

OBJECTIF DE L'ACTION

Mise en place de parcelles de démonstration de l'utilisation du compost en maïsiculture au Sud-Est du Togo :

L'objectif global est de démontrer aux agriculteurs l'efficacité du compost sur le maïs afin d'établir une stratégie de vulgarisation.

MÉTHODOLOGIE

Zone des essais : Kpotavé, - Adakpokondji - Tsévi-Copé - Adjeoda- Kondji A.

Suivi rapproché du projet : Institut de Conseils et d'Appuis Techniques (ICAT).

- (i) Identification des villages ;
- (ii) Enquête sur les pratiques paysannes ;
- (iii) Validation du protocole expérimental et des outils de suivi-évaluation sur la base des résultats de la pratique paysanne ;
- (iv) Installation des parcelles ;
- (v) Premier apport de fertilisant ;
- (vi) Deuxième apport de fertilisant ;
- (vii) Récolte et évaluation des parcelles avec les agriculteurs.

Les étapes (iv), (v), (vi) et (vii) sont des séances d'animation. En plus des animations, des observations sont réalisées à chaque stade de développement des cultures. Ainsi, au total, 3 observations seront réalisées: levée, montaison début floraison, épiaison-maturation. Le protocole expérimental adopté après les échanges avec l'ICAT et les agriculteurs se présente dans le tableau 1 ci-dessous.

Tableau 1 : les différents traitements des parcelles

Type de parcelles	Quantité de compost	Quantité d'engrais chimique
M1	compost à 220 g par paquet soit 7 tonnes par hectare	Pas d'engrais chimique
M2	Pas de compost	200 kg de NPK-15-15-15 et 100 kg d'urée à l'ha (dose recommandée par la recherche et la vulgarisation)
M3	220 g de compost par paquet soit 7 tonnes / et ha	100 kg de NPK-15-15-15 et 50 kg d'urée à l'ha
M4	180 g de compost par paquet soit 5,6 tonnes / ha	100 kg de NPK-15-15-15 et 50 kg d'urée à l'ha
M5	180 g de compost par paquet soit 5,6 tonnes / ha	200 kg de NPK-15-15-15 et 100 kg d'urée à l'ha



Photo 2 : Récolte de maïs sur le site



Photo 3 : Evaluation des récoltes de maïs à Tsévi-copé



Observation des parcelles de maïs à Tsévi-copé

Tableau 2 : Synthèse des résultats obtenus

N°	Parcelles	Rendements par villages (kg/ha)				Rendements moyens (kg/ha)	Marges brutes moyennes (FCFA /ha)
		Kpotavé	Adakpo - Kondji	Tsévi-Copé	Adjeoda-Kondji		
1	M 1	1500	1150	1070	2200	1480	-113600
2	M 2	2520	2370	2450	3000	2585	219300
3	M 3	3600	3524	3900	3950	3743,5	230830
4	M 4	3350	3268	3450	4000	3517	244060
5	M 5	3588	3580	3640	4200	3752	243260



Il ressort que la pratique de M4, M5 et M3 permettront au producteur de gagner respectivement une somme supplémentaire de : 24760 FCFA ; 23960 FCFA et 11530 FCFA. Cela montre clairement que l'utilisation d'une combinaison de compost et d'engrais chimique sera rentable pour les producteurs. Il faut noter que étant donné que l'action du compost peut aller jusqu'à deux ou trois ans, l'utilisation des mêmes doses de compost sur les mêmes parcelles entrainera évidemment une augmentation des rendements. Cette option permettra au sol de garder sa fertilité au cours des années successives.

CONCLUSION

La mise en place des parcelles de démonstration sur l'utilisation du compost d'ENPRO s'est déroulée de janvier à décembre 2015 au Togo. Les résultats permettent de conclure que l'utilisation de 180 g de compost par paquet, soit 5,6 tonnes par hectare et la moitié de la dose recommandée par la recherche et la vulgarisation (100 kg de NPK-15-15-15 et 50 kg d'urée à l'ha) serait économiquement plus rentable sur le maïs.

Les difficultés rencontrées dans ces essais sont :

- (i) Rupture des pluies (poche de sécheresse) juste après les semis ayant eu un effet négatif sur la levée pour le maïs,
- (ii) Le manque de mobilisation des producteurs autour des champs test, préoccupés au même moment par leurs propres activités agricoles.

Projet réalisé avec le soutien des partenaires suivants :