

La Fumure Organique en basse Côte d'Ivoire
(Etude de prix de revient du Fumier de Ferme)

O. R. S. T. O. M.
Collection de Référence

par H. BOTTON

Directeur de Recherches O.R.S.T.O.M.

10525

La Station Expérimentale de l'I.D.E.R.T. d'Adiopodoumé possède depuis six ans un cheptel bovin dont l'utilité initiale était de permettre d'appliquer une fumure organique aux sols de cette station.

Dans le cadre de ce programme, nous avons mis au point une technique de production de paille (matière première indispensable) et de fabrication de fumier d'étable.

Les besoins annuels de la Station se chiffrent à 350 tonnes de fumier.

La production d'une litière abondante a été rendue nécessaire en raison du manque de possibilité de récolte de paille de savanes naturelles.

Le choix de Panicum maximum (Herbe de Guinée) comme culture de paille a été motivé par sa rapidité de croissance, permettant d'effectuer cinq coupes par an. Le cycle complet allant de la fauche à l'épiaison couvre en moyenne deux mois.

La technique de fabrication du fumier impose de faire passer le maximum de paille de litière sous les animaux.

La couche de litière souillée est enlevée tous les quinze jours et mise sur plate-forme et arrosée fréquemment.

Le nombre d'animaux nécessaire à la fabrication de 350 tonnes de fumier par an est d'environ 30.

Le prix de revient de toutes les opérations de culture, de récolte et de manipulation a été rapporté dans le tableau ci-joint à la tonne de fumier confectionné.

Les rendements en paille obtenus sur les cultures de Panicum maximum sont en moyenne de 100 tonnes de paille verte par hectare et par an qui correspondent à la fabrication de 100 tonnes de fumier (en cinq coupes).

La culture de Panicum maximum avec fertilisation minérale d'entretien couvre une période moyenne de trois ans après laquelle il est envisagé de passer sur une sole sarclée avec apport de fumure organique (30 tonnes/ha).

Le prix des travaux d'implantation a été en conséquence calculé sur une période de trois ans.

Le prix de revient du fumier s'élève à 1.000 francs la tonne.

10525

.. / ...

Dans ce prix de revient, les frais de culture proprement dits entrent pour 8 %, les frais de récolte pour 64,5 % et les frais de manipulation pour 15 %. La fertilisation minérale entre pour 12,5 %.

Une réduction de ce prix de revient ne peut provenir que d'une compression des frais de récolte. Toutes les opérations de fauchage, ramassage et transport (57,5 %) sont faites mécaniquement.

Il ne semble pas que les normes de travail des engins puissent être sensiblement améliorées.

Réduire le nombre de coupes de 5 à 4 par an permettrait de gagner 130 Frs par tonne à condition que le rendement total annuel à l'hectare ne change pas.

En conclusion, l'opération culture de Panicum maximum comme moyen de production de fumure organique s'avère être particulièrement intéressante, conduisant à l'obtention d'un coût de fumure à l'hectare de 30.000 Frs pour un minimum de deux années de culture (15.000 Frs/ha et par an).

O p é r a t i o n s	:Prix de revient: : par tonne de : :fumier produite:	o/o
1°/ <u>Culture de Panicum</u>	:	:
Labour/ha/3 ans 9.000 Frs CFA	: 30	: 3,0
Cover-crop/ha/3 ans 4.000 Frs CFA	: 13	: 1,3
Repiquage 50 j/ha/3 ans)10.800 Frs CFA	: 36	: 3,6
Sarclage 20 j/ha/3 ans	:	:
2°/ <u>Récolte</u>	:	:
Fauchage/ha/coupe 4.000 Frs CFA	:)	:
Ramasseuse-Presse/ha/coupe 5.000 Frs CFA:	:) 575	: 57,5
Transport/ha/coupe 2.500 Frs CFA	:)	:
Main d'oeuvre 10 j/ha/coupe	: 70	: 7,0
3°/ <u>Manipulation fumière</u>	:	:
Enlèvement du fumier de l'étable	:	:
120 j/an 18.700 Frs CFA)	: 71	: 7,1
Arrosage 4.000 Frs CFA	:	:
Recoupage du fumier 1/2 j. à la tonne	: 80	: 8,0
4°/ <u>Fertilisation de la culture</u>	:	:
12.500 Frs/ha/an	: 125	: 12,5
	:-----:	:-----:
	: 1.000	: 100,0