



Ministère de l'Agriculture, de l'Eau des
Ressources Animales et Halieutiques



Direction Générale des Productions Animales - Burkina Faso



ITINERAIRE TECHNIQUE DE LA CULTURE DU MUCUNA

Avec l'appui du





CONTEXTE / JUSTIFICATION

Au Burkina Faso, la disponibilité et l'accessibilité du fourrage de bonne qualité est un grand défi pour les éleveurs en saison sèche. Cette difficulté s'est accrue avec la réduction des espaces de pâture et la dégradation des ressources pastorales du fait de l'extension des champs, des feux de brousses, du surpâturage et du changement climatique. Pour pallier cette situation, la culture fourragère, notamment le mucuna qui présente d'énormes potentialités, peut être l'une des meilleures alternatives. En effet, la culture du mucuna permet d'augmenter la productivité, les productions et les revenus des producteurs.

OBJECTIFS

L'objectif de cette fiche technique est de renforcer les capacités des producteurs sur les techniques de production du mucuna pour améliorer les rendements et favoriser une adoption large des cultures fourragères dans les systèmes de production agropastoraux.

PUBLIC CIBLE

Cette fiche technique s'adresse aux producteurs, aux agents de vulgarisation et d'appui-conseil, aux étudiants, aux chercheurs, aux ONG, etc.

EN QUOI CONSISTE LA PRATIQUE ?

La production du mucuna consiste en l'application d'un itinéraire technique spécifique pour cultiver cette légumineuse, avec l'objectif de produire une biomasse végétale riche en protéines destinée à l'alimentation animale.

ETAPES PRATIQUES / TECHNIQUES

La production du mucuna suit plusieurs étapes clés :

1. Préparation du sol et semis

► Préparation du sol

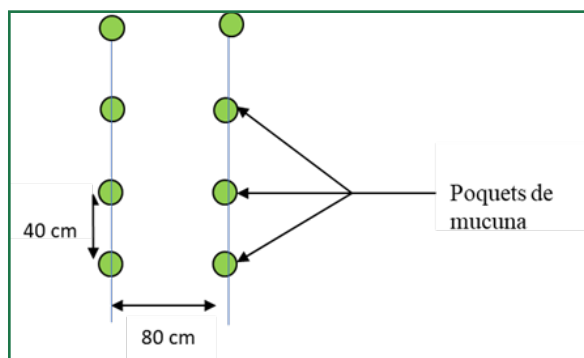
Labourer lorsque le sol a une humidité convenable. Faire un hersage du sol afin d'avoir un bon lit de semis.

Le Mucuna tolère divers sols, mais les sols argileux et argilo-limoneux peuvent poser des problèmes d'humidité excessive ou de manque d'eau.

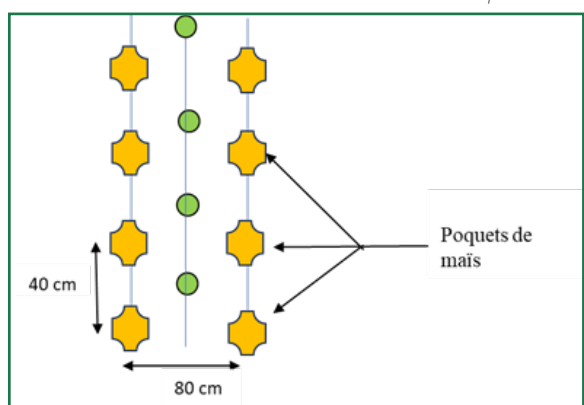
► Semis :

Période de semis : les dates de semis préconisées au Burkina Faso vont de fin Juin à mi-Juillet pour les zones à pluviométrie comprise entre 650 et 900 mm et de début Août pour les zones à pluviométrie supérieure à 900 mm.

- En culture pure : semer 2 graines par poquet, avec un écartement de 80 cm entre les lignes et 40 cm entre les poquets. Une quantité de 30 kg/ha est généralement suffisante.
- En culture associée : Semer à des intervalles de 25 cm entre les plantes et 50 cm entre les rangs, par exemple en association avec du maïs. Il faudra décaler les dates de semis (30 jours après semis de la céréale).



Ecartements du mucuna en culture pure



Ecartements du mucuna en culture associée avec le maïs

2. Entretien de la culture

Le mucuna nécessite peu d'entretien. Un ou deux sarclages ou l'élimination des grandes herbes en début de culture peuvent suffire. Pour la fertilisation, en plus de l'apport de la fumure organique, il est recommandé d'utiliser de l'engrais minéral à raison de 100 kg/ha de NPK. L'application du NPK se fait deux semaines après semis.

Les traitements phytosanitaires sont peu nécessaires (seulement en cas d'attaque importante).

3. Récolte et conservation

La fauche des fanes : Elle se fait lorsque les plantes sont encore à l'état vert. Pour maximiser la production de fourrage notamment de fanes de qualité (assez de feuilles vertes à la récolte), il est recommandé de récolter le fourrage en début de floraison (90 jours après semis).

Fanage et stockage : Il est conseillé de faire un fanage de 48 à 72 H par une exposition des plantes fauchées en plein soleil avant la mise en botte, suivi d'une semaine de séchage des bottes à l'ombre avant le stockage dans le fenil à l'abri des intempéries. Les fanes de mucuna doivent être conservées sous forme de bottes.

La récolte des gousses : pour disposer de 40 kg de semences pour 1ha, il faut réserver 5 à 7 lignes de 100 m. La récolte des gousses intervient lorsque les nervures jaunissent ; entre le mois d'octobre à décembre. Le séchage des gousses se fait sur une aire de séchage bien dégagée et dure de 3 semaines à 1 mois.

4. Utilisation

Les fanes de mucuna sont utilisées pour l'alimentation des bœufs de trait, des vaches laitières et l'embouche bovine ou ovine.

Le foin sec de mucuna a une bonne valeur énergétique (unité fourragère UF) et une bonne teneur en matière azotée digestibles (MAD) :

- Valeur énergétique (UF) : 1 kg de foin sec

de mucuna = 1,15 kg de fane de niébé = 0,97 kg de fane d'arachide = 0,71 kg de tourteau ;

- Valeur azotée (MAD) : 1 kg de foin sec de mucuna = 1,4 kg de fane de niébé = 0,78 kg de fane d'arachide = 0,28 kg de tourteau de coton.

NB : même les cosses sont beaucoup appréciées par les ruminants.

Les graines peuvent être, après traitement spécifique (torréfaction, cuisson, etc.), associées à l'alimentation des animaux.



Bottes de mucuna



Complémentation d'une vache au mucuna

EXIGENCES/ LIMITES DE LA TECHNOLOGIE/ERREURS A EVITER

- ▶ Le mucuna pousse sur tous les sols mais supporte moins le manque et l'excès de l'humidité. Le pH du sol doit être compris entre 4,5 et 7,5.
- ▶ Il est nécessaire de traiter les graines de Mucuna par ébullition et trempage dans l'eau pour réduire la teneur en toxine avant toute consommation animale.
- ▶ En culture associée avec une céréale il faut éviter de planter le mucuna trop tôt car il peut entrer en compétition avec la culture principale en raison de sa croissance rapide.

MESSAGES CLES

- ▶ Le mucuna est une légumineuse fourragère qui favorise l'intégration de l'agriculture et de l'élevage.
- ▶ Il aide les agro-éleveurs à répondre aux défis de la fertilité des sols et de l'alimentation de leurs troupeaux.

REFERENCES/SOURCES

- CIRAD-CIRDES-UPPCT-INADES, 2012. Fiche technique N°3 FERTIPARTENAIRES : Production de fourrage de mucuna. 1p.
- CIRAD-CIRDES-UPPCT-INADES, 2012. Fiche technique FERTIPARTENAIRES : La culture associée du maïs avec le mucuna. 1p.
- INERA, sd. Fiche technique du Mucuna. 4p

