

Bétail et arbres pour une meilleure production des cultures

Les animaux jouent un rôle important dans la santé des sols et le fumier

contribue à la production des cultures. Le fait d'attacher ou garder des

animaux dans les champs permet de restituer au sol du fumier et de l'urine.

L'urine est riche en azote pour les cultures et ne nécessite pas de

main-d'œuvre supplémentaire pour la manipulation ou le conditionnement du fumier.

Entretenir de bonnes relations avec les éleveurs est important pour les

agriculteurs qui ne possèdent pas d'animaux. Ils peuvent se mettre d'accord sur

le partage des résidus de récolte, de l'argent ou de la nourriture, en échange

de quoi l'éleveur peut laisser du fumier au champ.

Avantages

Les arbres tels que l'acacia épineux fournissent de l'ombre, fixent l'azote

de l'air et améliorent la croissance des cultures. Ils sont également

bénéfiques pour les animaux car ils les engraisent et améliorent la production

de lait, ralentissent le vent et contribuent à maintenir l'eau dans le sol.

La qualité du fumier varie selon les animaux : le fumier des petits ruminants est le plus riche, suivi de celui des chameaux et enfin de celui des vaches. Les champs où les animaux sont attachés ou rassemblés ont tendance à avoir moins de striga que les champs où le fumier est ajouté provenant de diverses sources.

Utilisation du fumier

Un excès de fumier peut entraîner un lessivage des éléments nutritifs après de fortes pluies. Une quantité excessive de bouse de vache peut endommager les cultures pendant les saisons sèches ; la réduction des quantités de fumier peut donc contribuer à éviter ce problème.

Le fumier frais ne doit pas être transporté dans les champs car il dissémine des graines de mauvaises herbes comme le striga. Le fumier est placé dans une fosse jusqu'à ce qu'il se décompose, puis il peut être transporté aux champs. Il est également possible d'ajouter des résidus de culture pour obtenir un compost ou de laisser le fumier se décomposer.

Les volailles élevées dans les poulaillers permettent de collecter facilement leurs excréments, qui peuvent être ajoutés au compost. L'urine est une grande source d'azote

qui devrait être
collectée par des pailles de litière là où les animaux se
reposent, car l'urine
ne peut pas s'évaporer.

Les animaux ne doivent pas être nourris avec du striga. Les
plantes de
striga doivent être arrachées à la main après la récolte afin
d'éviter que les
animaux ne transportent les graines de striga aux champs.