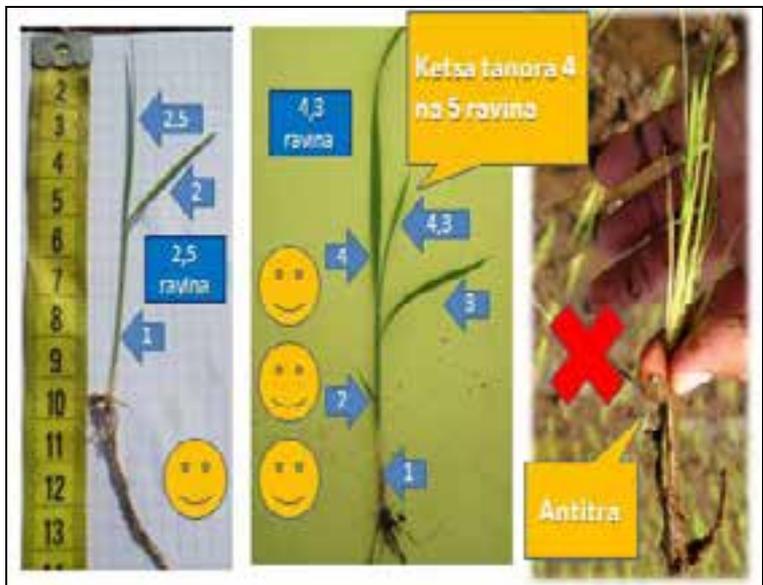


Jeunes plants 3 – 4 feuilles est la meilleur à Bongolava e !

PLANTULE



Raison:
Les vieux plants produisent peu de talle

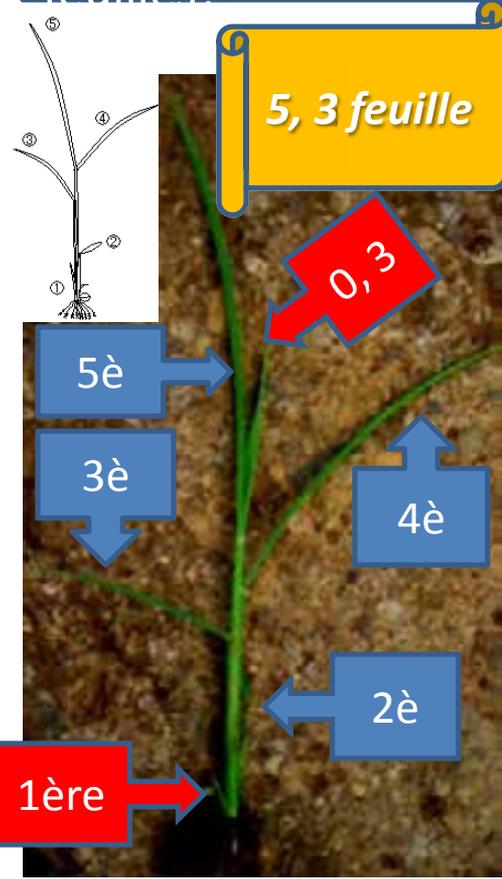
Les plantules à repiquer doit être au stade 3 ou 4 feuilles

Age de plant après semis à Tsiroanomandidy

Grande saison: plant de 15 jours

Contre saison: plant de 15 – 20 jours

Methode de comptage des feuilles?



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

Une boue visqueuse est nécessaire pour le repiquage, utilisez une herse attelée à des boeufs

HERSAGE



Ne pas faire les tâches des boeufs

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

Une boue visqueuse est nécessaire pour le repiquage, utilisez une herse attelée à des bœufs

HERSAGE



Raison:

Broyer les mottes de terre pour faciliter le planage et le repiquage.

Pour tuer les herbes qui poussent. Les herbes non décomposées peuvent rendre toxique la rizière et obstruent la racine du plant de riz.

Irriguer
Faire le hersage
(utilisez une herse
attelée à des
bœufs)
Enlevez les herbes
non décomposées

Laissez un
jours avant
le
repiquage



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

Un bon planage facilite la bonne gestion de l'eau.

PREPARATION DE LA RIZIERE



Planage



Un bon planage facilite la bonne gestion de l'eau.

PREPARATION DE LA RIZIERE



Raison:
Facilite la
gestion de l'eau
et le repiquage

**Utilisez
une
planche
tractée par
des
humains
ou boeufs**



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

Eh doucement, ne déracinez pas les plantules mais enlevez les à l'aide de l'angady et posez les sur un récipient.

ENLEVEMENT DES PLANTULES



Racines intactes



Eh doucement, ne déracinez pas les plantules mais enlevez les à l'aide de l'angady et posez les sur un récipient.

ENLEVEMENT DES PLANTULES



Enlevez les plantules avec le sol sur lequel ils poussent

Déposez les sur un récipient plat

Remarques:

Ne pas arracher les plantules, ne pas lavez, et ne pas frapper.

La pépinière ne doit pas être loin de la rizière.

Raison:

Pour ne pas endommager la partie racinaire et que la croissance continue en rizière.



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

Ne pas laver et frapper les plantules!

Repiquez avec un peu de terres et les plants continueront la croissance

PLANTULES



*Plantules
traditionnelle*



*Plantules
améliorées*



Ne pas laver et frapper les plantules!

Repiquez avec un peu de terres et les plants continueront la croissance

PLANTULES



Raison:

Pour ne pas endommager la partie racinaire et que la croissance continue en rizière.

Enlevez les plantules avec le sol sur lequel ils poussent

Déposez les sur un récipient plat

Remarques:

Ne pas arracher les plantules, ne pas lavez, et ne pas frapper.

La pépinière ne doit pas être loin de la rizière.



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

Repiquez en ligne pour faciliter l'entretien et les nutriments seront partagés équitablement

FANETSANA



En foule



En ligne

Repiquez en ligne pour faciliter l'entretien et les nutriments seront partagés équitablement

REPIQUAGE



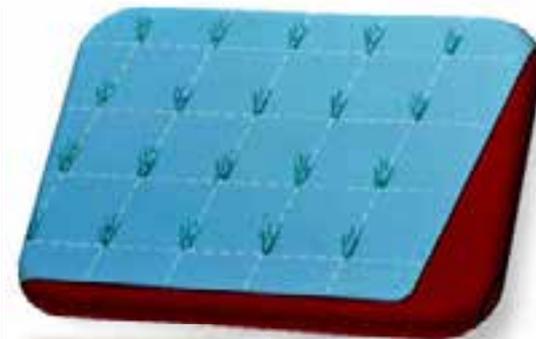
Raison:

Economie de semence
Facilitation des tâches
(Sarclage et récolte)
Le plant de riz peut se
développer davantage
avec plus d'espace
(lumière, engrais, eau)

Utilisez des cordes avec
indication d'espacement
et piquets.

Bien maintenir inchangé
la distance

Deux brins par touffe
pour le repiquage



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 repiquage profond et courbé est pareil

REPIQUAGE

Profond



La norme
(2-3cm)



Le repiquage profond et repiquage courbé sont pareil

REPIQUAGE



Raison:

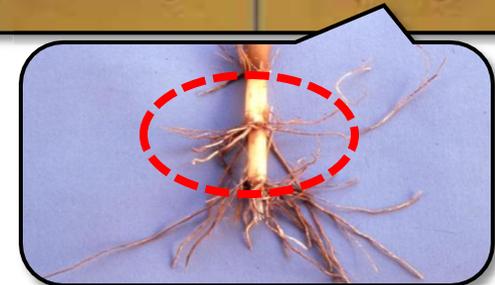
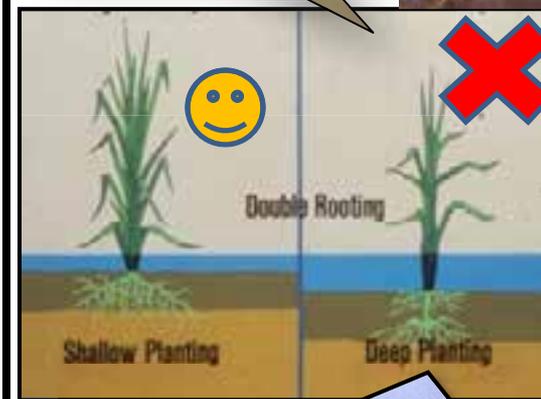
Pour que les plants ne perdent pas de temps à la production de racines au niveau supérieur

Remarque:

Repiquage profond et repiquage courbé sont pareil.

Repiquage sur de la boue liquide

Déposer les plants mais pas de les enfoncer par le pouce



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

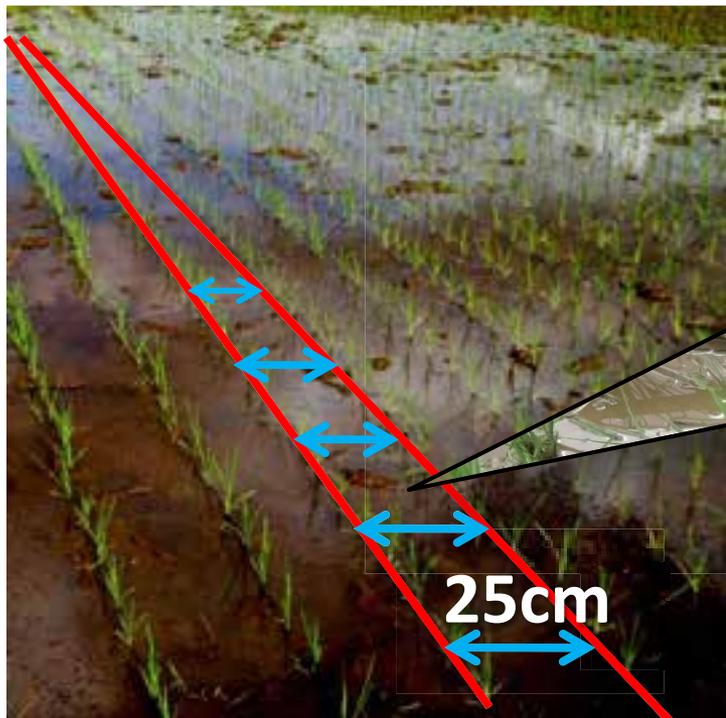
1 2 3 4 5 6 7

1 2 3 4

1 2

L'interligne doit être égal pour que les plants de riz ne soient pas endommagés par la sarcluse

SARCLAGE



Utilisation de la sarcluse

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

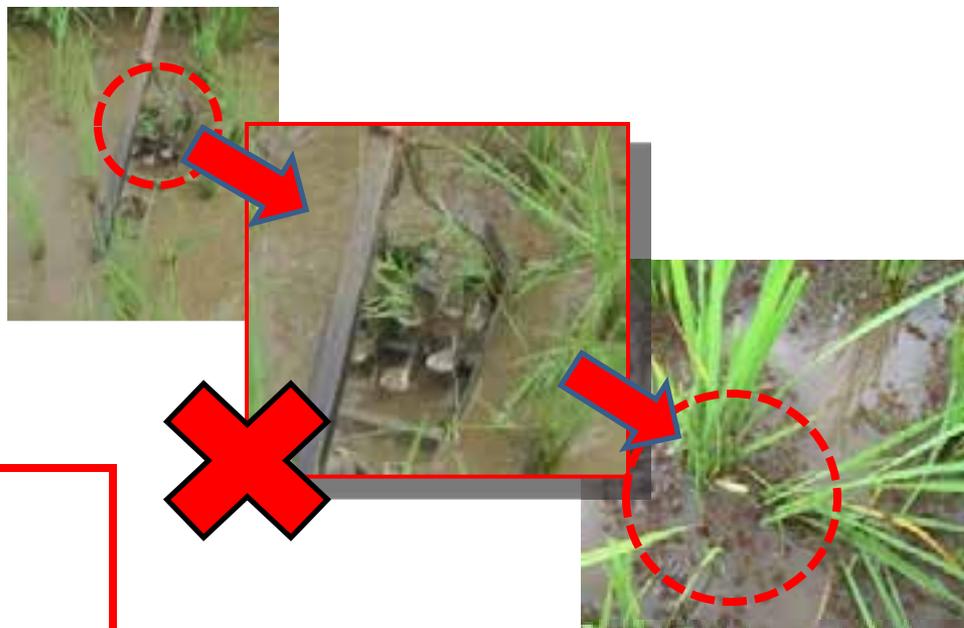
1 2 3 4 5 6 7

1 2 3 4

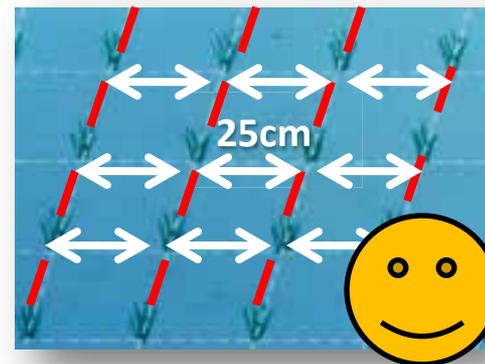
1 2

L'interligne doit être égal pour que les plants de riz ne soient pas endommager par la sarclouse

SARCLAGE



Raison:
Interligne inchangé facilite le sarclage



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

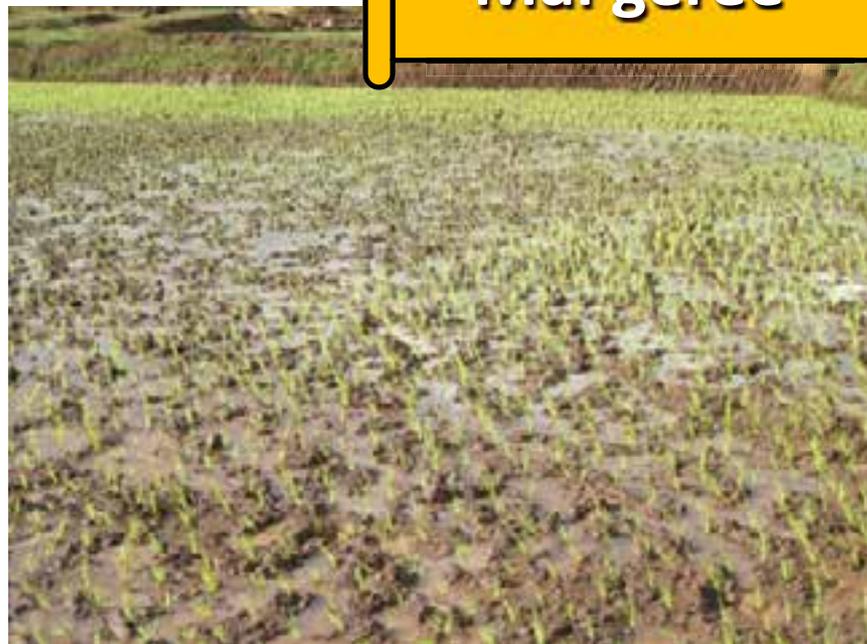
Eau bien gérée assurance du succès

GESTION DE L'EAU



Bien
gérée

Irrigation et
drainage facile



Mal gérée

Eau bien gérée assurance du succès

GESTION DE L'EAU

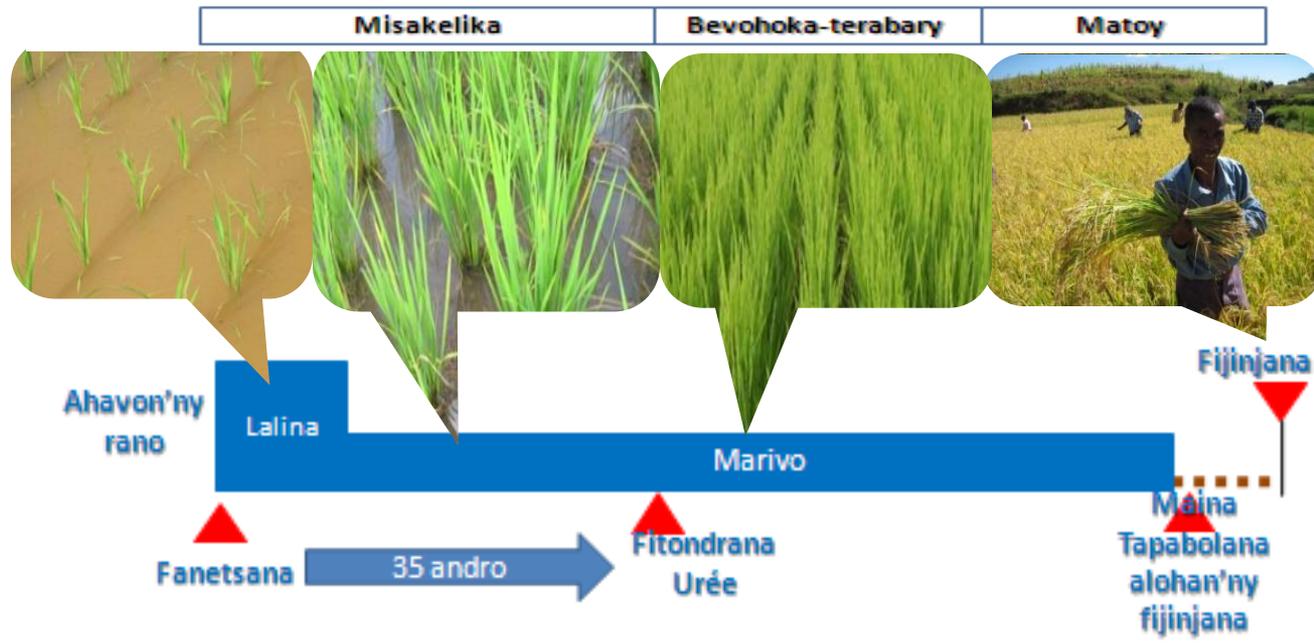


Lame d'eau épaisse après repiquage: lutte contre les mauvaises herbes et la hautes températures.

Lame d'eau fine : le besoin du plant (maintenir 2 ou 3 sm l'épaisseur de la lame d'eau).

Raison:

Le besoin en eau pour le riz dépend des périodes de croissance.



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 sarclage et le désherbage augmente le rendement

SARCLAGE



2 fois avec une
sarcleuse



1 fois à la main

Le sarclage et le désherbage augmente le rendement.

SARCLAGE



2 amin'ny milina



1 ava-tanana

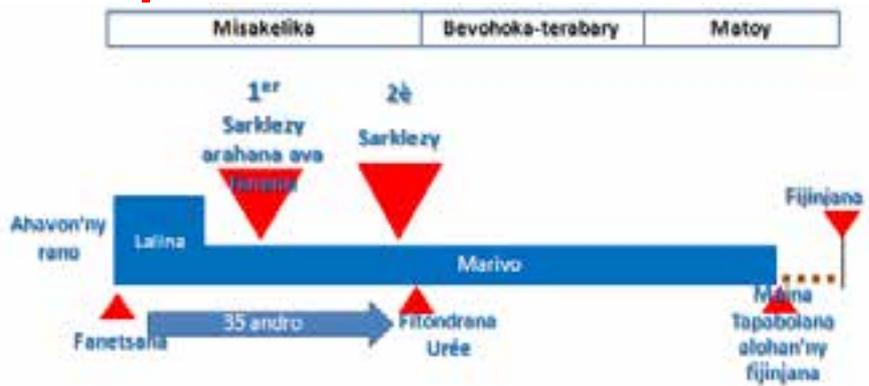
Premier sarclage: 10 jour après le repiquage

Deuxième sarclage: à la main après le premier sarclage

Troisième sarclage avec une sarcluse : 10 jours après le second sarclage



Raison:
Éliminer les mauvaises herbes pour éviter la compétition en nutrition avec le riz
Pour éviter que le sol s'entasse.



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

L'apport d'urée avant la montaison augmente le rendement.

APPORT D'ENGRAIS CHIMIQUE



25 kg/ha



Apport d'urée avant montaison

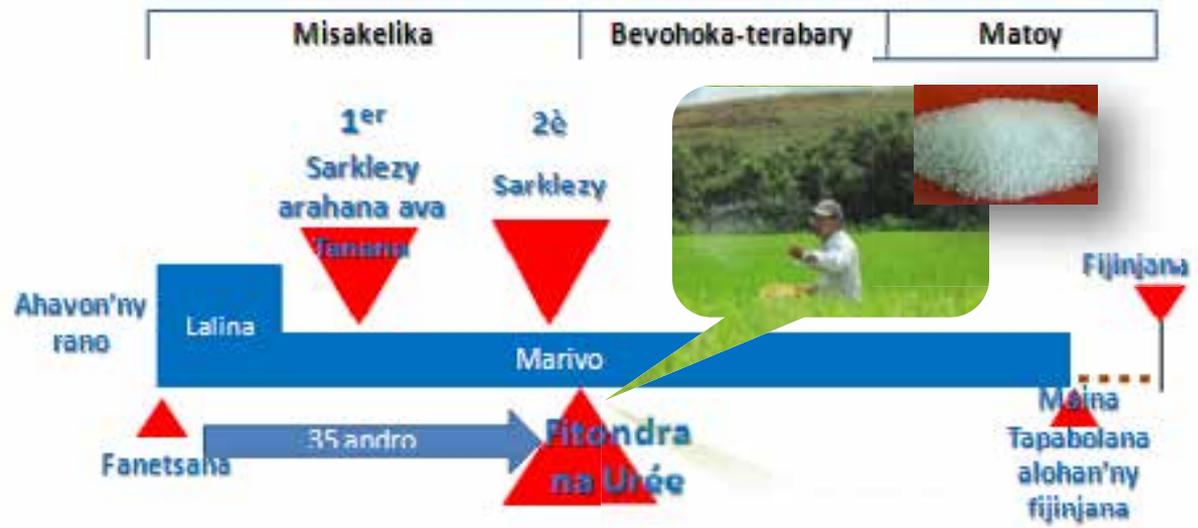
L'apport d'urée avant la montaison augmente le rendement.

APPORT D'ENGRAIS CHIMIQUE



Garder l'eau dans la rizière, épandre l'engrais, quand la rizière est à sec, introduire de l'eau de nouveau.

Raison:
Rend l'épis plus long et les grains plus lourd



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 des semences améliorées qui résistent à la maladie de la pyriculariose.

LUTTE CONTRE LES MALADIES ET LES INSECTES



Utilisez des semences améliorées qui résistent à la maladie de la pyriculariose.

LUTTE CONTRE LES MALADIES ET LES INSECTES



Raison:

Les maladies et les insectes réduisent au maximum le rendement

Nettoyez les alentours de la rizière

Lutte contre les feux de brousse

Application de la culture de rotation (riz- culture de subsistance-riz)

Utilisation de semences améliorées résistant aux maladies

Utilisation des produits correspondant aux maladies et insectes existant



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

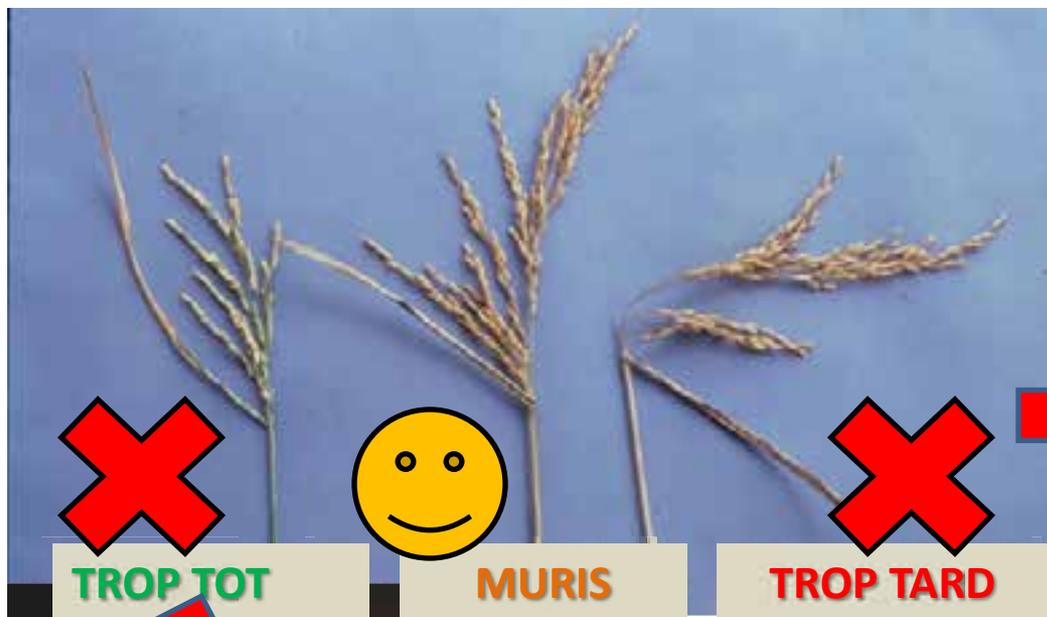
1 2 3 4 5 6 7

1 2 3 4

1 2

Ce n'est pas encore bien mûris il faut attendre un peu sinon il aura plein de grain vide.

MOMENT DE RECOLTE



ENCORE VERT

GRAIN FLOTTANT



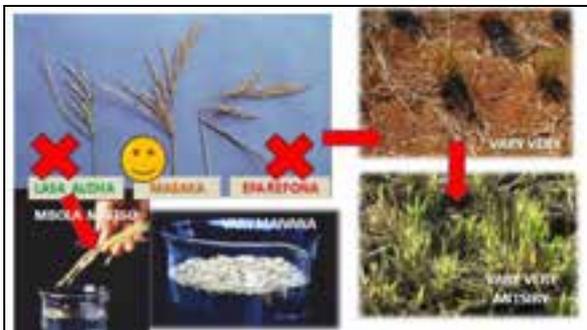
GRAIN
PERDU



GRAIN PERDU QUI
GERMENT

Ce n'est pas encore bien mûris il faut attendre un peu sinon il aura plein de grain vide.

MOMENT DE RECOLTE



Raison:

Récolter trop tôt : plein de grain légers

Récolter tard: trop de perte (le grains tombent); les grains peuvent germer sur les épis tombés par terres.

Moment de récolte:
quand le $\frac{3}{4}$ des épis
virent au couleur
jaune



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

Machine batteuse de riz donne des produits de bonne qualité.

BATTEUSE



À la
main



Machine



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

Machine batteuse de riz donne des produits de bonne qualité.

BATTEUSE



Raison:

**Battage à la main: rend
mauvaise la qualité
(brisure de grains)**

**Avec une batteuse: réduit
les pertes, ne brise pas les
grains, peu de main
d'œuvre.**

