



ETUDE DE CAS 2019

Les communautés de base produisent des semences d'oignon certifiées au Cameroun

Résumé

La production d'oignons de haute qualité commence avec des semences d'oignons de haute qualité. Garantir l'accès des agriculteurs à des semences de qualité nécessite l'utilisation de techniques éprouvées par la recherche. Ce projet visait à améliorer le système de semences d'oignons en renforçant les capacités des producteurs à produire des semences d'oignon certifiées. Le projet a renforcé les capacités des producteurs par la formation de formateurs, des parcelles de démonstration et des journées portes ouvertes ou sur le terrain. Les techniques améliorées se distinguent nettement des pratiques traditionnelles et permettent la production de 800 kg de semences certifiées au niveau communautaire. La variété d'oignon locale Goudami, qui a surclassé les variétés d'oignons importées en termes de rendement et de germination, a été celle qui a obtenu les meilleurs résultats lors des essais comparatifs de cultivars. Environ 900 ménages de 90 groupes d'agriculteurs, en particulier des femmes, ont bénéficié du projet ; aujourd'hui, l'oignon n'est plus une culture d'hommes.

Le problème

Les régions du Nord et de l'Extrême-Nord font partie de la zone agro-écologique soudano-sahélienne du Cameroun. La région est densément peuplée et fait face à de nombreux risques naturels dans la production agricole, y compris le changement climatique. La population, qui se consacre principalement aux activités agropastorales, fait preuve d'une forte résilience. La production de certains produits de base est importante pour approvisionner les marchés nationaux et régionaux. C'est le cas de l'oignon qui, en tant que première culture maraîchère de la région, doit être amélioré ; la production nationale est faible par rapport à la moyenne mondiale. L'oignon est principalement produit de façon traditionnelle et les pratiques de production sont transférées d'une génération à l'autre. Les principales contraintes auxquelles sont confrontés les producteurs d'oignons sont l'insuffisance des connaissances sur les techniques de production améliorées, le manque de cultivars améliorés et adaptés et les problèmes de maladies et de ravageurs.

“ La variété d'oignon locale Goudami, qui a surclassé les variétés d'oignons importées en termes de rendement et de germination, a été celle qui a obtenu les meilleurs résultats lors des essais comparatifs de cultivars. ”

La solution

Le Centre mondial des légumes (WorldVeg), en collaboration avec le Projet d'appui au développement de la chaîne de valeur des produits de base, a mis en œuvre un projet visant à améliorer les systèmes de semences d'oignons en renforçant la capacité des producteurs à produire des semences certifiées d'oignons. WorldVeg a introduit des lignées d'oignons améliorées ainsi que d'autres cultivars d'oignons améliorés et adaptés localement. L'intervention visait à relever les défis de la production d'oignons afin d'améliorer la productivité, la compétitivité et la commercialisation à travers:

- Le développement et la promotion de bonnes pratiques agronomiques pour l'oignon ;
- L'autonomisation des agriculteurs dans la production et le stockage des bulbes et des semences d'oignon ;
- L'organisation et la professionnalisation des agriculteurs pour commencer à produire des bulbes mères d'oignons de variétés améliorées et adaptées pour devenir la principale source de semences d'oignons dans la région.

L'intervention comportait les trois volets suivants :

- Formation de formateurs (FdF) pour renforcer les capacités des agriculteurs leaders en matière de production et de stockage de bulbes et semences d'oignons.
- Les parcelles de démonstration : elles ont montré aux agriculteurs des techniques améliorées telles que la plantation en ligne, l'identification des ravageurs et des maladies, et des mesures de lutte appropriées. Les parcelles de démonstration comprenaient également un essai de comparaison de cultivars avec jusqu'à sept cultivars d'oignons améliorés commerciaux et du Centre mondial des légumes et une variété locale (Goudami). Le but de cette approche participative était de créer une prise de conscience et une demande pour des lignées particulières d'oignons aux caractéristiques désirables.

“ La variété locale Goudami a donné 38 tonnes à l'hectare, soit environ quatre fois le rendement moyen des oignons au Cameroun. ”



Semences certifiées

- Les journées portes ouvertes ou Champ école : les agriculteurs ont eu l'occasion de comparer différentes variétés d'oignons et différentes pratiques de gestion. Les agriculteurs qui ont participé à la préparation et à l'entretien des parcelles de démonstration d'oignons ont partagé avec leurs collègues agriculteurs leurs expériences en matière de pratiques de gestion améliorées telles que la préparation des pépinières, la préparation des champs et les techniques d'irrigation.

Les techniques améliorées (Bonnes Pratiques Agricoles pour la production d'oignons) introduites par le World Vegetable Center se distinguent des pratiques traditionnelles, notamment :

- Les techniques de pépinière avec semis en ligne dans une pépinière par opposition au semis à la volée pour la production de plantules. Les agriculteurs ne savaient pas que le semis à la volée est une approche plus coûteuse et inefficace.
- Le repiquage des plantules sur le côté des billons avec un espacement régulier, plutôt que de repiquer au hasard en pleine terre comme c'est le cas dans la pratique traditionnelle. Cette innovation facilite l'entretien des champs, la récolte et l'irrigation et permet d'économiser l'eau, qui est une ressource rare dans la région.
- Le moment de la récolte varie selon que les agriculteurs produisent des bulbes destinés à la commercialisation ou à l'entreposage pour les utiliser comme bulbes mères. La récolte des oignons destinés à la vente s'effectue lorsque 1/3 du dessus de l'oignon est tombé. Mais ceux-ci ne peuvent pas résister à la conservation tant que les bulbes mères, qui sont récoltés lorsque

“ L'oignon n'est plus une culture d'hommes. ”

presque tous les bourgeons d'oignons sont tombés et que les feuilles sont complètement sèches. Ceci garantit la maturité des bulbes mères et facilite leur conservation dans des locaux bien aérés jusqu'à la prochaine saison de plantation.

- Semis du bulbe entier pour la production de graines plutôt que des demi-bulbes, comme c'est la pratique traditionnelle.
- Amélioration de la pollinisation par l'installation de ruches dans les fermes semencières pour attirer les abeilles, pollinisateurs responsables à 95 % de la fertilisation de l'oignon. Cette innovation peut potentiellement stimuler le développement de la production de miel, une nouvelle activité génératrice de revenus.

Résultats

- Le meilleur résultat global des essais de comparaison de cultivars sur quatre sites a été la race locale d'oignon Goudami, qui, grâce à l'amélioration des techniques de gestion des cultures, a atteint un rendement moyen de plus de 38 t/ha, soit environ quatre fois le rendement moyen des oignons au Cameroun, qui se situe entre 7,7 t/ha et 10 t/ha selon différentes sources.
- Goudami a été adopté pour la production de semences et les premières semences d'oignons certifiées ont été produites. Au total, 800 kg de semences certifiées de Goudami, qui peuvent semer 200 ha, ont été produits dans les parcelles de démonstration et toutes les semences ont été données aux groupes participants. La semence a été vendue à 25 000 CFA (50 USD) le kg, soit la moitié du prix de la semence sur le marché.
- Environ 87 % des agriculteurs formés ont adopté la densité de plantation recommandée, environ 77 % ont pu faire certifier leurs semences d'oignons et 76 % ont également fait étiqueter leurs semences, améliorant ainsi leur accès au marché et la possibilité d'obtenir de meilleurs prix pour leurs produits, ce qui a eu un effet positif sur les revenus de la production d'oignons.
- Environ 900 ménages de 90 groupes ont bénéficié directement du projet : 120 par le biais de FdF, 150 par le biais de parcelles de démonstration et 650 par des journées portes ouvertes.



Mère bulbes triant avant stockage

Effets

- Les femmes sont maintenant bien versées dans la production d'oignons, ce qui les rend financièrement autosuffisantes, ce qui est apprécié par les hommes qui reconnaissent le fait que les femmes peuvent les aider quand ils sont fauchés. Les femmes déclarent également qu'elles peuvent envoyer leurs filles à l'école si leur mari n'est pas disposé à le faire en utilisant le produit de la vente des semences d'oignon.
- L'adoption de technologies améliorées a contribué à améliorer la productivité. Le nombre de ménages qui cultivent de l'oignon a augmenté à mesure que les ménages qui auparavant achetaient et entreposaient de l'oignon sont devenus producteurs.
- Alors que les revenus de la production de l'oignon ont augmenté, le coût de production a également augmenté parce que plus de demande a augmenté le coût de la main d'oeuvre.
- Les pertes avant et après la récolte ont diminué grâce à la sensibilisation des agriculteurs au moment de la récolte, à la bonne gestion des ravageurs et des maladies, au séchage et au triage des bulbes avant le stockage, et à la plantation en ligne qui aide à prévenir les dommages pendant la récolte.
- Seules les semences d'oignons importées étaient vendues comme semences certifiées sur le marché avant l'intervention. Aujourd'hui, la première semence d'oignon certifiée produite par les agriculteurs locaux est disponible et présente plusieurs avantages tel qu'un taux de germination élevé (98%) qui est supérieur à celui des semences importées (85%).

- L'oignon n'est plus une culture d'hommes. Les femmes qui, auparavant, n'étaient pas autorisées à pénétrer dans un champ de multiplication de semences d'oignons parce que les semences auraient été considérées impures sont maintenant productrices de semences d'oignons.

Facteurs de succès et défis

Renforcement des capacités : La production de semences de haute qualité à l'aide de techniques éprouvées par la recherche nécessite la formation des agriculteurs en raison de la complexité technique de la production de semences d'oignons.

Approche participative : Pour assurer l'appropriation et la durabilité, une approche participative impliquant les agriculteurs a été utilisée pour établir les parcelles de démonstration d'oignons.

La production de semences d'oignons est une activité très exigeante qui exige une planification minutieuse. La complexité de la production semestrielle de semences d'oignons, la nécessité de produire et de conserver les bulbes mères pendant plus de six mois, les intrants spécialisés et les besoins de soutien, la nécessité de respecter strictement le calendrier agricole et la protection des parcelles de production de semences et de bulbes mères contre le vandalisme animal et humain, sont des questions qui doivent être traitées pour une production durable de semences.

Conclusions

L'oignon est un produit clé dans le nord du Cameroun, mais l'absence d'un système local dynamique d'approvisionnement en semences a empêché la réalisation du potentiel du sous-secteur de l'oignon. La solution n'est pas toujours l'importation de semences comme le font de nombreux pays. Comme le démontre ce projet, l'amélioration des pratiques de production agronomique appliquées sur une terre adaptée localement est suffisante pour obtenir des augmentations significatives de la production. En fait, la promotion de pratiques agronomiques améliorées au niveau de l'exploitation peut, dans certaines circonstances,

avoir un impact et un retour sur investissement plus élevés que l'introduction de nouvelles variétés.

Pour accroître la productivité et les revenus de la production d'oignons afin d'améliorer le bien-être des ménages, il est nécessaire de sensibiliser davantage les agriculteurs à l'amélioration des pratiques de gestion par une formation ciblée.

Que peut-on faire de plus ?

Les bonnes pratiques agricoles pour la production de semences d'oignons qui ont fait l'objet d'un projet pilote et d'une promotion peuvent être appliquées à l'échelle nationale et régionale. Il s'agit de pratiques de pépinière qui permettent aux producteurs de gagner environ 14 jours sur le cycle de culture ; de repiquer en ligne avec un espacement régulier ; de récolter à temps ; de semer des bulbes entiers pour la production de semences ; de sécher dans les 5 à 7 jours et de trier avant le stockage ; de techniques d'extraction des graines ; de réduire la hauteur des couches de bulbes pendant le séchage (moins de 50 cm) et de stockage (maximum 3 couches).

“ Nous avons eu un taux de germination de 98% comparé au taux de 85% que nous avions avec les semences importées. ”

“ Nous avons pu produire plus de 300 kg de semences d'oignons certifiées sur 1 ha de terre. Je n'ai jamais vu autant de semences d'oignon de ma vie ! ”

“ La solution n'est pas toujours l'importation de semences comme le font de nombreux pays. En fait, la promotion de pratiques agronomiques améliorées au niveau de l'exploitation peut avoir un impact et un retour sur investissement plus élevés que l'introduction de nouvelles variétés. ”

Acknowledgements

Auteur : Regine Tchientche Kamga, Research Associate – Acting Liaison Officer, World Vegetable Center, Cameroon.

Courriel : Regine.kamga@worldveg.org

Web : <https://avrdc.org>

Who is AFSA?

L'AFSA rassemble des paysans, des éleveurs, des pêcheurs, des peuples autochtones, des réseaux d'agriculteurs, des groupes confessionnels, des associations de consommateurs, des associations de jeunes, des sociétés civiles et des militants de tout le continent africain pour créer une voix unie et plus forte pour la souveraineté alimentaire.

Pour plus d'informations et d'études de cas sur l'Afrique, consultez notre site web <https://afsafrika.org>

L'AFSA encourage l'utilisation et la reproduction de cette étude de cas à des fins non commerciales, à condition que la source soit dûment mentionnée.