

GESTION INTEGREE DE LA FERTILITE DES SOLS DANS LA PRODUCTION DU NIÉBÉ, UNE ALTERNATIVE POUR AMELIORER LA SECURITE ALIMENTAIRE DES MENAGES

Traoré Arhama¹, Sanou Lassina^{2*}, Séogo Ahoua¹, Ouattara Badiori¹
 Institut de l'Environnement et de Recherche Agricoles, Départements GRN/SP¹ et Environnement et Forêts²

DESCRIPTION DE LA GESTION INTEGREE DE LA FERTILITE DES SOLS

La technologie combine les techniques de collecte et gestion des eaux de pluie, la fertilisation organique (FO) et la fertilisation minérale par microdose (MD)

La fertilisation par micro dose consiste à :

- ✓ ouvrir un poquet de semis;
- ✓ prendre une pincée de 2g d'engrais NPK (soit 62,5 kg/ha) pour le niébé;
- ✓ enfouir l'engrais dans le sol à côté du jeune plant (photos 1 et 2)

La fertilisation par micro dose est appliquée au moment des semis ou deux semaines (14 jours) après le semis

La technologie de collecte et gestion des eaux de pluie réalisée est le zaï (photos 3 et 4)

La dose de la fumure organique apportée aux traitements concernés est de 2,5t/ha



Photos 1 et 2: Application des engrais en microdose



Photos 3 et 4: Technique de zaï



Photos 5 et 6: Champs de demonstration au Zondoma

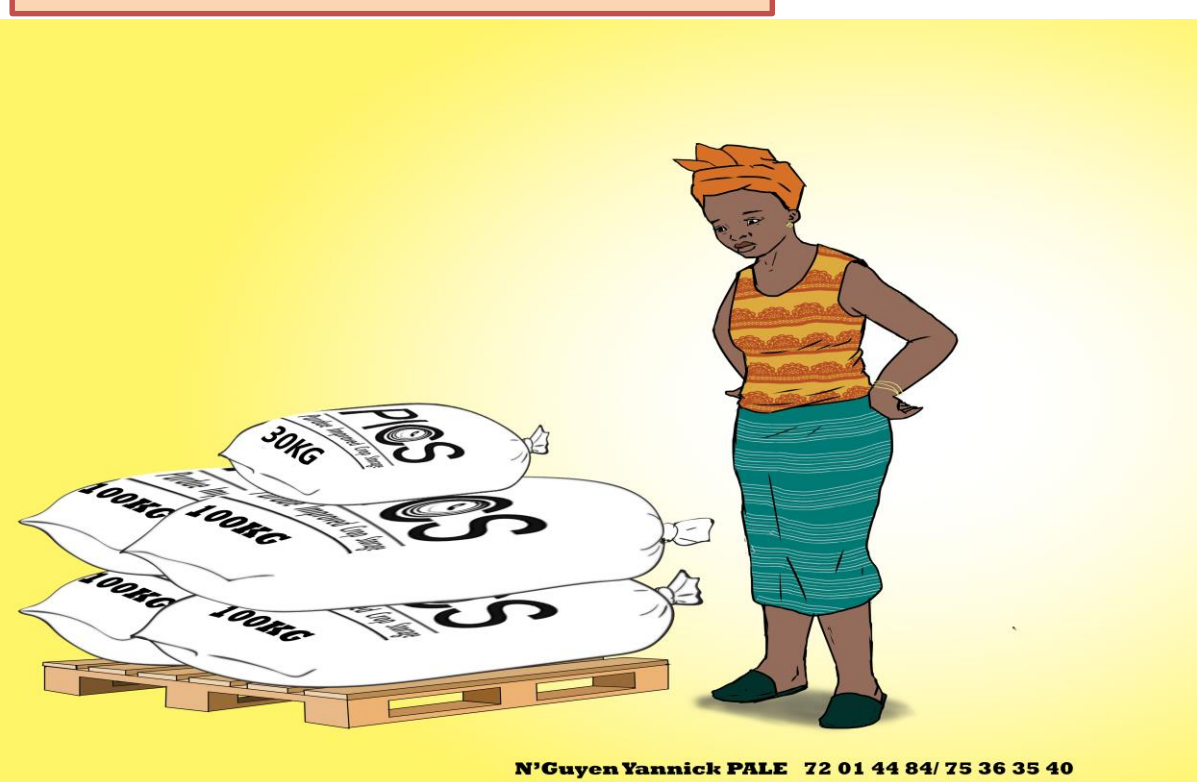
OBJECTIFS

- ❖ Minimiser les coûts de production
- ❖ Améliorer les rendements et le revenu des producteurs agricoles
- ❖ Accroître l'efficacité de l'utilisation des engrais
- ❖ Rendre le phosphore (peu mobile) plus accessible aux plants
- ❖ Réduire les pertes d'azote

Performances agronomiques en termes de rendement de la gestion intégrée de la fertilité des sols

- Association microdose +zaï + fumure organique est la plus efficace dans l'accroissement des rendements du niébé
- Cette combinaison entraîne une augmentation de rendement de 1310kg/ha rapport à la microdose seule

Microdose seule



430 kg/ha

zaï+fumure organique



700kg/ha

zaï+microdose



1600kg/ha

Zaï+fumure organique+microdose



1740kg/ha

Performances économiques de la gestion intégrée de la fertilité des sols

- Association microdose +zaï+fumure organique donne le revenu le plus élevé soit 427 000FCFA/ha

Microdose seule



75 000 Fcfa/ha

Zaï+fumure organique



135 000 Fcfa/ha

Zaï+microdose



402 000 Fcfa/ha

Zaï+fumure organique+microdose



427 000 Fcfa/ha

CONCLUSION ET PERSPECTIVES

L'association de la microdose et de la fumure organique à la technique du zaï permet d'enrichir les sols, d'assurer les besoins alimentaires des producteurs et de réduire le problème de pauvreté en milieu rural

❖ Implication pour les producteurs:

Bonne organisation autour de la filière niébé pour améliorer l'accessibilité à l'information, au crédit, aux intrants et au marché

❖ Implication pour la recherche:

Recherche des approches et outils appropriés de diffusion des techniques de gestion efficace de la fertilité des sols

Recherches des stratégies appropriées de sécurisation des investissements agricoles

❖ Implication pour le développement:

Formation des producteurs, appui à la recherche du financement et du marché



Remerciements:

-Nous remercions l'ensemble des productrices pour leur dynamisme et leur détermination pour la réalisation des activités du projet

-Nous devons tous ces acquis au PRE-FIE pour avoir financé ce projet sur la gestion efficace de la fertilité des sols

Chères productrices, le meilleur héritage pour les générations futures est de leur permettre de choisir leur propre voie de développement sur la base des ressources naturelles disponibles: ensemble sauvagardons des terres de qualité et un environnement vert à nos enfants grâce à l'association de la fumure organique et de la microdose aux techniques de collecte des eaux

• Auteur correspondant: lassina.sanoulassina@gmail.com