

LE FUMIER



1. Pourquoi utiliser du fumier ?

Les sols s'épuisent, les rendements diminuent. Autrefois on obtenait 6 sacs d'oignons par corde, mais aujourd'hui, on n'en récolte plus que 3. Que faire? On peut améliorer la fertilité des sols par le fumier. Les rendements peuvent même être multipliés par 3 !

2. Qu'est-ce que le fumier ?

Le fumier est formé par les excréments des animaux et par les déchets des plantes. Il permet d'apporter au sol les éléments qui lui manquent et restitue au sol ce que les récoltes ont emporté.

3. Comment fabriquer du bon fumier ?

Il faut éviter les pertes de gaz et de liquides. Il faut donc un sol imperméable et beaucoup de paille pour retenir et absorber les urines. Le fumier doit aussi être bien tassé et humide pour éviter les pertes de gaz. Ces conditions sont réunies lorsqu'on construit une étable fumière.

4. Comment concevoir une étable fumière

On compte en général 4 m² par bœuf adulte. L'étable est composée de 3 parties:

1. les fosses à fumier d'environ 3 x 2 m et de 2 m de profondeur. Elles sont entourées de rondins serrés ou d'un petit mur, pour empêcher que trop d'eau ne ruisselle à l'intérieur et que les parois ne s'affaissent.
2. le logement des boeufs. C'est là que l'on récolte une fois par semaine les excréments de bœufs, mélangés à de la paille, pour les mettre dans les fosses (cf. photo).
3. La dernière partie est réservée au stockage de la paille pour la litière et du fourrage. On peut aussi stocker paille et fourrage sur les poutres du sous-toit, à 2 m de hauteur.

5. Combien de fumier peut-on obtenir ?

Les animaux passent la nuit à l'étable. Pendant ce temps, ils produisent des excréments qui seront mélangés à la paille par piétinement. Il faut 3 à 5 kg de paille par boeuf et par jour pour la fabrication d'un bon fumier.

On peut fabriquer du fumier toute l'année. Mais souvent, en saison sèche, la fermentation du fumier est moins bonne en raison du manque d'eau. Dans de bonnes conditions, on peut obtenir 2 m³ (environ 1,6 tonne) de fumier par bœuf en 4mois, ce qui correspond à environ 5 tonnes par bœuf et par an.

6. Comment mettre le fumier dans les champs ?

Le fumier est déposé dans les champs en tas répartis régulièrement. On recouvre ces tas avec de la terre pour éviter les fuites de gaz. On épand ensuite le fumier juste avant de labourer. Attention de ne pas épandre plus de fumier qu'on ne peut labourer en un jour.

Chaque culture a des besoins différents, mais, en général, 2à à 30 tonnes par ha suffisent pour 2 à 3 ans. Pour épandre 20 tonnes par exemple, il faudra apporter 40 charrettes sur le champ, que l'on divisera en 10 tas de 50 kg, espacés de 5 mètres.

7. Quels résultats peut-on obtenir ?

Si on apporte assez de fumier sur le champ, on peut doubler ou tripler le rendement des céréales. Pour les arachides, le fumier a tendance à développer le développement des céréales au détriment des gousses. D'autre part, l'effet du fumier persiste pendant 2 à 3 ans dans le sol et il faut en tenir compte dans la rotation des cultures.

Le fumier a un effet positif sur la structure de tous les sols. Il allège les sols lourds et améliore la fertilité des sols pauvres en argile.

Monkara, avril 96.

