



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



Direction Générale des Productions Animales - Burkina Faso



ITINERAIRE TECHNIQUE DU NIEBE FOURRAGER

Avec l'appui du





Bottes de niébé fourrager



Niébé fourrager associé au sorgho

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 niébé fourrager qui présente d'énormes potentialités, peut être l'une des meilleures alternatives. En effet, la culture du niébé fourrager 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 niébé fourrager pour améliorer les rendements et favoriser une adoption large des cultures à double objectif 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 niébé fourrager 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 niébé fourrager suit plusieurs étapes clés :

1. Choix du terrain et préparation du sol

► Choix du site

Le niébé est résistant et peut s'adapter à des sols pauvres et sablonneux. Cependant, pour un rendement optimal, il préfère un sol bien drainé, de type sablo-limoneux à limono-argileux. Éviter absolument les sols trop humides, engorgés ou mal drainés.

► Préparation du sol

Commencer par dégager la parcelle des arbustes, des souches et des résidus de culture précédents et apporter la fumure de fond à raison de 5 tonnes par ha (17 charrettés). Après une bonne pluie et un sol bien mouillé, procéder à un labour profond à traction animale ou motorisée. Le niébé a une racine pivotante et a besoin de sols meubles. Par conséquent, les sols doivent être labourés assez profondément et bien hersés. Cela permet d'obtenir un lit de semis propre et de réduire la compétition pour les nutriments et la lumière.

2. Le choix de la semence/variété

Le choix de la variété est crucial pour maximiser la biomasse et la valeur nutritive destinée à l'alimentation animale. Au Burkina Faso, les variétés recommandées sont :

- Teek-songo (BC3F12P34-3) : variété à double usage (fourrage et graine) développée par l'INERA, c'est une version améliorée de la variété fourragère KVx745-11P. Cycle : 70 jours.
- Tiligré (KVX 775 33G) : variété développée par l'INERA, offrant un bon rendement en fourrage (fanes) en plus de sa production de graines. Elle présente aussi une résistance au striga, un parasite nuisible. Cycle : 70 jours.
- ISRA5874 : variété développée par l'ISRA, caractérisée par son adaptation au climat sec (200 mm d'eau/an) et son haut rendement. Cycle : 70 jours.

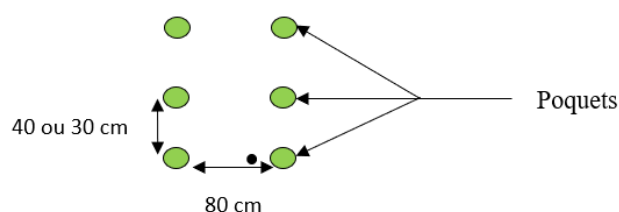
3. Semis

► Période de semis :

Les dates de semis préconisées au Burkina Faso sont de fin Juin à mi-Juillet pour les zones à pluviométrie comprise entre 400 et 800 mm et de début Août pour les zones à pluviométrie supérieure à 800 mm. Semer entre 3 à 5 cm de profondeur.

► Ecartements et densité :

- En culture pure : Semer 3 graines par poquet, avec un écartement de 80 cm x 40 cm ou 60 cm x 40 cm selon la variété. Une quantité de 12 à 14 kg/ha de semences 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).



- Resemis et démariage : Contrôler son champ une semaine après les semis et faire le resemis si la germination n'est pas satisfaisante. Faire également le démariage à 2 plants/poquet.

4. Entretien de la culture

► Désherbage

Deux sarclo-binages sont effectués sur les cultures de niébé. Le premier intervient deux semaines après le semis. Le deuxième sarclo-binage intervient au moment de la floraison soit deux à trois semaines après le premier. Un désherbage supplémentaire peut être effectué au besoin.

► Fertilisation

Pour la fertilisation en culture pur de niébé, 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. En culture associée, l'application d'engrais spécifique au niébé n'est pas obligatoire, il

profite des engrais appliqués à la céréale.

► Traitements phytosanitaires

Les traitements phytosanitaires à base d'insecticides chimiques ou de biopesticides sont nécessaires pour lutter contre les ennemis des cultures. Le premier traitement intervient en début floraison soit 35 jours après semis avec un insecticide à base de Deltaméthrine à raison de 1 litre/ha. Le deuxième traitement se fait en début de formation des gousses soit 15 jours après le premier traitement avec un mélange d'insecticides à base de Deltaméthrine (1 litre/ha) + Lambda-cyhalothrine (1 litre/ha) soit 2 litres de produits.

5. Récolte et conservation

Il est recommandé de récolter les gousses à maturité (jaunissement des gousses). La récolte peut se faire en une ou plusieurs fois selon le degré de maturité de l'ensemble des gousses du champ. Pour maximiser la production de fourrage notamment de

fanés de qualité (assez de feuilles vertes à la récolte), il est recommandé de faire deux (02) récoltes ; la première à 70 jours après semis et la deuxième à 75 jours après semis. La récolte des fanés intervient après celle des gousses.

Pour une bonne conservation des graines, il faut bien sécher les gousses, battre et vanner. Les matériels utilisés pour la conservation sont les sacs à triple fonds imperméables ou tout récipient pouvant se fermer hermétiquement (fûts, bidons, bouteille, etc.). Le traitement des semences à l'aide de produits chimiques homologués est également recommandé.

Les fanés de niébé fourrager doivent être conservées sous forme de bottes. 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'abris des intempéries.

EXIGENCES/ LIMITES /ERREURS A EVITER

- Le niébé 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.
- En culture associée avec une céréale il faut éviter de planter le niébé trop tôt car il peut entrer en compétition avec la culture principale en raison de sa croissance rapide.

MESSAGES CLES

- Le niébé fourrager 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

- BATIENO B. J., SIDIBE H., PODA S. L. et al. 2019. Fiche technique simplifiée variété de niébé Teek-songo (BC3F12P34-3). 1p
- OUEDRAOGO J. T., DRABO I., TIGNEGRE JB., DABIRE C., SEREME P., KONATE G. sd. FICHE TECHNIQUE DU NIEBE VARIETE KVX 745-11P. 2p.
- Centre National de Recherche Agronomique et de Développement, 2025. Fiche technique de niebe fourrager. <https://cnrada.org/fiche-technique/fiche-technique-de-niebe-fourrager/#:~:text=Coupe%20,ressource%20alimentaire%20pour%20l'homme>.

