



## FICHE TECHNIQUE HARMONISEE DE LA CULTURE DE PATATE DOUCE



### 1. Introduction

La patate douce (*Ipomoea batatas*) est une plante rampante, vivace de la famille des Convolvulacée. Elle est originaire d'Amérique centrale ou du nord-ouest de l'Amérique du Sud. L'espèce est aujourd'hui présente dans les régions tropicales et subtropicales où on la cultive pour ses tubercules comestibles de couleurs et formes variées. Au Burundi, la patate douce est largement cultivée sur toute l'étendue du territoire national pendant toutes les périodes de l'année. Cette espèce est connue comme une culture assurant la sécurité alimentaire. Tout est comestible dans la patate douce, des feuilles aux tubercules.

### 2. Variétés en diffusion au Burundi

Il existe une diversité de variétés locales de la patate douce en diffusion dans les différentes zones de productions et des variétés améliorées à chair orange qui produisent de longs tubercules avec un bon rendement.

variétés	Couleur de la peau	Rendement (T /ha)	Zone de culture	Sensibilité aux viroses	Sensibilité à l'Anthracnose
<b>NASPOT 12</b>	Peau rouge, Chair orange	20	Basse, moyenne et haute altitude	Tolérante	Tolérante
<b>Amelia</b>	peau en kaki, Chair orange	23.75	Basse, moyenne et haute altitude	Tolérante	Tolérante
<b>Irene</b>	Peau rouge, Chair orange	26.39	Basse, moyenne et haute altitude	Tolérante	Tolérante
<b>Naspot 9</b>	Peau rouge, Chair orange	31.25	Basse, moyenne et haute altitude	Tolérante	Tolérante
<b>Mayai</b>	peau en kaki, Chair orange	19.86	Basse, moyenne et haute altitude	Tolérante	Tolérante
<b>Bwanyule</b>	Peau en kaki, Chair orange	13	Basse, moyenne et haute altitude	Tolérante	Tolérante
<b>97062</b>	Peau rouge, chair orange	25 - 30	Tout le pays	Tolérante	Tolérante
<b>Cacearpedo</b>	Peau rouge, chair orange	13 – 15	Tout le pays	Tolérante	Tolérante
<b>Naspot 10-25</b>	Peau en kaki, chair orange	50 - 55	Basse, moyenne et haute altitude	Tolérante	Tolérante
<b>Inzovu y'umugamba10</b>	Peau en kaki, chair orange	47 - 50	Basse, moyenne et haute altitude	Tolérante	Tolérante
<b>Naspot 13</b>	Peau en kaki, chair orange	37 – 39	Basse, moyenne et haute altitude	Tolérante	Tolérante

### 3. Choix du terrain

La patate douce s'adapte bien à de nombreux types de sol avec cependant une nette préférence pour les sols limono sableux ou sablo limoneux. Les sols légers drainant bien, riches en matière organique lui conviennent le mieux.

### 4. Préparation du terrain

Le labour doit être profond (20cm) en écrasant complètement les mottes de terre et en procédant au nettoyage de toutes mauvaises herbes suivi de la confection d'un billon continu, conviennent bien pour mieux supporter la plante

### 5. Choix du matériel de plantation

Les boutures sont prises sur des plantes saines sans tâche brune, ni feuille naine à coloration jaunâtre. Les boutures apicales donnent les boutures les plus vigoureuses et en plus elles ont moins de chance d'héberger des œufs ou des larves de charançons

### 6. Fertilisation

Une fumure organique en raison de 15T/ha et une fumure minérale avec une dose de 30-30-90 pour les variétés à cycle court soit 65kg DAP, 40kg Urée et 150kg KCl et une dose de 30-60-90 pour les variétés à cycle long, soit 130kg DAP, 15kg Urée, et 150kg KCl. Ces engrais sont mélangés et appliqués lors de la confection des billons

### 7. Plantation

Sur des billons moyens (30 à 50 cm de haut) séparés de 1 m d'une crête à l'autre, les boutures de 3 à 4 nœuds comptés tenue de la longueur de l'entre nœuds sont plantées tous les 30 cm dans la ligne après avoir incorporé de la fumure organique et minérale de façon à avoir des densités de 33 000 plants à l'hectare.

### 8. Entretien culturaux

**Le Remplacement** se fait les 2 premières semaines après la plantation ; au plus tard à la 3e semaine. Deux sarclages seront effectués dans le premier mois de culture. Cette opération permet de protéger le collet de la plante et favorise une bonne tubérisation

Maladie et ravageurs	Photos	Symptômes	Moyen de lutte
Nématodes		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Une croissance irrégulière ou stoppée (dû à la destruction des racines)</li> <li>- la coloration et la chlorose des feuilles,</li> <li>- un flétrissement excessif lorsque les conditions sont chaudes et sèches.</li> <li>- Les racines deviennent noueuses et modulées, formant des galles,</li> <li>- Les racines tubéreuses de certaines variétés réagissent pour former des craquelures longitudinales,</li> </ul>	<p>Le contrôle consiste à faire :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rotation des cultures,</li> <li>- Mise en jachère</li> <li>- L'irrigation avec de l'eau propre</li> <li>- le traçage des courbes de niveau sont aussi des méthodes de prévention</li> <li>- association des cultures, les variétés résistantes.</li> </ul>
Champignons : Alternariose		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Apparition de lésions nécrotiques brunes sur les feuilles, les tiges ou les pétioles,</li> <li>-Apparition des taches généralement entourées d'un halo chlorotique,</li> <li>- Les lésions recouvrent la surface de la feuille, suivie de la chute des feuilles.</li> <li>- Sous les tiges infectées, le sol est souvent tapissé de débris de feuilles noircies.</li> <li>- Fontes de semis,</li> </ul>	<p>Le contrôle consiste à :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Faire alterner les champs (Rotation des cultures) ,</li> <li>- Faire détruire et brûler les résidus des cultures après récolte,</li> <li>- Utiliser des boutures saines,</li> <li>- Éviter les irrigations surélevées,</li> <li>- Planter les variétés résistantes aux températures extrêmes,</li> <li>- Favoriser l'aération et le drainage du sol,</li> <li>- Traitement à l'aide de produits à base de mancozeb, Rhidomil</li> </ul>
Virus		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Retard de croissance,</li> <li>- Chlorose du tissu foliaire,</li> <li>- Feuilles déformées avec un aspect inégal ou enroulé,</li> <li>- Feuilles pigmentées, généralement jaune,</li> <li>- réduction de la production des tubercules</li> </ul>	<p>Pas de traitement curatif contre les virus : Le contrôle de ces virus sur la patate douce consistent à :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Utiliser des boutures issues de plantes apparemment saine,</li> <li>- Retirer et brûler ou nourrir le bétail des plantes malades,</li> <li>- Planter des variétés de patate douce qui résistent à la maladie,</li> <li>- Éviter de planter une nouvelle culture où vous en avez planté la saison dernière.</li> </ul>
Cylas spp		<p>Présence des insectes de Petite taille à la face inférieure des feuilles, Panachure jaune des jeunes feuilles, Rabougrissement des plants, Taches indurées et noires sur le tubercule. Tubercules durs et amères à la cuisson</p>	<p>Les Pratiques culturales reviennent à :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- L'utilisation de variétés ayant une racine tubéreuse profonde,</li> <li>- Ne pas replanter avant au moins un an sur un terrain infesté ;</li> <li>- Tous les plants infectés doivent être arrachés et brûlés ;</li> <li>- Lorsque les attaques sont plus fortes, l'usage des insecticides</li> </ul>
Acraea acelata		<p>Défoliation complète s des feuilles l'exception des nervures primaires médianes</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prélever à la main toutes larves aperçues et détruire leurs toiles :</li> <li>- Planter et récolter au moment opportun avant que les pluies ne s'arrêtent et</li> <li>- Si le nombre est important, utiliser des insecticides</li> </ul>