

Une gamme de systèmes de culture

Pour les sols bruns karstiques

Ha Dinh Tuan (VASI)
Chabanne André, Husson Olivier
Lienhard Pascal et Séguy Lucien
(CIRAD)

Sur sols bruns karstiques, les principaux problèmes sont liés aux fortes pentes favorisant l'érosion, à la mauvaise structure du sol, à la faible activité biologique, à la faible fertilité chimique (N) pour la culture du maïs, et aux mauvaises herbes. Les systèmes de culture à base de semis direct avec couverture végétale permettent d'apporter des réponses à ces différentes contraintes.



Si pente <35°

Situation 1

Précédent : *Chromolaena*
Bons sols bien structurés

Fauche

Repousse (3 semaines)

1.5 l/ha 2,4-D

Maïs

● + *Mucuna* (après 30-45 jours)

Ou vergers

● + *Arachis pintoï*

Mucuna (3 mois) / Maïs

● Maïs + *Mucuna* (30-45days)

● Maïs + *Vigna* (30-45 days)

● Maïs + *Arachis pintoï*.

● Maïs + *B. ruziz*

● Fourrages

+ : Cultures en association

/ : Cultures en succession

Situation 2

Précédent : *Andropogon*
Sols assez bien structurés mais pas très riches

Fauche

Repousse (3 semaines)

3- 4 l/ha Glyphosate
(pH_{eau} = 4)

Mucuna (3 mois)

● Puis Maïs

Ou vergers

● + *Arachis pintoï*



Ou vergers

● + *Arachis pintoï*



Situation 3

Précédent : *Imperata*
Sols dégradés et compactés en profondeur

3- 4 l/ha Glyphosate
(pH_{eau} = 4)

Mucuna (3 mois)

● (+ mulch) puis Maïs

Ou vergers

● + *Arachis pintoï*

ESTABLISHMENT
FOLLOWING YEARS

- Systèmes basés sur les cultures vivrières
- Systèmes mixtes Cultures-Fourrages
- Systèmes basés sur la production fourragère
- Systèmes basés sur l'arbre et les fruitiers

Si pente >35°

Mini-terrasses

● Maïs + *Arachis p.*
Maïs + *B. ruziz.*

● Ou plantation d'arbres

