

Le paillage du sol

Une alternative techniquement simple

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



Le système techniquement le plus simple consiste à un semis direct dans un paillage constitué des mauvaises herbes et/ou de mulch importé. Malgré une restauration plus modérée de la fertilité du sol, il permet de découvrir facilement le semis direct tout en appréciant l'intérêt d'une couverture du sol pour lutter contre l'érosion, réduire l'évaporation de l'eau, restaurer une activité biologique et contrôler l'enherbement.

La préparation



- ▶ Sarclage traditionnel à la houe ou herbicidage de la végétation naturelle (un mélange de Glyphosate + 2,4-D à ajuster selon les espèces les plus agressives)
- ▶ Les mauvaises herbes ne sont pas brûlées ni enlevées du champs, mais conservées comme paillage sur pied
- ▶ Apport complémentaire de paille pour un total de 7 t/ha de M.S. (6 - 10 cm d'épaisseur)



Les poquets ne sont pas recouverts de paille

Le semis



Réalisation des poquets à la canne «bambou»



Semis en poquets



La levée du maïs

Précautions

- ▶ Les semences sont traitées (fongicide + insecticide)
- ▶ Un apport d'azote (20-30 kg/ha d'urée) au semis est préconisé pour les graminées

La constitution d'une couverture végétale pour le cycle suivant



Semis en décalé et en intercalé d'une légumineuse de couverture



Croissance de la légumineuse après la récolte du riz

Avantages

- ▶ Faible technicité requise
- ▶ Système simple pour découvrir le semis direct (érosion, mauvaises herbes, évaporation, activité biologique)

Inconvénients

- ▶ Disponibilité en paille,
- ▶ L'amélioration de la structure du sol est faible
- ▶ Nécessité de semer en poquets

