



FOP/BG



**Projet de Sécurité Alimentaire pour les Exploitations Familiales de Basse Guinée
(SABG)**

Fiche Technique 5: le Paillage

I. Définition

Le paillage (ou mulching) est un procédé qui consiste à couvrir le sol ou le pied des plantes avec des matériaux d'origine végétale dans le but de le(s) protéger.

II. Objectifs

- Diminuer la charge et la pénibilité du travail de désherbage.
- Limiter l'implantation des adventices. Limiter leur croissance en limitant l'accès à la lumière et à l'espace.
- Réduire la compétition pour l'eau et les éléments nutritifs.
- Réduire l'érosion du sol due aux actions mécaniques de la pluie, du vent, du soleil.
- Eviter le tassement du sol lié au piétinement, à l'arrosage, aux précipitations.
- Protéger les racines superficielles des plantes qui sont souvent endommagées lors du sarclage/ binage.
- Maintenir l'humidité du sol en réduisant l'évaporation de l'eau présente dans le sol. Les paillages sont perméables.
- Limiter les variations de température journalières (diurne et nocturne) et saisonnières
- Apporter de la matière organique (avec le paillage végétal).
- Diminuer les pertes d'éléments minéraux lors du lessivage.
- Favoriser l'activité et le développement de la microfaune dans le sol.
- Fournir un refuge et une réserve de nourriture pour la microfaune.

III. Description

Le paillage consiste à étaler un lit de paille sur toute la surface cultivée.

- pas d'interventions sur sols trop humides.
- gratter la terre en surface autours des végétaux ;
- étaler l'épaisseur de paillage suffisante ;
- arroser pas plus que nécessaire selon les types de paillage.



Figure 1 paillage de contre saison



Figure 2 chantier de paillage

IV. Performances

Environnementales :

D'un point de vue environnemental, le paillage permet :

- Une diminution de la consommation d'eau d'arrosage mais aussi de limiter le ruissellement de l'eau de pluie.
- De limiter l'effet « splash », donc de conserver une bonne structure du sol et par conséquent, de limiter son érosion.
- De diminuer, les éclaboussures sur les fruits et les feuilles, mais aussi les risques sanitaires en limitant les contacts entre les plants.
- Une protection supplémentaire du sol contre l'ensoleillement en saison sèche.
- La constitution de zone de pare-feu. En fauchant les graminées pour la paille, les zones ainsi travaillées se révèlent être de bon coupe-feu.
- Une amélioration de la fertilité du sol. En se dégradant, la paille apporte de la matière organique et par conséquent, augmente la vie microbologique.

Sociales

D'un point de vue social, le paillage permet une diminution des tâches pénibles comme l'arrosage et le désherbage assurée majoritairement par les femmes.

Economiques

D'un point de vue économique, le paillage permet :

- Un rendement, et donc un revenu plus important.
- Une production plus régulière dans le temps mais aussi plus longue car la plante, ayant bénéficié du paillage, restera vigoureuse plus longtemps.

V. Risques et contraintes

- Le risque de développement de foyers de maladies et d'insectes nuisibles pour la culture peut amener à un traitement phytosanitaire chimique.
- Le transport de botte de paille peut aussi s'avérer être un frein à cette technique.

VI. Recommandations et Commentaires

- Pratique durable couramment utilisée, facile à mettre en œuvre, aux bénéfices multiples et immédiatement visibles.
- Pratique servant également d'ombrage pour les pépinières en pré-germination.
- Il est cependant regrettable de voir assez souvent l'utilisation du feu pour détruire les vieux paillages avant le labour au lieu de les enfouir pour améliorer le taux de matière organique du sol.