

Expérimentation conjointe des options d’association céréales/légumineuses et de fertilisation organique par les producteurs/productrices au Burkina Faso et au Mali

Hamadé SIGUÉ, Do Christophe OUATTARA, Oumarou Traoré, Bourama DIAKITE, Samba TRAORE et Souleymane DIARRA

Introduction

Le sorgho constitue avec le mil la base de l’alimentation des communautés rurales au Burkina Faso et au Mali. La pauvreté des sols, l’insuffisance et la mauvaise répartition des pluies dans le temps et dans l’espace ainsi que la pression parasitaire constituent les principales contraintes liées à leur production. L’amélioration de la production et de la productivité des cultures à travers des pratiques agro-écologiques contribue à la sécurité alimentaire et nutritionnelle des populations rurales et à l’exploitation durable des terres agricoles. À cet effet, différentes options agro-écologiques basées sur des associations culturales, la fertilisation organique et l’utilisation des micro organismes et des bio-pesticides ont été testées conjointement au Burkina Faso et au Mali.



Photo 1 : Une option d’association de l’expérimentation (Mali)



Photo 2 : Traitement avec du compost (sorgho Kapèlega) (Burkina Faso)



Photo 3 : Traitement avec du ME (sorgho Kapèlega) (Burkina Faso)



Photo 4 : Récolte d’une parcelle de niébé de l’expérimentation conjointe (Mali)

Résultats

Les résultats du Mali et du Burkina Faso sont présentés respectivement dans les tableaux 1 et 2.

Tableau 1 : Performance des options évaluées au Mali

Traitements	Poids Grain sorgho (kg/ha)	Poids Grain Niébé (kg/ha)	Valeur monétaire FCFA	LER Totale
1 ligne de sorgho/1 ligne d’arachide	1 027	525	246 500	1,33
1 ligne de sorgho/1 ligne de niébé	1 353	640	313 125	1,34
1 ligne de sorgho/ 3 lignes d’arachide	1 317	545	287 250	1,52
2 lignes de sorgho/1 ligne d’arachide	1 620	370	285 750	1,42
2 lignes de sorgho/ 1 ligne de niébé	1 527	695	347 250	1,49
2 lignes de sorgho/2 ligne d’arachide	1 233	375	238 500	1,22
2 lignes de sorgho/ 2 lignes de niébé	1 527	604	326 775	1,40
Parcelle de sorgho 1 (CSM 63 E) pure	1 840	-	230 000	1
Parcelle de sorgho 2 (Séguifa) pure	1 553	-	194 125	1
Parcelle d’arachide (47-10) pure	-	680	153 000	1
Parcelle niébé (Wilibali pure)	-	1053	236 925	1

Les avantages agronomiques relatifs aux différents systèmes d’association et les valeurs monétaires engendrées sont bons dans l’ensemble. Les surfaces équivalentes (LER) variant entre 1,22 et 1,52.

Tableau 2 : Performance des options évaluées au Burkina Faso

Traitement	Producteur	Rendements moyen (kg/ha)			
		Sorgho amélioré (Kapèlega)	Sorgho local (Boukayandé)	Niébé amélioré (KVX-745-11P)	Niébé local (Bengraaga)
Association Sorgho/niébé	PI-1	562	-	463	-
	PI-2	512	-	375	-
Fertilisation organique	PI-3	ND	-	ND	-
	PI-4	862	-	337	-
Production fourragère sorgho et niébé	PI-5	2 600	1 950	800	550
	PI-6	ND	ND	600	450

ND: Non déterminé

Les amendements organiques ME et le compost contribuent à l’amélioration de la productivité de la variété du sorgho (Kapèlega) avec un rendement moyen de 862 kg/ha.

Leçon

Les expérimentations ont été conduites sur des sols pauvres qui demandaient plus de fertilisants naturels et du matériel de travail plus adapté pour obtenir de meilleurs rendements.

Perspective

Enperspective, des efforts doivent être mis sur des stratégies d’amélioration de la production et de l’utilisation de la fumure organique à travers le Fond d’Appui à l’Innovation (FIL).