

Coulibaly Kalifa (UPB/IDR, CIRDES), Bayala Innocent (CIRDES), Kouakou Patrice (CIRAD), Dabiré Der (CIRDES), Diallo A. Mohamadoun (CIRDES), Andrieu Nadine (CIRAD)

1. Préparation du sol

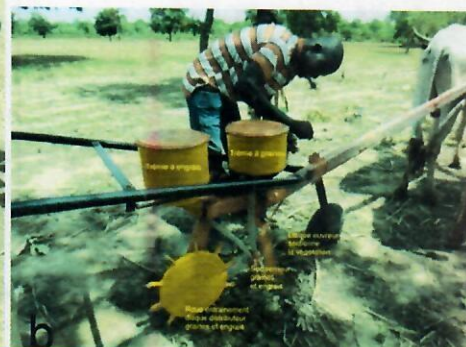
- Pas de labour
- Couvrir le sol avec des résidus de récolte (les résidus de sorgho sont préférables), des feuillages de *Piliostigma sp* et/ou autres arbustes
- Couvrir au moins plus de la moitié de la parcelle de façon homogène



Photo1. Couverture du sol avec feuillages de différents arbustes et résidus de récolte

2. Semis

- Semer le maïs dès les 1^{ère} pluies utiles, à la main ou avec la canne planteuse ou avec un semoir de semis direct de traction animale
 - ✓ Ecartements : 80 cm x 40 cm (2 graines par poquet) : soit 20 kg de semences par ha
- Semer le niébé 15 - 20 jours après le maïs dans les inter-rangs du maïs
 - ✓ Inter poquets : 40 cm, soit 12 kg de semences par ha



Photos 2. canne planteuse (a) et semoir de semis direct (b)

3. Désherbage et entretien

- Faire un arrachage manuel des mauvaises herbes 14 jours après semis
- Appliquer un herbicide sélectif si possible avant le semis du niébé

Précautions à prendre avec les herbicides

- ❖ Utiliser les herbicides homologués
- ❖ Respecter les doses recommandées (généralement 1 l/ha)
- ❖ Utiliser un appareil à dos à buse horizontale
- ❖ Traiter inter-rang par inter-rang

4. Application d'engrais

- Apporter le complexe NPK (15 15 15) à la dose de 150 kg/ha sur le maïs, 15 jours après semis
- Apporter l'urée (46 %) à la dose de 50 kg/ha sur le maïs, 35 jours après son semis
- Apporter l'engrais dans les poquets de maïs

NB :

Le NPK peut être apporté au semis lorsque c'est :

- ❖ la canne planteuse
- ❖ ou le semoir de semis direct qui est utilisé

5. Récolte et protection des résidus

- Récolter les épis de maïs et les gousses de niébé à l'état sec (fin septembre – octobre)
- Le niébé qui arrive à maturité plus tôt, est récolté avant le maïs
- Assurer la protection des résidus en saison sèche
 - ✓ en laissant les tiges dressées
 - ✓ en faisant un pare-feu autour du champ



Photo3. Maïs à l'état de récolte

6. Niveaux atteints en production du maïs

Année 2013 (n = 15 producteurs)					Année 2014 (n = 15 producteurs)			
Biomasse (kg/ha)	0 (n = 3)]0-4[(n = 6)	[4-6[(n = 2)	> 6 (n = 4)	Biomasse (kg/ha)]0-4[(n = 6)	[4-6[(n = 5)	> 6 (n = 4)
Rdt Tige (kg/ha)	1695	1193	1775	1672	Rdt Tige (kg/ha)	1051	1389	2654
Rdt Grain (kg/ha)	654	936	1202	1319	Rdt Grain (kg/ha)	818	1050	2450

- Les résultats montrent que les producteurs ont fait un effort pour apporter plus de biomasse en 2014 qu'en 2013
- En 2013, 3 producteurs n'ont pas apporté de biomasse (sans paillage) et ils ont obtenu une faible production par rapport aux parcelles paillées
- Les données montrent également que plus la biomasse est importante plus la production de maïs et de niébé est élevée aussi bien en 2013 qu'en 2014
- La quantité préconisée serait de 5 à 6 tonnes de biomasses à l'ha dans les conditions réelles de culture pour une production en maïs du plus de 2,5 tonnes à l'ha

Pour en savoir plus :

COULIBALY K., BAYALA I., DOUZET J-M. et ANDRIEU N. 2014. Projet ABACO : Rapport d'activités sur les "Expérimentations en milieu paysan et en milieu contrôlé", Bobo- Dioulasso, CIRDES, 26p

COULIBALY K., BAYALA I., DIALLO MA., DABIRE D., KOUAKOU P., DOUZET J-M. ANDRIEU N., TRAORE NS. et KOHIO E. 2015. Projet ABACO : Rapport d'activités sur les "Expérimentations en milieu paysan et en milieu contrôlé", Bobo- Dioulasso, CIRDES, 20p

