

Valorisation du fumier

1. Pratiques de gestion paysanne & qualité du fumier

Au niveau de l'étable



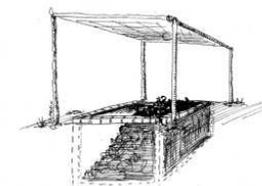
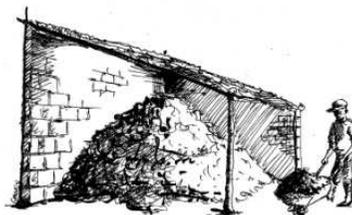
Pratiques défavorables

- ☞ utiliser un étable sans toit ni façades et avec le sol en terre
- ☞ ne pas ajouter de la litière végétale ou faire des ajouts peu fréquents (> 4 jours)
- ☞ retirer la litière souillée peu souvent (1 fois par mois)

Bonnes pratiques

- ☞ poser une dalle sur le sol de l'étable
- ☞ ajouter de la paille de riz en tant que litière
- ☞ retirer la litière souillée tous les jours en saison des pluies ou 1 fois par semaine en saison sèche
- ☞ garder les animaux en permanence à l'étable

Au niveau du tas ou fosse à fumier



- ☞ utiliser une surface du tas de fumier très étendue
- ☞ ne pas ajouter des purins
- ☞ utiliser un temps de maturation très long (> 80 jours) et un laps de temps entre homogénéisation et épandage > 1 jour

- ☞ stocker le fumier **en fosse**
- ☞ ajouter du lisier de porc et de la litière des volailles
- ☞ si vous stockez le fumier **en tas**, retourner au moins une fois en saison sèche et arroser le fumier si trop sec
- ☞ utiliser une fréquence de prélèvement d'environ 60 jours

Fumier **pauvre** en azote

0,2 % d'azote 1,8% P₂O₅
4,0% K₂O

couleur grise
fumier léger et sec

Fumier moyennement
riche en azote

1,5 % d'azote 3,1% P₂O₅
7,2% K₂O

couleur noir verdâtre
fumier dense et humide

Fumier **riche** en azote

2,6 % d'azote 4,4% P₂O₅
9,0% K₂O

couleur noir foncé avec tâches blanches
fumier humide à texture pailleuse

Valorisation du fumier

2. Propositions des quantités à épandre & enfouir

selon les besoins N, P et K des cultures

Seulement du fumier (sans engrais minéraux)

Culture (rendement)	Quantité FUMIER (kg/are/an) * selon sa richesse en azote		
	Mauvais (0,2% N)	Moyen (1,5% N)	Bon (2,6% N)
Riz (20 kg/are)	3 300	590	400
Maïs (20 kg/are)	3 000	530	360
Haricot (8 kg/are)	1 100	200	130
Tomate (200 kg/are)	1 100	200	130
Pomme de terre (150 kg/are)	2 470	440	300
Brachiaria (400 kg MV/are)	7 310	1 300	890
Pennisetum (500 kg MV/are)	9 140	1 620	1 110

* Diviser les quantités par 2 si les apports de fumier sont faits tous les ans

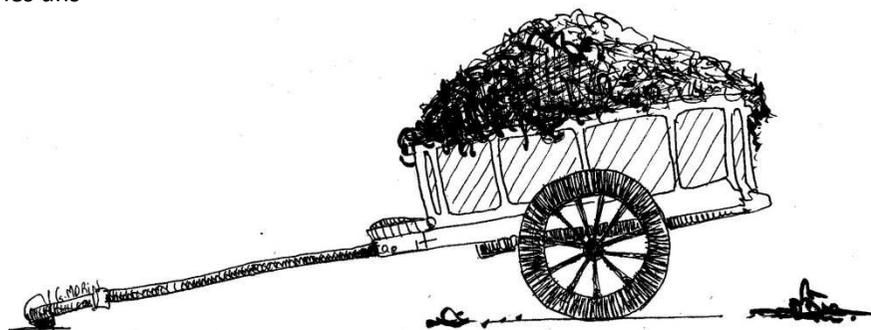


Fumier (50 kg / are) + engrais minéraux

Culture (rendement)	Quantité ENGRAIS MINÉRAUX (kg/are/an) selon la richesse du fumier en azote		
	Mauvais (0,2% N)	Moyen (1,5% N)	Bon (2,6% N)
Riz (20 kg/are)	1,0 NPK* 1,6 urée	0,7 NPK* 1,5 urée	0,4 NPK* 1,5 urée
Maïs (20 kg/are)	0,7 NPK* 1,5 urée	0,4 NPK* 1,4 urée	0,1 NPK* 1,4 urée
Haricot (8 kg/are)	0,6 urée	0,5 urée	0,4 urée
Tomate (200 kg/are)	0,3 NPK* 0,5 urée	0,5 urée	0,4 urée
Pomme de terre (150 kg/are)	2,2 NPK* 0,8 urée	1,9 NPK* 0,8 urée	1,6 NPK* 0,8 urée
Brachiaria (400 kg MV/are)	2,1 NPK* 3,6 urée	1,8 NPK* 3,6 urée	1,5 NPK* 3,6 urée
Pennisetum (500 kg MV/are)	2,7 NPK* 4,5 urée	2,4 NPK* 4,4 urée	2,1 NPK* 4,4 urée

NPK 11-22-16

* Ajouter de la potasse (0,1 à 1,7 kg/are/an)



Dessins : G. Morin