



AGRICULTURE DE CONSERVATION

Moyen-Est de Madagascar

Rotation Riz-Vesce sur rizières à mauvaise maîtrise d'eau (RMME) et sur baiboho

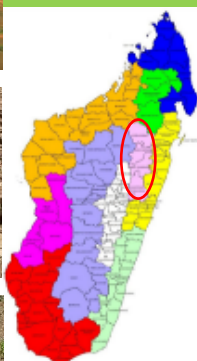


Cette fiche est basée sur la fiche technique du GSDM sur financement de l'AFD/MPAE, renforcée par les expériences de BVLac (CIRAD, BRL, SDMad, AVSF), et de FOFIFA et améliorée par la TFNAC/FAO sur financement USAID sur les aspects changement climatique, nutrition et genre.

Cette fiche, basée sur les expériences aux alentours d'Ambatondrazaka, est adaptée aux zones agro-écologiques du Moyen Est de Madagascar.

Contextes globaux

- Forte vulnérabilité aux effets du changement climatique.
- Environnement de plus en plus dégradé
- Insécurité alimentaire



Cette fiche a pour objectifs :

- de réduire la vulnérabilité aux effets du changement climatique
- d'augmenter la production annuelle de riz
- de réduire la pénibilité des travaux et les coûts de production du riz
- de valoriser et de restructurer les terrains cultivables en riz
- de renforcer la sécurité alimentaire

Les pratiques culturelles habituelles ne conviennent plus à ce contexte d'environnement changeant. C'est le cas notamment de la production de riz dans la Zone Moyen-Est.



Labour, monoculture, apport insuffisant de fertilisant, repiquage du riz après l'arrivée des pluies.

=> sols séchant rapidement, recrudescence des adventices, baisse des récoltes, semis tardifs.

Solution : couvrir le sol, améliorer la fertilité du sol, contrôler les adventices, semer précocement
--> **Couvert végétal de la rotation RIZ et VESCE**



Culture en contre-saison de la Vesce

But : Mettre en place un couvert végétal dense au cours de la saison sèche

Opérations

Limites et précautions

Date de semis

Sur rizière RMME

semis 15 mars - 15 mai, préférable avant la récolte du riz (maturation)

Sur bas-fonds, 2 choix :

1. semis 15 mars - 15 mai, préférable avant la récolte du riz
2. semis au plus tard le 31 mai, après la récolte du riz

- Culture de la vesce plus difficile sur sol noir ou trop sableux ou trop argileux
- Ne supportant pas l'engorgement, aménager un canal de drainage si besoin
- Irriguer la rizière en cas d'assèchement
- Semer la vesce au plus tard le 31 mars et veiller aux travaux d'entretien (traitement et autres) pour la production de graines
- Semer en ligne sur bas-fonds
- Il est préférable d'apporter du fumier ou du compost si possible

Dose à l'are

A la volée : 0,8 - 1 kg

En ligne : 0,4 - 0,6 kg,

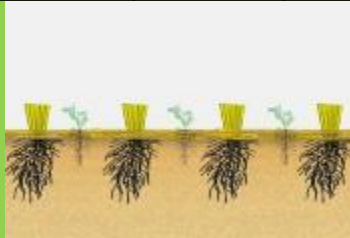
2 - 3 grains/poquet distant de 40 cm

Calendrier

mars	avril	mai	juin	juillet	août	septembre	octobre	novembre
------	-------	-----	------	---------	------	-----------	---------	----------



Semis de la vesce



Croissance de la vesce



Croissance et recouvrement de la parcelle

Maîtrise de la vesce et préparation du sol pour la culture du riz

Détruire la vesce 2 -3 semaines avant la culture du riz selon l'une des modalités :

- ① Roulage suivi d'application d'herbicide
- ② Immersion de la parcelle suivi de roulage

Outil utilisé pour le roulage :

rouleau ou fut tiré par des zébus ou en motoculteur



Culture du riz sous couvert de vesce

But : Semer à temps le riz

Opérations

Semer le riz le plus tôt possible (avant le 15 décembre)

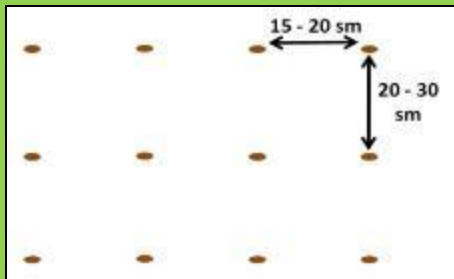
Type de semence

Semence améliorée : Primavera, Nerica, Sebota (403, 406)...

Dose/10 ares

5 -7 kg de riz : 1 poignée
5 -7 grains/ poquet
(profondeur de semis: 2 - 3 cm)

Ecartement



Dose de fertilisant / 10 ares

Apport localisé :

- au semis : 500 kg de fumier ou compost et 15 kg de NPK (11.22.16)
- 25 jours après le semis : 5 kg d'urée (46 N)

Récolte

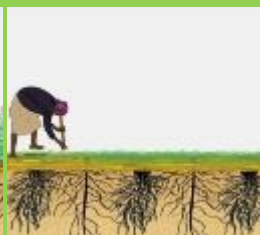
Récolter le riz, il est préférable de restituer la paille à la rizière

Calendrier

octobre	novembre	décembre	janvier	février	mars	avril
---------	----------	----------	---------	---------	------	-------



Maîtrise de la vesce



Semis du riz



Le riz pousse sous
couverture de vesce



Croissance et
développement du riz

Limites et précautions

- Utiliser des variétés à cycle court afin de ne pas repousser la culture de contre-saison
- Le traitement des semences de riz est nécessaire (ex: 4 g d'insector ou 2,5 g de gauche / 1 kg de riz)
- Il est préférable d'apporter du fumier ou du compost ajouté d'engrais selon les possibilités
- Ne pas brûler la paille de riz



INTÊRETS DU SYSTÈME DE ROTATION RIZ et VESCE

- Fixation d'azote atmosphérique d'environ 100-150 kg d'N/ha par la vesce et restructuration du sol
- Accroissement de la production de riz (2,5T/ha minimum)
- Renforcement de la conservation de l'eau par le sol (possibilité de semis précoce)
- Production de fourrage en saison sèche



- Contribution à l'augmentation durable de la production nationale de riz, au renforcement de la sécurité alimentaire.
- Environ 70.000 Ha sont en situation de mauvaise maîtrise d'eau (70% des rizières) au Lac Alaotra



- Réduction des besoins en intrants (engrais...) pour la culture du riz et donc réduction du coût de production.

- Allègement de la pénibilité des travaux champêtres pour les hommes (absence de labour, maîtrise facile de la vesce) et pour les femmes (contrôle naturel des adventices).
- Economie de temps permettant de mieux concilier travaux ménagers et productifs.



Il est conseillé de consommer le riz avec des légumes (cuisson séparée ou non) afin d'avoir une alimentation équilibrée.



Partenaires techniques :

BVLac



Partenaires financiers :

