

BURKINA FASO
Unité-Progress-Justice

DIRECTION PROVINCIALE DE L'AGRICULTURE
DES RESSOURCES HYDRAULIQUES,
DE L'ASSAINISSEMENT ET
DE LA SECURITE ALIMENTAIRE
DU BOULKIEPDE
ZONE D'APPUI TECHNIQUE DE SOURGOU



**RAPORT DE FORMATION SUR LES ITINERAIRES
TECHNIQUES DU SESAME, NIEBE ET MIL**

Partenaire financier : ONG Mil école



Appui technique/DEZLY Consulting Sarl

Mai 2015

Introduction

Les manifestations des changements climatiques à travers le raccourcissement de la saison pluvieuse et la mauvaise répartition des pluies au Burkina Faso, exigent que les pratiques agricoles soient revues et adaptées à ces nouvelles conditions afin d'assurer une résilience des agriculteurs. Ces pratiques d'adaptation peuvent se faire à travers plusieurs actions dont notamment l'utilisation de semences améliorées et le renforcement des connaissances des producteurs dans leur utilisation. Une telle nécessité a été comprise par l'ONG française Mil'école qui de ce fait, a consentie de financer une session de renforcement des capacités des agriculteurs du village de Ouoro dans la région administrative du Centre-ouest du Burkina. Cette formation qui porté sur les itinéraires techniques des spéculations de mil, sésame et du niébé a permis aux populations de Ouoro de comprendre les changements à introduire dans leurs pratiques agricoles. Elle a fait suite à une session de formation sur les techniques d'amendement des sols, notamment par la production et l'utilisation de fumure organique. Tout ceci entre dans le cadre du microprojet triennal en cours dans le dit village grâce au financement de Mil'école et l'appui technique du Cabinet d'expertise DEZLY Consulting. Le présent rapport rend compte de la formation qui a porté sur les itinéraires techniques du mil, du sésame et du niébé, principales spéculations produites par les groupements d'agriculteurs du village.

I. Les objectifs de la formation

L'objectif principal de cette formation est de fournir aux membres des groupements de producteurs agricoles les connaissances pratiques sur la production de mil, du sésame et du niébé. De façon particulière il s'est agi de :

- Favoriser une meilleure maîtrise les normes techniques (semi, entretien et récolte) de production du mil, du sésame et du niébé par les membres des groupements ;
- Faire comprendre aux producteurs l'importance de l'utilisation des semences améliorées de mil, du sésame et de niébé dans un contexte de modification des conditions agro climatiques ;
- Sensibiliser les producteurs sur les avantages de l'intégration de l'élevage à l'agriculture ;
- Sensibiliser les producteurs sur les méfaits de l'utilisation excessive des fertilisants chimiques sur les sols et les spéculations produites.

II. Les résultats de la formation

- Les membres des groupements connaissent les normes techniques (semis, entretien et récolte) de production du mil, du sésame et du niébé ;
- Les producteurs comprennent l'importance de l'utilisation des semences améliorées de mil, du sésame et du niébé ;
- Les producteurs connaissent les avantages de l'intégration de l'élevage à l'agriculture ;
- Les participants connaissent les méfaits de l'utilisation excessive des fertilisants chimiques sur les sols et les spéculations produites.

III. Les participants à la formation

Tenue en trois jours, la session de formation a regroupé plus de 50 personnes issues de 05 groupements d'agriculteurs au lieu de 25 initialement prévues.

IV. La méthodologie utilisée

Deux étapes essentielles ont marqué cette formation.

Etape 1 : une séance d'entretien a eu lieu entre l'agent technique d'agriculture (qui a assuré une partie de la formation) et les services de l'INERA (Institut National pour l'Environnement et la Recherche Agricole) de Saria, afin de déterminer les spéculations agricoles qui conviennent aux conditions agro climatiques de la zone et les normes techniques de leur production. Sur la base des besoins des populations, les spéculations de Mil, de sésame et de niébé ont été retenues.

Etape 2 : la formation proprement dite a ensuite eu lieu sur place dans le village de Ouoro. L'accent a été mis sur la pratique notamment en ce qui concerne les écartements entre les poquets de semis, la profondeur des poquets etc. L'étape suivante portera sur le suivi de l'application des connaissances apprises le long de la saison pluvieuse. Suivi qui sera assuré par l'agent technique d'agriculture.



Photo : séance d'explication et de démonstration de techniques de semis

V. Le contenu de la formation

Techniques de production du sésame

- **Choix du terrain**: les sols les mieux adaptés à la culture du sésame sont des sols généralement fertiles, bien drainés moyennement sableux.
- **Choix variétal** : La variété améliorée plus couramment utilisée au Burkina Faso est la **S42** (95 jours) dont les caractéristiques sont recherchées par les acheteurs. Par ailleurs ils existent d'autres variétés améliorées comme la **Cross n°3** (90 jours), la **32-15**, la **Genaev** (100 jours) et la **S38-1-7** (95 jours). La quantité nécessaire de semence est de 3 -4kg/Ha.
- **Fertilisation organique** : La fertilisation organique consiste à apporter de la matière organique au sol. Pour fertiliser un hectare de sol, il faut 3 à 5 tonnes (20 à 40 charrettes) de compost réparti de façon homogène et enfouie dans le sol par un labour.
- **Préparation du terrain** : elle consiste en un labour du sol afin de briser la couche dure du sol pour accroître l'aération, aider l'infiltration des eaux, mobiliser les éléments nutritifs dans le sol, stimuler l'activité des micro-organismes et éliminer les mauvaises herbes.
- **Semis**:

- Période de semis

La période de semis du sésame dans notre zone s'étale du 1^{er} au 15 juillet, ce qui augmente les chances de bénéficier d'une répartition uniforme des pluies durant la période de croissance des plants.

- Préparation et traitement de la semence

Pour cela il faut :

- Avoir de la semence améliorée avec soi
- Avoir du sable fin.

Il est préférable de traiter la semence avec des produits (du Calthio ou de l'Apron plus) pour protéger les jeunes plants des maladies causées par les champignons.

Pour éviter de gaspiller des semences et réduire le nombre de grains de sésame par poquet, il est conseillé de mélanger semence de sésame avec du sable très fin. On utilise un volume de semence pour quatre volumes de sable.

- Ecartements : pour le semis en ligne et à plat, l'écartement conseillé est 60cm entre les lignes et 20cm entre les poquets .On peut aussi faire le semis en poquet sur billon, où les écartements sont de 80cm entre les billons et 20 cm entre les poquets.
- Profondeur de semis : la profondeur de semis ne doit pas dépasser 2cm pour faciliter la germination.
- Démariage : il est effectué trois semaines plus tard après le semis en laissant deux plants par poquet pour assurer une meilleure production.
- Travaux d'entretien :
 - Désherbages : le 1^{er} sarclage intervient 15jours après le semis et les autres sarclages sont effectués à la demande(en fonction du degré d'enherbement du champ).
 - Protection de la culture au champ ou traitement phytosanitaire : il est conseillé de traiter les plants en pleine floraison et à la formation des capsules en cas d'attaque d'insectes (en traitement biologique avec une décoction de graines de neem et en le traitement chimique avec les produits suivants : DECIS, KARATE, CYPERCAL, seule ou associée avec TITAN à la dose de 40CC dans un pulvérisateur de 20 litres (cf. notice du produit)).
- Récolte : récolter dès que les capsules du bas des pieds deviennent brunes ou que l'ensemble des capsules sont jaunes. Couper les pieds à la faucille, faire des bottes et les adosser les unes contre les autres (les graines en haut) dans un endroit propre, sec et aéré pour favoriser la ventilation. Sécher pendant 15 jours et battre légèrement avec un bâton.

technique de production du mil

- Choix du terrain : les sols les mieux adaptés à la culture du mil sont des sols légers et sablonneux. Le mil craint les sols lourds.
 Choix variétal : les variétés de mil proposées pour la région en fonction de la pluviométrie annuelle de la zone comprise 500-900mm.Ce sont : SOSAT-C-88(90 jours), IKMP-3(115-120 jours), IKMP-5 (110 jours).
- Fertilisation organique : épandre 5 tonnes /ha de fumure organique (compost) avant la préparation du sol.
- Préparation du terrain : réaliser un labour léger de 10-15 cm de profondeur. Le mil est très peu exigeant en matière de travail de sol
- Semis :
 - Mode de semis : semer 4 à 5 graines par poquet.
 - Ecartement : 80 cm x 40 cm.
 - Dose de semis : 3kg/ha.
 - Profondeur de semis : 2-3 cm de profondeur.
 - Période de semis : fin juin-début juillet après une pluie de 20mm au moins.
- Entretien culturaux :
 - Sarclage : débarrasser les jeunes plants des mauvaises herbes dès envahissement du champ.
 - Démariage : procéder au démariage au cours du sarclage à 3 ou 2 plants par poquet selon que la variété talle beaucoup ;
 - Buttage : apporter la terre arable autour des plants pour couvrir les racines pour éviter la verse et retenir l'eau dans le champ à la montaison.
- Récolte : procéder à la récolte du mil lorsque la maturité physiologique est atteinte. Pour cette opération, suivre rigoureusement le cycle de la variété.

technique de production du niébé

- **Choix du terrain** : l'aptitude du site pour la culture du niébé exige un sol sablo -argileux bien drainé.
- **Matériel végétal** : les variétés proposées en fonction de leur adaptation selon les zones agro-climatiques. Ce sont :

Variété conseillées	Cycle	Zones agro-climatiques	Rendement potentiel	Caractéristiques des variétés
KVX 61-1	65-75 jours	300 et 900mm	1,5t/ha	Tolérant aux insectes des organes floraux
KVX 775-33-2G	70jours	400 et 800mm	1,5t-2t/ha	S'adapte à diverses conditions
KVX 442-3-25SH	68jours	400 et 800mm	1,8t/ha	Tolérante au striga et à la sécheresse
KVX771-10G	67 jours	400 et 800mm	2t/ha	Tolérante au striga et à la sécheresse

- **Fertilisation organique** : épandre avant le labour de 5 tonnes de fumure organique bien décomposée.
- **Préparation du terrain** : effectuer un labour de 15-20 cm de profondeur.
- **Semis** : le semis est préconisé de début juillet à mi-août en fonction de la variété, de la zone agro-écologique, des conditions climatiques ou du système de culture en place. Le niébé est généralement semé en poquet et la densité est de :
 - 80 cm x 40 cm (variétés à port rampant) ;
 - 60cm x40cm (variétés à port érigé) ;
 - 2 plants par poquet (2 à 3 cm de profondeur) ;
 - 12 à 20kg de semence à traiter avec du calthio ou de l'apron star pour ensemercer un l'hectare de terre.
- **Travaux d'entretien** : ils consistent aux désherbages et aux traitements insecticides surtout en culture pure. La parcelle doit être maintenue propre pour obtenir un bon rendement.
- **Récolte** : procéder à la récolte au fur et à mesure que les gousses sèchent ou prennent la couleur jaune. Sécher au soleil et conserver les graines après battage dans des sacs à triple fond et autres récipients hermétiquement fermés sont également efficace.

Conclusion

Comme expliqué en introduction, suite à cette formation, les producteurs pourront améliorer leurs pratiques de production des spéculations concernées pour ainsi espérer de meilleurs rendements. Par ailleurs, la formation a été mise à profit pour encourager les différents groupements à mobiliser les finances nécessaires à l'acquisition de semences améliorées et homologuées par les services étatiques de l'agriculture. L'agent technique d'agriculture chargé de la zone et qui assurera le suivi de la production, fournira la semence aux groupes qui le désirent et qui auront réuni les sommes nécessaires.