

Système fourrager pour les régions semi-arides

Category : Agriculture

Published by [Webmaster](#) on 5/3/2006

A Bali, en Indonésie, les agriculteurs ont l'habitude de combiner les productions végétales et animales. En région sèche, les bovins sont fort importants, représentant jusqu'à 43% du revenu agricole. Les graminées indigènes, le feuillage des arbres et les pailles de céréales servent à l'alimentation du bétail, mais ne sont pas produits en quantité suffisante.

A Bali, en Indonésie, les agriculteurs ont l'habitude de combiner les productions végétales et animales. En région sèche, les bovins sont fort importants, représentant jusqu'à 43% du revenu agricole. Les graminées indigènes, le feuillage des arbres et les pailles de céréales servent à l'alimentation du bétail, mais ne sont pas produits en quantité suffisante.

Pour accroître les approvisionnements en aliments pour animaux dans les régions sèches, les chercheurs ont travaillé à un nouveau système fourrager à trois couches; graminées et légumineuses indigènes, arbustes et arbres fourragers. Ce système peut freiner l'érosion et favoriser des régimes durables de production végétale et animale.

Le système exige 0,09 hectare de sol dans les limites d'un champ céréalier de 0,25 hectare. Cette parcelle estensemencée en graminées et en légumineuses (couche 1), en arbustes (couche 2) et en arbres fourragers (couche 3). On garde les bovins en étable et on les nourrit exclusivement avec les productions fourragères de la parcelle, à la différence des systèmes traditionnels où les bêtes sont entravées en pâturage pendant le jour. On applique des versions modifiées de ce système fourrager en Inde et en Asie du Sud-Est. Les agriculteurs l'adaptent en choisissant des espèces fourragères appropriées et des superficies qui leur seront consacrées.

Les chercheurs ont constaté qu'un tel système à triple couche leur donne la possibilité:

de produire plus de fourrage que dans les autres systèmes; d'accroître le nombre d'animaux que peut nourrir une ferme; d'augmenter le revenu que tire l'agriculteur des productions animales; d'atténuer l'érosion et d'accroître la fertilité des sols; de répondre aux besoins des ménages en bois de chauffage dans une proportion pouvant atteindre 64%.

En cours de recherche, on a découvert d'autres avantages comme l'accroissement de la production avicole et hélicicole (escargots), la possibilité de produire du miel et la protection de l'écosystème local.

On a choisi les variétés de graminées et les essences d'arbres les mieux adaptées aux régions semi-arides de l'Indonésie: Stylosanthes, Acacia, Gliricidia et Leucaena (arbres et arbustes) et Cenchrus, Panicum, Centrosema, Verano et Urochloa (graminées et légumineuses). En introduisant des chèvres et en faisant plus grand usage des aliments pour animaux, les chercheurs comptent

hausser la rentabilité du système.

Préalables

Accès à des semences ou à des semis d'espèces appropriées. Pour en savoir plus : [FARMRADIO](#)