Production Communautaire de Vigne et de Bouturage

Détenteur(s) de la Solution is **Paul Demo** et peut être contacté via **p.demo@cgiar.org**

Résumé

La disponibilité, l'accès et la qualité du matériel de plantation de patate douce dans les communautés rurales peuvent être améliorés en organisant une multiplication communautaire de vignes et de boutures à moyenne et grande échelle. Les liens étroits entre les multiplicateurs et les vendeurs créés dans le cadre de cette stratégie donnent en outre lieu à un approvisionnement plus fiable et plus rentable de vignes et de boutures aux agriculteurs. L'amélioration de la multiplication du matériel végétal grâce à une collaboration multipartite peut offrir des gains majeurs en termes de rendement et de résilience des cultures de patate douce, si les stratégies sont correctement alignées sur les facteurs agro-écologiques et socio-économiques.

Description Technique

Les avantages des stratégies de multiplication communautaire de la patate douce sont qu'elles permettent une amélioration substantielle du contrôle de la qualité du matériel végétal et réduisent également ses prix de vente au détail, en particulier dans les situations de petits exploitants ayant un accès limité aux intrants de production et aux marchés. La multiplication des vignes et des boutures à moyenne et grande échelle par des investissements conjoints permet l'engagement de spécialistes, un meilleur maintien des variétés hybrides et résistantes, une meilleure protection contre les ravageurs et les maladies, et la conservation de stocks de réserve suffisants. Les approches communautaires peuvent entraîner des économies de coûts importantes pour la production de matériel végétal grâce à des économies d'échelle tout en générant également des revenus pour les membres.

Utilisation

La multiplication communautaire permet aux agriculteurs d'obtenir du matériel végétal durci plus près des champs, et est particulièrement efficace pour diffuser et maintenir des variétés améliorées et contrôler les infestations de ravageurs et de maladies. L'amélioration de la disponibilité, de l'accès et de la qualité de vie du matériel végétal de patate douce qui peut être réalisée grâce à l'approche collaborative permet de distribuer de grandes quantités en peu de temps au début des saisons des pluies.

Composition

La multiplication de la patate douce par le biais d'organisations communautaires peut se faire à l'aide de matériaux de base disponibles localement, notamment des serres de type tente, des engrais et des agents de lutte contre les maladies. Les configurations de multiplicateur avancées impliquent des actifs tels que l'irrigation goutte à goutte et d'autres outils mécanisés qui réduisent les coûts de main-d'œuvre.

Moyens d'Application

Les sélectionneurs des secteurs public et privé produisent dans le laboratoire des plantules issues de cultures tissulaires à partir de variétés améliorées qui sont ensuite coupées en plus de 15 plantes mères. Les multiplicateurs communautaires obtiennent un petit nombre de boutures ou de pommes de terre de semence certifiées auprès des sélectionneurs qu'ils utilisent ensuite pour faire pousser des boutures enracinées et des vignes dans la serre, ce qui prend au total un peu plus de 14 jours. Les multiplicateurs de patates douces sont organisés dans une communauté en fonction de la zone de culture et de la connectivité routière, ayant généralement des sites pour la multiplication du matériel de plantation dispersés à des distances de 1 à 20 km. Il s'agit d'un outil de vulgarisation agricole qui offre des récompenses commerciales.

Agroécologies	Tous les Agroécologies.
Régions	l'Afrique.
Developed in Countries	le Kenya, le Mozambique.
Available in	le Kenya, le Mozambique.
Forme(s) de la Solution	La Gestion.
Application(s) de la Solution	Système de Semences.
Denrées Agricoles	la Patate Douce.
Bénéficiaires Cibles	les Agriculteurs de Petit Échelle, les Agriculteurs Commerciaux.

Commercialisation

Catégorie de Commercialisation

Disponible dans le commerce

Exigences de Démarrage

1) Diffusion des avantages de la multiplication communautaire aux parties prenantes, 2) Planification des sites multiplicateurs en fonction des coûts de matériels et des distances de transport, 3) Formation d'entreprises conjointes et de contrats entre agriculteurs et vendeurs, et 4) Construction de sites de multiplication et acquisition de boutures enracinées ou des pommes de terre de semence de variétés améliorées.

Coût de Production

Les investissements en capital pour un abri grillagé, un système d'irrigation, des engrais et des agents de lutte contre les maladies pour mettre en place un site de multiplication de patates douces s'élèvent à 10 000 dollars US par acre (= 0,4 ha) aux États-Unis. Les coûts de main-d'œuvre pour la préparation des terres, la plantation et la récolte dans cette partie du monde coûtent aux agriculteurs 20 000 dollars US supplémentaires par acre. Lorsque la location des terres et les frais généraux sont inclus, le coût total de production de 1 000 boutures pour les multiplicateurs aux États-Unis s'élève à 33 dollars US (ou environ 0,03 dollars US par bouture). Des systèmes de production à moindre coût sont également disponibles.

Segmentation de la Clientèle

Small-scale farmers, Commercial farmers, Public sector, ???

Rentabilité Potentielle

La multiplication communautaire de la patate douce réduit les coûts de main-d'œuvre et d'intrants en augmentant l'échelle des opérations et en compensant divers risques. En établissant des sites multiplicateurs à proximité des champs des agriculteurs, l'approche collaborative réduira les coûts de transport des boutures et des vignes, qui sont proportionnellement importants. La chaîne d'approvisionnement plus courte pour le matériel de plantation permet aux agriculteurs d'acquérir des boutures plus saines, ce qui entraîne à son tour un taux de survie plus élevé des boutures et des vignes, et par conséquent un meilleur retour sur investissement et un meilleur rendement en tubercules.

Exigences de Licence

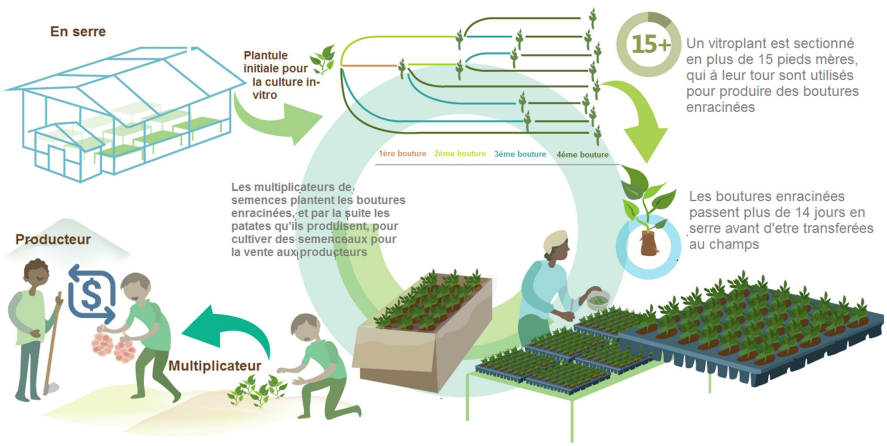
Un certificat peut être requis pour multiplier et vendre du matériel de plantation pour la patate douce dans certains pays, mais dans d'autres, ce service n'est pas réglementé.

Solution en tant que Bien Public

De plus amples informations sur les multiplicateurs communautaires de PDCO sont proposées en tant que Bien Public Régional par CIP.

Solution Images

Distribution de vignes PDCO aux agricultrices



Un schéma de multiplication pour les variétés améliorées de PDCO basé sur des activités combinées en laboratoire et sur le terrain

Institutions