

Que devez-vous savoir au sujet de la culture de la PDCO?

L'utilisation de quelques pratiques clés rend possible la production en quantité de patates douces à chair orange (PDCO).



■ **Les tubercules** en bon état récoltés avec soin
(Crédit photo : S. Tumwegamire)

La patate douce peut produire de grandes quantités d'aliments nutritifs à forte teneur énergétique au cours d'une saison de culture relativement courte. La culture de la PDCO n'est pas différente de la culture de la patate douce à chair blanche ou jaune.

✦ Produire plus de patate douce

La patate douce peut être cultivée dans les zones tropicales, subtropicales et tempérées de l'Afrique sub-saharienne. Bien que les rendements moyens sur les champs des agriculteurs en Afrique soient faibles (4-6 tonnes / ha), la patate douce peut facilement produire au-delà de 15 tonnes / ha dans des conditions de cultures pluviales si les principales pratiques recommandées sont adoptées. Les producteurs commerciaux de l'Afrique du Sud qui utilisent les meilleures pratiques de gestion produisent 50 tonnes / hectare.

Facteurs à l'origine des faibles rendements de la patate douce et recommandations pour y remédier

Facteur contribuant au faible rendement	Pratique recommandée
Utilisation de variétés présentant un faible potentiel de rendement	Utiliser des variétés à haut rendement
Défaut de planter à temps dans des conditions de culture pluviale	Rendre disponible les plants en cas de besoin
Mauvaise qualité des plants	Utiliser les plants de bonne qualité
Mauvaises pratiques culturales y compris le désherbage, la fertilité et la gestion de l'eau.	Veiller à ce qu'il y ait suffisamment d'eau à l'établissement, au début de la croissance, assurer la fertilité du sol et le désherbage
Attaque des ravageurs (le charançon en particulier) et les rongeurs.	Prévenir les attaques du charançon par l'utilisation de plants de bonne qualité, la prévention de la fissuration du sol grâce au buttage et la récolte en temps opportun.

✦ Choisir les bonnes variétés de PDCO

Il existe de nombreuses variétés de PDCO améliorées et locales et les programmes d'amélioration génétique continuent à en développer davantage. La quantité de bêta-carotène (provitamine A) varie significativement pour les variétés de PDCO en fonction de la couleur: plus la couleur est orange, plus la teneur en bêta-carotène est élevée. Toutes les variétés n'ont pas de bons rendements partout. Certaines variétés n'ont de bons rendements que dans quelques endroits tandis que d'autres produisent bien dans de vastes régions. Les principales caractéristiques telles que la forme des feuilles et de la peau de même que les couleurs de la chair sont utilisées pour la distinction des variétés. Il est important de pouvoir reconnaître ces caractéristiques étant donné que la même variété a souvent plusieurs noms. En outre, des confusions peuvent se produire pendant l'étiquetage et la multiplication. Si des variétés



➤ Récolter avec soin pour augmenter la durée de conservation

améliorées n'ont pas été largement expérimentées dans votre région, évaluez quelques variétés différentes sur 2 saisons en ce qui concerne le rendement et le goût avant d'entamer un programme de vulgarisation de la PDCO.

L'utilisation d'une variété qui ne réussit pas aussi bien que la variété locale aura pour conséquence un faible taux d'adoption.

➤ Suivre les meilleures pratiques culturelles

La patate douce produit mieux dans les sols limoneux bien drainés au pH compris entre 5,5 et 7,0. La plupart des agriculteurs plantent sur des buttes ou billons afin d'assurer une aération adéquate et de l'espace pour la croissance des racines tubéreuses. Une bonne implantation selon l'espacement recommandé (25-30 cm sur 75-100 cm) permet d'assurer des rendements élevés de tubercules. La PDCO peut être rentablement produite en culture intercalaire ou de relais avec le maïs, le pois d'Angole et d'autres cultures. La patate douce réagit bien à la fertilité du sol, mais peut mieux tolérer une faible fertilité que beaucoup d'autres cultures. Afin de prévenir l'accumulation de parasites, il faut éviter de planter les patates douces les unes après les autres. La culture a besoin d'une humidité adéquate lors des phases critiques de germination et de formation des racines tubéreuses pendant les deux premiers mois après la plantation, mais elle est ensuite généralement résistante à la sécheresse. Il faut désherber une ou plusieurs fois au cours des premiers stades de croissance et butter le sol autour de la base de la plante afin de s'assurer qu'aucune racine n'est exposée pendant la croissance.

➤ Sélectionner les plants de bonne qualité

En Afrique, la patate douce est principalement plantée en utilisant des boutures à partir d'une

culture existante ou de la pépinière. Choisissez les plants à partir de plantes saines à croissance vigoureuse de 2 à 3 mois. Les boutures doivent avoir une longueur de 25 à 30 cm à partir du petit bout de la vigne, mais la partie centrale peut également être utilisée en cas de manque de plants. Le plant obtenu à partir de la base des boutures doit être évité car il peut être infesté par le charançon. Les boutures de patate douce sont très périssables et doivent donc être plantées dans un délai d'un jour ou deux après leur coupure. Entre la moitié et les deux tiers des boutures doivent être plantées dans le sol avec une bonne humidité afin d'assurer une bonne germination.

Il faut savoir reconnaître les symptômes des virus et éviter d'utiliser des plants contaminés. Une alternative à la production de boutures est l'utilisation des pousses à partir des racines tubéreuses (la méthode Triple-S) qui peut permettre de produire environ 40 boutures par racine.

➤ Récolter et conserver avec soin

Des fissures dans le sol indiquent que les racines tubéreuses sont grosses. La patate douce peut être récoltée au coup par coup en prélevant les gros tubercules au fur et à mesure qu'ils se forment et en laissant les petites afin qu'ils continuent de croître. La totalité de la récolte peut également être faite en une fois. Les dégâts du charançon et les blessures causées lors de la récolte peuvent entraîner des pertes post-récolte rapides dues à la pourriture. L'arrachage des boutures une semaine ou deux avant la récolte peut contribuer à la « qualité » des racines tubéreuses et réduire les pertes à la récolte et le pourrissement ultérieur.

Les tubercules de patate douce de bonne qualité (entiers sans coupures et sans dommages de charançons) peuvent être stockés dans des fosses protégées pendant plusieurs mois. Lorsque des tubercules de PDCO sont découpés en chips et mis au soleil, éviter le "séchage excessif" car cela entraînerait de grandes pertes de bêta-carotène. Les chips séchées de PDCO doivent être conservées pendant 2 mois au maximum.

Cultivons davantage de PDCO pour la santé et la prospérité.

Le projet Reaching Agents of Change (RAC) fait campagne pour l'augmentation des investissements en faveur des approches alimentaires fondées sur la patate douce à chair orange pour la lutte contre la carence en vitamine A (CVA) chez les enfants de moins de cinq ans et leurs mères. Le projet RAC renforce également les capacités institutionnelles à concevoir et à mettre en œuvre des projets tenant compte de la problématique homme-femme en vue d'assurer un large accès et l'utilisation de la patate douce à chair orange dans certains pays africains. Ses efforts contribuent à l'initiative globale « Sweetpotato for Profit and Health Initiative (SPHI) » qui vise à améliorer les conditions de vie de 10 millions de familles africaines d'ici 2020.

Contacts:

Adiel Mbabu (CIP)
a.mbabu@cgiar.org

Sonii David (HKI)
sdavid@hki.org

Jan Low (CIP)
Chef de fil SPHI
j.low@cgiar.org

May 2012