



AGRICULTURE DE CONSERVATION

Zones humides à Madagascar

Culture d'Arachis sous verger



Cette fiche est basée sur la fiche technique du GSDM, sur financement AFD/MPAE, renforcée par les éléments/contenus et expériences de SDMad et AVSF dans le cadre du projet BVPI SE/HP, et est améliorée par la TFNAC/FAO sur financement USAID sur les aspects changement climatique, nutrition et genre. Cette fiche, basée sur les expériences dans le Sud Est, est adaptée aux zones humides de Madagascar.

Contexte général

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

Cette fiche a pour objectifs :

- d'améliorer la capacité d'adaptation aux changements climatiques
- de diminuer le temps d'entretien des vergers
- de couvrir le sol de façon permanente afin de le protéger
- d'améliorer les aspects nutritionnels (avec une meilleure gestion des éléments nutritifs du sol)
- d'améliorer la gestion des travaux entre les hommes et les femmes



Dans ce contexte d'environnement changeant, les systèmes conventionnels de conduite des vergers ne permettent plus d'avoir une valorisation optimale du milieu.



Pratique conventionnelle

Problèmes et contraintes

- Culture en forte pente sans couverture
- Verger faiblement entretenus
- Forte pression de mauvaises herbes
- Forte érosion et dégradation du sol
- Augmentation du temps d'entretien et surtout de débroussaillage
- Faible production



Solution

Maîtriser les mauvaises herbes avec la couverture, conserver le sol → Utilisation de l'arachis sous verger (ou sous caféier)



Culture d'arachis

Objectif : Mettre en place de l'arachis pouvant couvrir rapidement le sol



L'arachis est une culture rampante:

Développement rapide sur de bons sols et faible sur sol dégradé

Préfère l'ombrage, le développement est lent en forte exposition au soleil

Besoin d'humidité, mais ne supporte pas l'eau stagnante

Période de culture

De préférence en saison de pluie:

Décembre – janvier : couvre le sol dès la fin de la saison pluvieuse

Février – avril : besoin d'une année entière pour couvrir totalement le sol

Pouvant être combinée avec la période d'entretien et/ou des travaux du verger (ou caféier)

Avril - mai : après la récolte du verger/caféier, besoin d'une année entière pour couvrir totalement le sol

Septembre – octobre : correspondant au sarclage du caféier, besoin de remplacement de manquant en période de pluie



Plantation avec de boutures ou des éclats de souche

Pendant la plantation, pratiquer le pralinage pour rendre les boutures et/ou éclats de souches plus vigoureux



- 1- **Mélange** : 1/3 fumier, 1/3 terre noire et 1/3 d'eau
- 2- **Tremper les racines ou les tiges** (la partie à planter dans le sol) dans le mélange
- 3- **Planter tout de suite** les tiges et/ou les éclats de souche à raison de 2 pieds par trou

On peut également utiliser des semences (mais semences difficiles à cueillir)

Arachis sous verger

Ce qu'il faut faire

Désherber la parcelle avant plantation de l'arachis

Planter à 40 cm du pied de fruitier/caféier pour ne pas gêner le développement de la culture principale

Pas de règle stricte pour l'écartement pour l'arachis, par contre, ne pas dépasser les 40 cm x 40 cm pour une couverture plus rapide



Précaution

Développement lent en cas de pression de mauvaise herbe (surtout avec le *Stenotaphrum*)

Planter quand les plants (fruitiers ou caféiers) ont 1 an, il faut que les plants de fruitiers aient le temps de se développer

En cas de décalage de culture, mettre les éclats de souche ou tiges ou dans des sacs, au cultiver au plus tard 2 jours après la prise de tiges/éclats de souche



Besoin de suivis et d'entretien dans les premiers mois de plantation et éviter la divagation des animaux

Deux types d'arachis : *Arachis pintoï*, *Arachis repens*

Gestion de la couverture d'arachis

- Protéger contre la divagation des animaux (zébus, poules) après plantation
- Sarcler/entretenir jusqu'à la couverture totale de l'arachis
- Sur sols humides (baiboho en bordure des rivières ou en colluvion de bas de pente), faire une coupe fréquente ou faire pâturer avec les zébus quand ça couvre bien

Avantages et intérêts

- Diminution du temps de sarclage/débroussaillage
- Forte diminution de l'érosion du sol
- Amélioration de la structure du sol et apport d'azote
- Lutte contre les fourmis détruisant les floraisons des caféiers
- Maintien de l'humidité du sol
- Production de fourrage pour les zébus mais aussi de l'alimentation pour les volailles
- Plante mellifère
- Couverture permanente du sol (toujours vert pendant toute l'année)



D'autres avantages perçus :

- Economise les temps de travaux de débroussaillage

Le débroussaillage occupe 50 Hj/Ha (sur verger/caféier) et fait en deux fois par an (mois d'avril-mai et septembre-octobre).

Cette technique permet une économie de 100 Hj/Ha/an surtout pour les hommes qui font généralement le débroussaillage.



- Permet aux hommes de dégager du temps pour aider les femmes dans les travaux au sein du ménage ou à d'autres travaux agricoles (septembre-octobre : préparation, récolte riz Hosity ou préparation de culture de contre saison ; avril-mai : préparation, récolte de riz Vatomandry).
- Protège le sol et les racines des plants (fruitiers/caféiers) contre l'érosion (cas fréquent en forte pluie et/ou pendant les périodes cycloniques).
- Permet de renforcer la vigueur des plants et améliore donc la production selon les paysans pratiquants.
- Pratique applicable dans d'autres zones (Hautes terres, Moyen Est).

Partenaires techniques :



Partenaires financiers :

