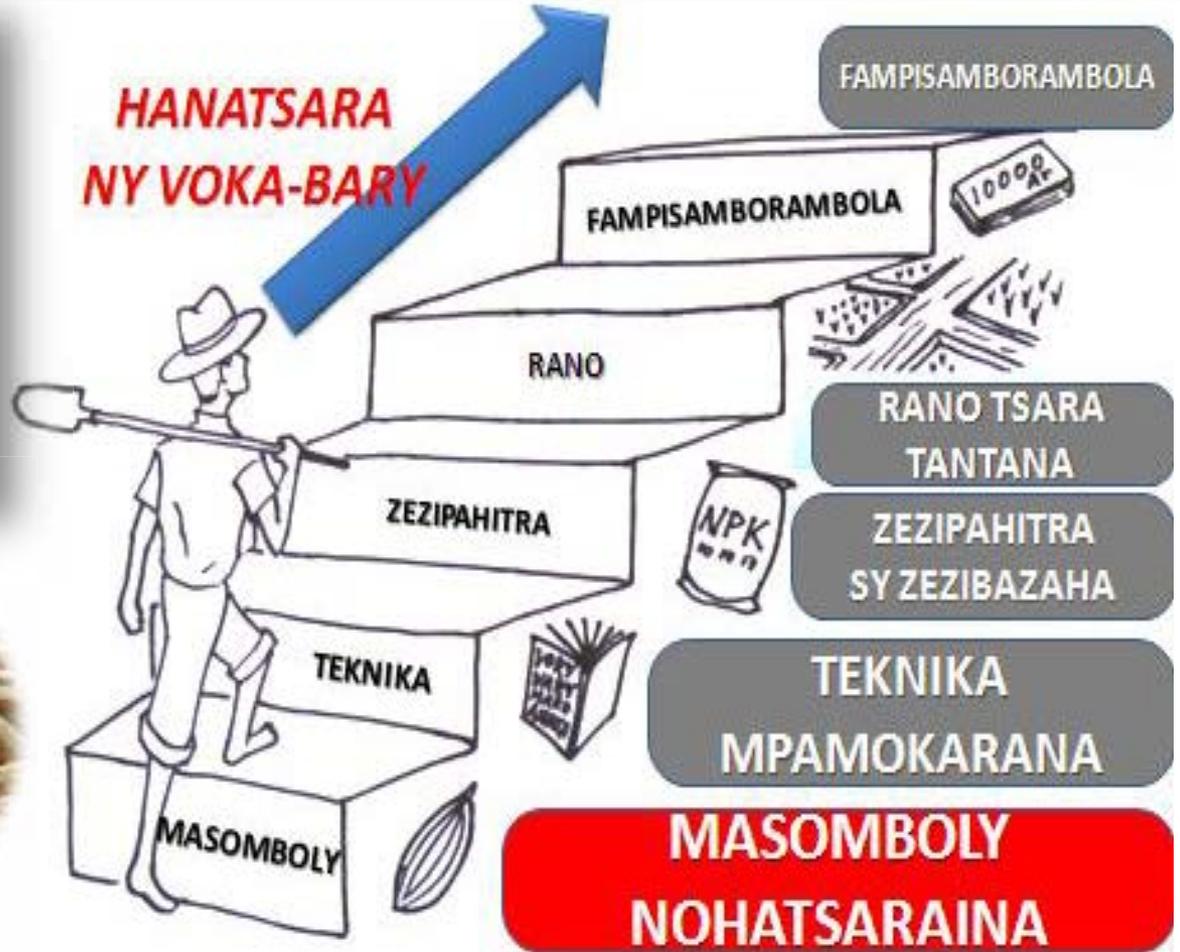
4

1

2

Utilisez les semences améliorées et certifiées car on récolte ce qu'on a semé

CHOIX DE SEMENCE A UTILISER



Utilisez les semences améliorées et certifiées car on récolte ce qu'on a semé

CHOIX DE SEMENCE A UTILISER

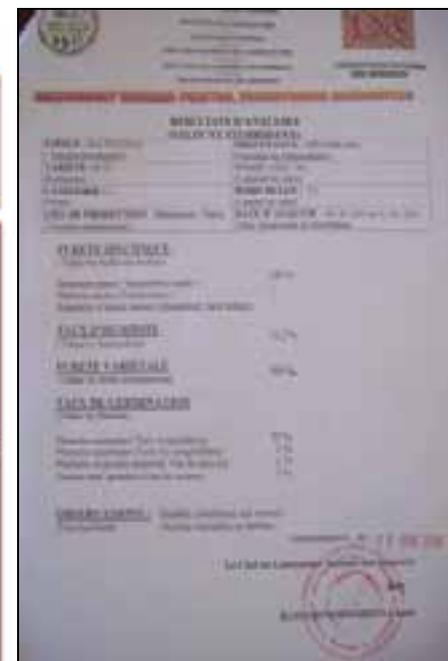
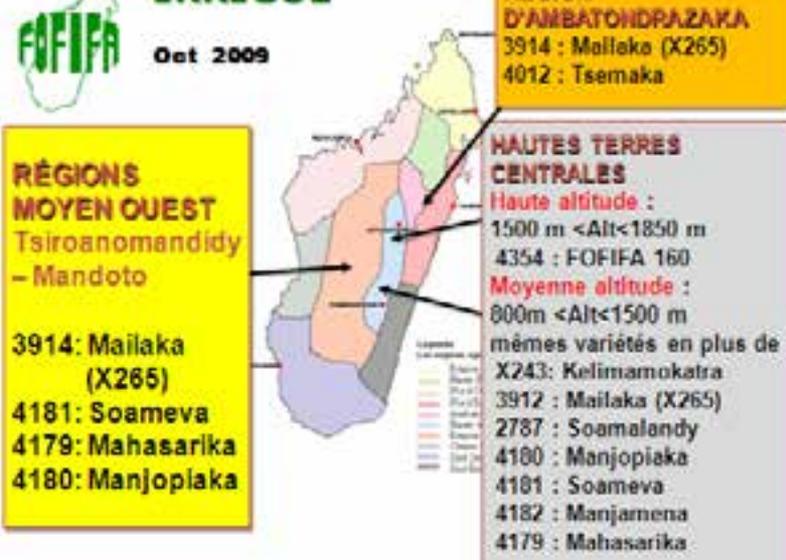


- Changer les semence tous les 2 ou 3 ans à cause de pollinisation naturelle.
- Semences produites par FOFIFA, CMS ou GPS certifiées légalement

Raisons:

- Récolte uniforme et assurée
- Etat sanitaire assuré
- Adaptable au climat et le sol
- Réduction de la quantité de semence (taus de germination élevé)

CARTE VARIETALE RIZ IRRIGUE



Labour et
épandage
d'engrais

Préparation pépinière

Repiquage

Entretien

Récolte et
post récolte

1 2 3 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 2 3 4 5 6 7

1 2 3 4

1 2

Améliorez la rizière avec du fumier de parc à l'ordre de 5T / Ha vous allez voir que le sol vous rendra les bienfaits que vous lui avez fait.

APPLICATION D'ENGRAIS

Le fumier de parc à
mettre au fond



Engrais chimiques avant la mise
en boue

Améliorez la rizière avec du fumier de parc à l'ordre de 5T / Ha vous allez voir que le sol vous rendra les bienfaits que vous lui avez fait.

APPLICATION D'ENGRAIS



Raison:

Fumier organique:

- Améliore la fertilité du sol, facilite l'absorption des nutriments par les racines.

- Aliments des plants

- Conserve l'humidité

Engrais minéral

- Nutriments prêt à l'utilisation

- Il faut faire attention à l'application de l'engrais chimique si on n'utilise pas les engrais organiques cela peut endommager le sol.

- Dose:

- 1 charrette de fumier de parc bien décomposé pur une parcelle de 5ares ou 3 charrettes pour une parcelle nécessitant le labour avec une charrue pendant une demi journée

- c'est mieux de préparer du compost pour obtenir plus d'engrais bien décomposé;

- DAP: 50kg/ha

• Engrais qui améliore le remplissage de grain



- Urée: 50kg/ha

• Améliore la croissance et rend vert les plantes

• A épandre avant le sarclage (25kg avant le premier sarclage ; 25kg après le second sarclage)

Engrais non décomposé



Engrais bien décomposé



5 ares

Labour et
épandage
d'engrais

Préparation pépinière

Repiquage

Entretien

Récolte et
post récolte

1 2 3 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 2 3 4 5 6 7

1 2 3 4

1 2

Le labour avec la charrue est conforme à la norme et qu'on le fasse profondément

PREPARATION DE LA RIZIERE



Le labour de la rizière
Ne pas faire le labour
à sec



1 2 3 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 2 3 4 5 6 7

1 2 3 4

1 2

Le labour avec la charrue est conforme à la norme et qu'on le fasse profondément

PREPARATION DE LA RIZIERE



Raison:

- Améliore la structure du sol (Vent , lumière, engrais ,eau)
- Tue les insectes et les maladies

le labour 30 à 45 jours avant la mise en boue pour accélérer la décomposition des herbes.

La décomposition est important.

1 2 3 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

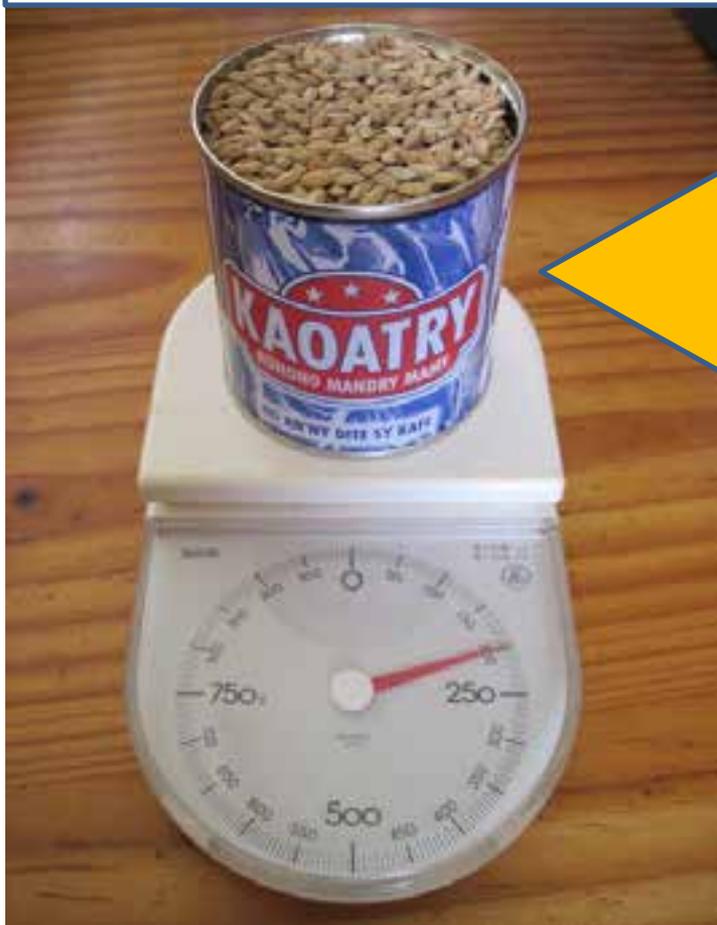
1 2 3 4 5 6 7

1 2 3 4

1 2

Calculez bien la quantité de semence nécessaire pour votre rizière et les dépenses seront réduites

Calcul de la quantité de semence nécessaire pour la rizière



25cm X 15cm

3kapoaka de semence bien sèche=1are

25cm X 20cm

2 ¼ Kapoaka de semence bien sèche=1are

25cm X 10cm

4 ½ Kapoaka de semence bien sèche=1are

Calculez bien la quantité de semence nécessaire pour votre rizière et les dépenses seront réduites

Calcul de la quantité de semence nécessaire pour une rizière

Raison:

Plantule robuste
et uniforme

Economie de
semence



25cm X 15cm

3kapoaka masomboly maina=1ara

25cm X 20cm

2 ½ Kapoaka masomboly
maina=1ara

25cm X 10cm

4 ½ Kapoaka masomboly
maina=1ara

- Mesure de la quantité de semence suffisante.
- Semence sélectionnée
- Taux de germination 80%
- Nombre de brin à par touffe.
- Les jeunes plants peuvent être endommagé par l'attaque des rats et oiseaux.

1 2 3 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 2 3 4 5 6 7

1 2 3 4

1 2

Sélectionnez les semences afin que les plantules pour le repiquage soient plein de vigueur

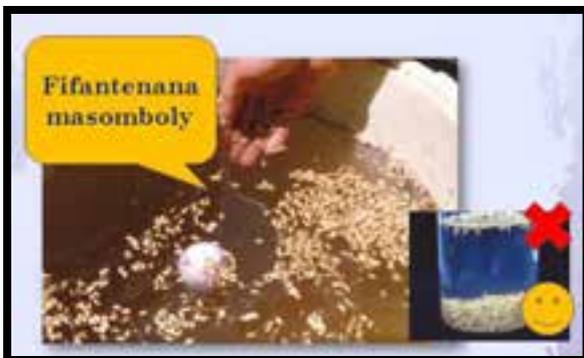
PREPARATION DE SEMENCE

Sélection
de semence



Fanteno ny masomboly ampiasaina mba ho zana-bary matanjaka no aketsa.

PREPARATION DE SEMENCE



Raison:

Départager les grains qui flottent (mauvais) des grains pleins (vigoureux)

besoin nécessaire:

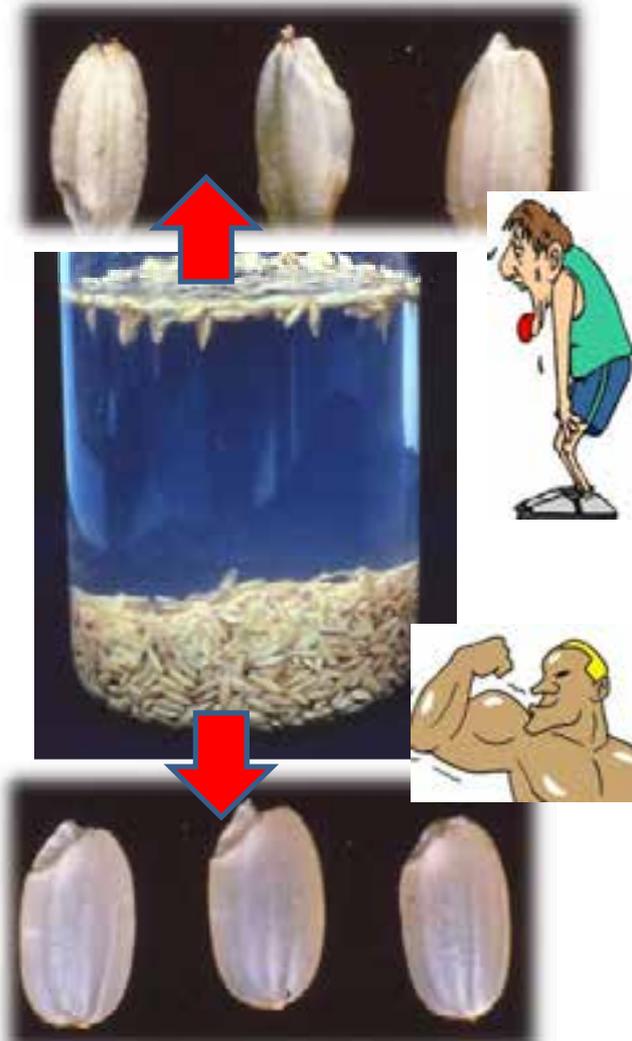
10 litres d'eau douce; 1kg de sel; 1 œuf frais

Préparation:

Dissoudre le sel dans de l'eau; mettre l'œuf dedans; si l'œuf est en suspension, la quantité du sel est suffisante

Mettre les semences dans la solution d'eau salée et enlever les semences qui flottent.

Rincer plusieurs fois les semences sélectionnées avec de l'eau propre jusqu'à la germination.



Labour et
épandage
d'engrais

Préparation pépinière

Repiquage

Entretien

Récolte et
post récolte

1 2 3 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 2 3 4 5 6 7

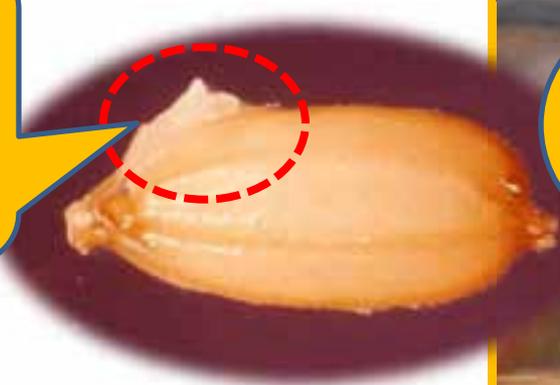
1 2 3 4

1 2

Aleo vaky vazana ny masomboly mba ahakely ny asa sy ny masokarena e!

GERMINATION

Juste
germé



De préférence il vaut mieux que les semences soient germées pour réduire les tâches et les dépenses

GERMINATION



Raison:

Accélère la germination et écourte le temps dépensé en pépinière;

Diminue les pertes (oiseaux, rats)

Remarque: Si le germe est trop long il se casse facilement et la semence est endommagée.

Tremper dans l'eau propre pendant 1/2 jour
Changer l'eau 2 fois par jour

Egoutter

Faire chauffer à l'intérieur d'un tas de compost ou trou pré chauffé;

Vérifier maintes fois et quand le germe apparait on peut procéder au semis.



Labour et
épandage
d'engrais

Préparation pépinière

Repiquage

Entretien

Récolte et
post récolte

1 2 3 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 2 3 4 5 6 7

1 2 3 4

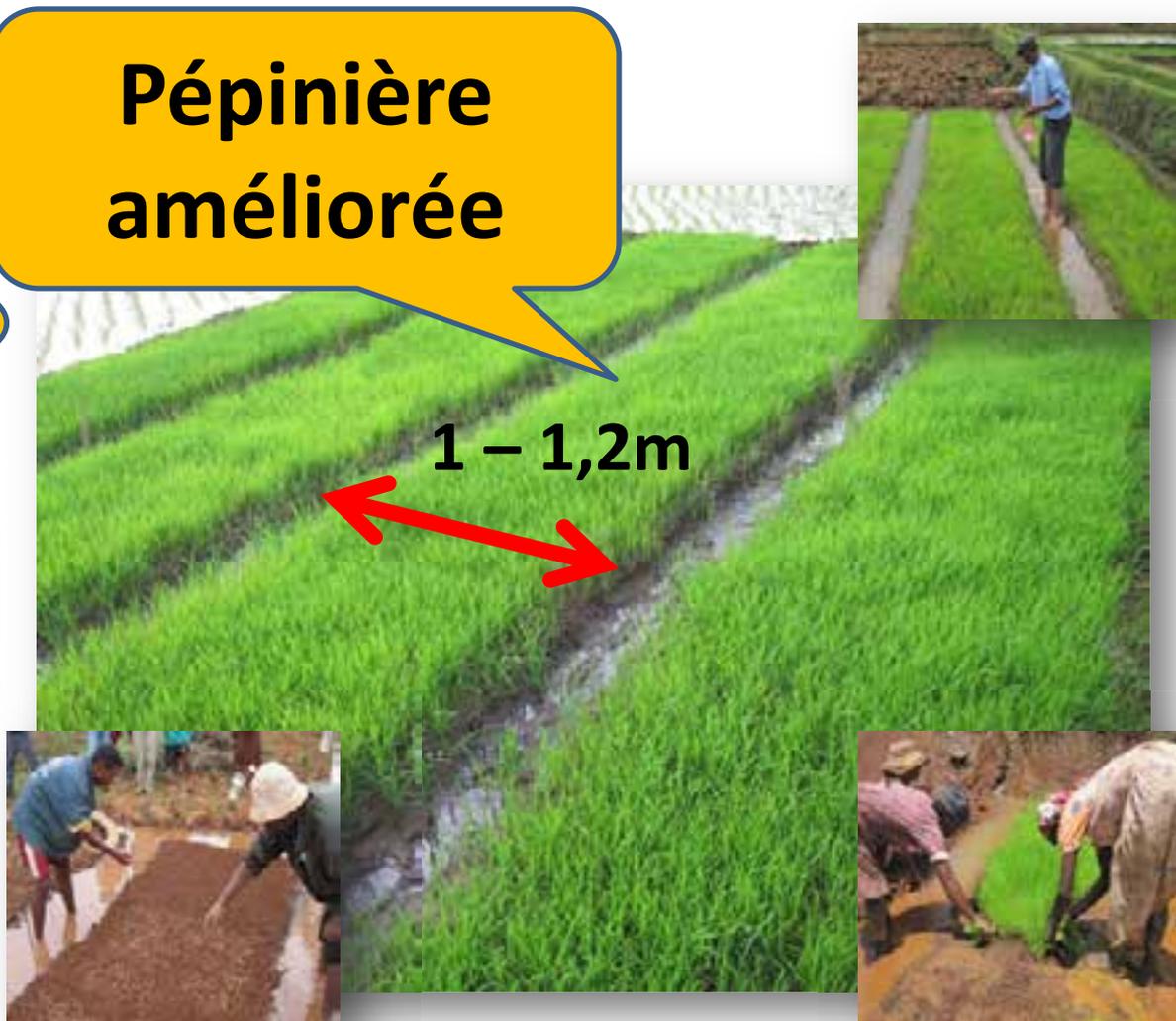
1 2

Mettez en place une pépinière en plate bande pour faciliter son entretien.

PREPARATION DE LA PEPINIERE

Pépinière
améliorée

Pépinière
traditionnelle



Mettez en place une pépinière en plate bande pour faciliter son entretien.

PREPARATION DE LA PEPINIERE



Raison:

Pépinière améliorée:

Entretien facile, en particulier la gestio de l'eau

Les plantules sont homogènes

Pépinière traditionnelle:

Plusieurs imperfection

Plantules non homogènes

Plate bande de 1m-1,2m de largeur

Irrigation suivant la longueur.

Niveler la plate bande

Bien broyer le sol.

Irriguer la pépinière, la hauteur est moins de 1cm du niveau de la plate bande.



1 2 3 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 2 3 4 5 6 7

1 2 3 4

1 2

Ne pas oublier l'engrais pour la pépinière pour obtenir des plantules robustes

PREPARATION DE LA PEPINIERE



Apport de fumier de
parc avant le labour

Apport d'engrais
supplémentaire
(Urée)



Ne pas oublier l'engrais pour la pépinière pour obtenir des plantules robustes

PREPARATION DE LA PEPINIERE



Raison:

Fumier de parc:

- Améliore le sol, Facilite l'absorption des nutriments par les racines

- Conserve l'humidité

Engrais minéral

- Nutriments prêt à être utilisé

- Faire attention à l'utilisation d'engrais chimique sans utiliser les engrais organique parceque cela peut endommager le sol.

- Dose:

- fumier de parc bien décomposé 1 kg pour 1m²

- Urée:

- 1 poignée 1m²

Avant le semis



3 jours avant le repiquage



Labour et
épandage
d'engrais

Préparation pépinière

Repiquage

Entretien

Récolte et
post récolte

1 2 3 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 2 3 4 5 6 7

1 2 3 4

1 2

Nivelez les plates bandes pour que les plantules soient uniformes.

PREPARATION DU SOL

Planage



1 2 3 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 2 3 4 5 6 7

1 2 3 4

1 2

Nivelez les plates bandes pour que les plantules soient uniformes

PREPARATION DU SOL



Raison:

Pépinière améliorée:

Entretien facile, surtout
l'irrigation

Plantules homogènes

Pépinière traditionnelle:

Plusieurs imperfections

Croissance non homogène

Mettre en place une plate bande de 1m-1,2m de
largeur

Irrigation suivant la longueur.

Bien niveler les plates bandes

Bien broyer le sol.

Irriguer, moins de 1cm de la hauteur de la plate
bande.

1 2 3 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 2 3 4 5 6 7

1 2 3 4

1 2

1 Kapoaka de semence germée à semé de manière uniforme sur 1m².

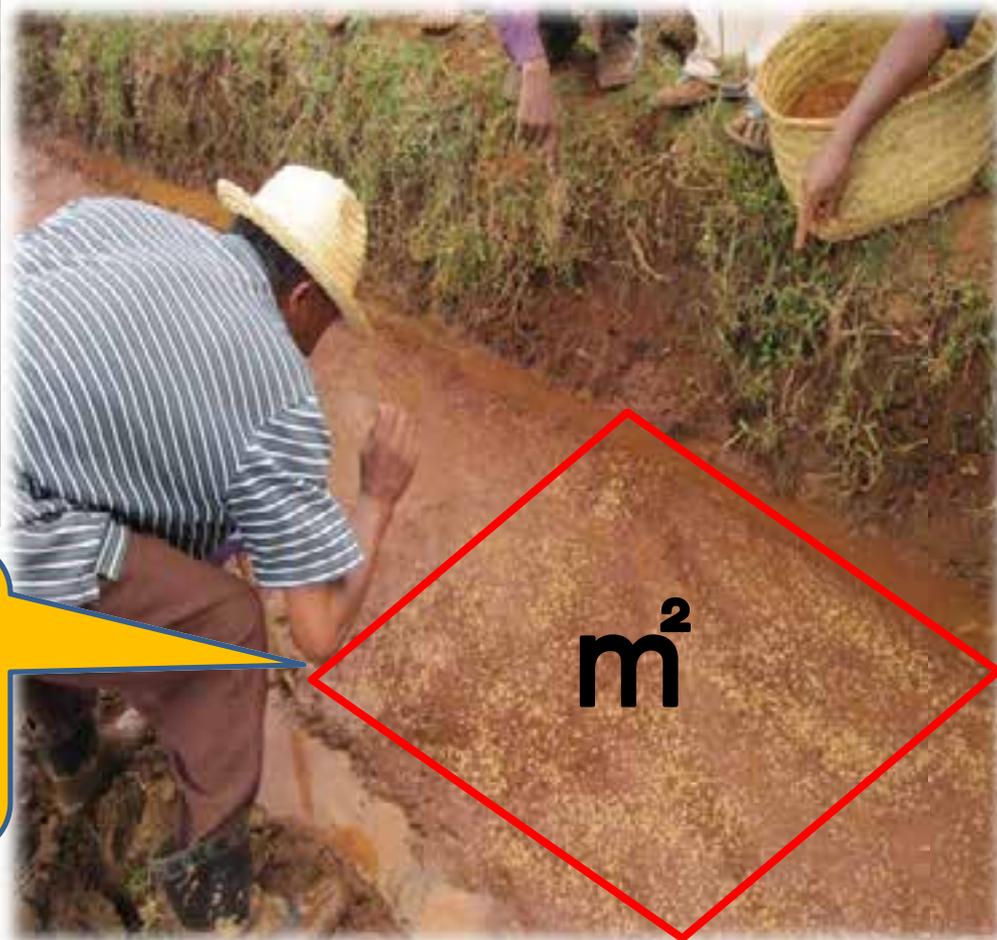
SEMIS

2 kapoaka /m²

1 kapoaka /m²



Dose de semence
germée à semer sur
chaque m²



1 2 3 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

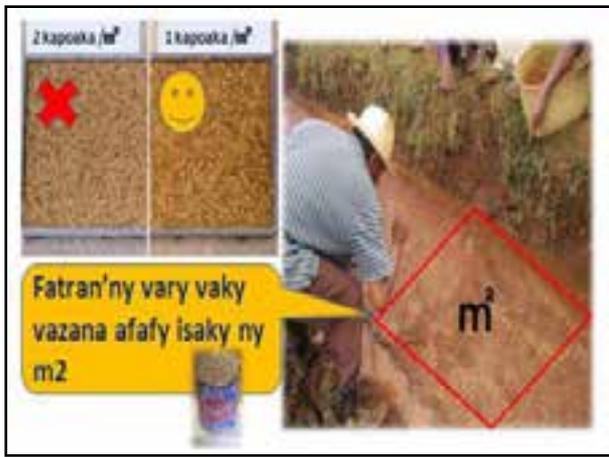
1 2 3 4 5 6 7

1 2 3 4

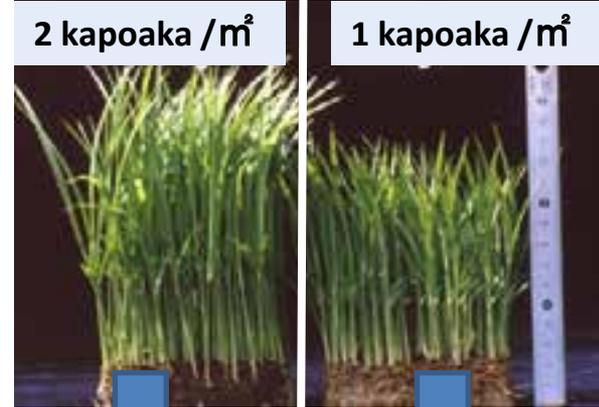
1 2

1 Kapoaka de semence germée à semé de manière uniforme sur 1m².

SEMIS



Raison:
Semis clair pour que les plantules reçoivent tous de la lumière et que les aliments soient bien partagés



1 2 3 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 2 3 4 5 6 7

1 2 3 4

1 2

Couvrez les plates bandes avec de la paille pendant 3 jours. C'est pour les protéger contre des éventuels ennemis.

PREPARATION DE LA PEPINIERE

Paillage de la pépinière



1 2 3 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 2 3 4 5 6 7

1 2 3 4

1 2

Couvrez les plates bandes avec de la paille pendant 3 jours. C'est pour les protéger contre des éventuels ennemis.

PEPARATION DE LA PEPINIERE

Fandrakofana ny
taniketsa



Raison:

Pour lutter contre les
insectes nuisibles

Gérer la chaleur et
conserver l'humidité
pour qu'elles poussent
plus vite

une fois le semis
accompli couvrir avec du
sol fertile bien broyé,
aplatir doucement avec
la paume de la main
Mettre de la paille
dessus

Enlever les pailles après
trois jours.



Il faut gérer bien l'eau

GESTION DE L'EAU DE LA PEPINIERE



Eau bien
contrôler



Eau difficilement
contrôlée

Il faut gérer bien l'eau

GESTION DE L'EAU DE LA PEPINIERE



Raison:

Eau bien gérée
facilement
introduite et
drainée

Quand les semences
poussent, augmentez la
hauteur de la lame d'eau
jusqu'au niveau de la
base des plantules
(même hauteur que la
plate bande)

Drainez l'eau de la
pépinière pendant un
jour et l'opération est à
répéter 2 fois par
semaine.



1 2 3 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 2 3 4 5 6 7

1 2 3 4

1 2

Jeunes plants 3 – 4 feuilles est la meilleur à Bongolava e !

PLANTULE

