



Royaume des Pays-Bas

# ACMA2

Approche Communale pour le Marché Agricole - Phase 2



## ITINERAIRE TECHNIQUE DU **MANIOC**





Contacts : Programme ACMA2

IFDC-BENIN : Quartier Agbondjèdo c/1079 Face Complexe Scolaire Baptiste, Cotonou, Bénin

Tél.: (+229) 21 30 59 90 / (+229) 21 30 76 20

[www.ifdc.org](http://www.ifdc.org)

# FICHE TECHNIQUE ITINERAIRE TECHNIQUE DU MANIOC



## 1. Contexte



Photo : Des plants de manioc

Le manioc est un produit alimentaire de base vital pour une plus grande partie de la population africaine. Au Bénin, la culture du manioc se fait depuis plus d'un demi-siècle. Elle est d'ailleurs une filière et fait partie des filières choisies par le gouvernement dans le PAG (Programme d'Action du Gouvernement) comme prioritaire dans les PDA (Pôle de Développement Agricole) 4, 6 et 7. Du manioc, une multitude de produits alimentaires peut découler : les feuilles servent de légumes dans la gastronomie ; des racines, on a : du tapioca, l'amidon, des cossettes, la farine, de l'alcool alimentaire et médical, du gari sous cinq différentes classes. Le manioc est une mine de richesse et de trésor pour le Bénin. Mais force est de constater que cette production n'a pas cessé de baisser.

En dehors de raisons liées au manque de débouché qui démotive les producteurs, la faible productivité de la culture est aussi une raison qui justifie cette situation. Il est donc important de largement diffuser les bonnes pratiques pour la production du manioc.

Cette fiche a été validée par toutes les composantes nationales du monde Agricole.



## 2. Objectif

L'objectif de cette fiche est d'aider les producteurs à respecter l'itinéraire technique de la culture du manioc pour améliorer les rendements.



## 3. Cibles

Cette fiche technique est destinée aux techniciens/techniciennes agents de vulgarisation des SAE et les producteurs et productrices de manioc.



## 4. Concepts de base



Photo : Les différentes phases de croissance du manioc

tubérisée riche en amidon. Le terme « manioc » désigne d'ailleurs aussi bien la plante elle-même que, par métonymie, sa racine ou la fécule qui en est extraite. On consomme généralement ses racines très riches en glucide et sans gluten, mais aussi ses feuilles en Afrique.

Le manioc (*Manihot esculenta*), est une espèce de plantes dicotylédones de la famille des *Euphorbiaceae*, originaire d'Amérique centrale et d'Amérique du Sud, plus particulièrement du sud-ouest du bassin amazonien. C'est un arbuste vivace qui est largement cultivé comme plante annuelle dans les régions tropicales et subtropicales pour sa racine



Photo : Nettoyage d'un champ pour la culture du manioc



## 5. Techniques et outils d'application

### Etape 1 : Nettoyage du terrain

En dehors de raisons liées au manque de débouché qui démotive les producteurs, la faible productivité de la culture est aussi une raison qui justifie cette situation. Il est donc important de largement diffuser les bonnes pratiques pour la production du manioc.

### Etape 2 : Préparation approprié du sol



Photo : Préparation du sol pour la culture du manioc

Labourer le champ pour rendre le sol meuble.

Le labour se fait à la houe, à la culture attelée ou avec le tracteur. Le labour à la houe est pénible. Cette opération comporte les activités ci- après :

1. Retournement du sol sur une profondeur de 15 à 20 cm en enfouissant les herbes fauchées.
2. Cassement des mottes de terre et nivèlement du champ : planage.
3. Confection des billons ou des buttes.

Si le sol est trop léger ; il est conseillé de faire des billons pour éviter que les racines se dénudent.  
Si le sol retient beaucoup d'eau ; il faut faire des buttes pour éviter que les racines se développent dans l'eau.  
Si le sol est lourd mais bien drainé ; le labour à plat est préférable.

### Etape 3 : Prélèvement des tiges et préparation des boutures

#### Qualité des tiges à choisir

Choisir des tiges saines ayant assez de nœuds et âgées de 6 à 12 mois.

#### Obtention des boutures

Sectionner les tiges choisies, avec un coupe-coupe bien tranchant, en bouture de 15 à 20cm de long contenant au moins 5 nœuds. L'extrémité de la tige ne doit pas servir à faire des boutures.



Photo : Choix et obtention des boutures

### Etape 4 : Plantation des boutures de manioc

#### Quand plante-t-on le manioc ?

On plante les boutures de manioc dès l'installation des pluies entre mars et avril au Sud-Bénin. Par contre, dans le Centre-Bénin, la plantation se fait entre mai et juillet.

#### Comment plante-t-on le manioc ?

On enfonce en terre les 2/3 de la bouture de façon inclinée, sans la coucher, dans le sens du lever ou du coucher du soleil. Il faut préciser que les boutures sont plantées à la distance de 1 m entre les lignes et de 1 m sur les lignes. L'inclinaison des boutures de manioc se fait à un angle de 70° par rapport à l'horizontal, dans le sens est-ouest.

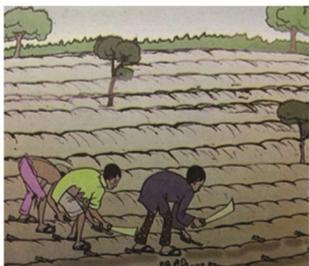


Photo : Mise en terre des boutures



Photo :  
Entretien et fumure du manioc

### Etape 5 : Premiers entretiens et fumure

Sarcler le champ 3 fois avant la récolte. Le premier sarclage se fait 2 à 4 semaines après la plantation (bouturage). Le sarclage est soigné pour que les mauvaises herbes meurent effectivement.

On apporte deux fois l'engrais au manioc. Le premier apport se fait juste après le premier sarclage. A la première application, il faudra apporter par hectare 3 sacs de 50 kg de NPK (14-23-14) et 1 sac de 50 Kg de KCl dans tous les départements du Sud-Bénin.

### Comment applique-t-on l'engrais ?

Il faut creuser un trait parallèle distant de 10 à 15 cm de la ligne de plantation des boutures et y verser l'engrais en prenant soin de refermer le trait après.



Photo :  
Entretien et fumure du manioc

### Etape 6 : Autres entretiens et fumure

Le deuxième sarclage se réalise 4 à 6 semaines environ après le premier. Et en même temps, que le second apport d'engrais.

La seconde application se fait en apportant par hectare 2 sacs de 50 kg d'urée et 2 sacs de 50 kg de KCL dans tous les départements du Sud- Bénin à l'exception du Zou. Dans le département du Zou il faut seulement apporter 2 sacs de 50 kg de KCL.

### Etape 7 : Lutte contre les criquets pnants et les rongeurs

Pour obtenir les meilleurs rendements, il faut protéger son manioc contre les attaques des criquets pnants. En effet, il faut utiliser 3 kg de propoxur à l'hectare pour protéger le champ de manioc contre ces insectes. La propoxur est appliquée seulement en cas d'attaque du champ par les criquets pnants. Les 3 kg sont mélangés à 15 litres d'eau que l'on met dans un appareil UVL pour traiter un hectare de manioc. L'opérateur doit se protéger pour éviter de s'intoxiquer.



Photo : Lutte contre les ravageurs

## Comment lutte- t-on contre les rongeurs ?

Il faut poser des appâts après le troisième sarclage ou dès l'apparition des dégâts de rongeurs.

## Quel produit utilise- t- on ?

Il faut utiliser 4 sachets d'alphachloralose de 50 g mélangés à 2 kg de farine de maïs ou de manioc par hectare. Ce mélange est disposé en divers endroits dans tout le champ sous forme d'appât.



Photo : Récolte du manioc

## Etape 8 : Récolte du manioc

Ces variétés de manioc peuvent être récoltées à partir du 9ème mois de végétation. La récolte peut s'étaler jusqu'au 12ème voir 18ème mois selon les variétés.

Le rendement moyen, après l'application de toutes les instructions ci- dessus décrites, avoisine les 35t/ha, soit 1.400 kg par kanti.



## 6. Aspect genre

La culture du manioc est une activité bien maîtrisée par les producteurs béninois. Mais les femmes sont peu impliquées dans le maillon production. On les retrouve plus au niveau du maillon transformation

Technologies	Contraintes basées sur le genre	Manifestations	Solutions préconisées
Production de semence certifiée	Culture pure ce qui exige une disponibilité en terre de grande surface	Les femmes ne remplissent pas les conditions car elles ne disposent pas d'assez de terre et n'arrivent pas à investir pour la production	Que les hommes facilitent l'accès des terres à leur femme pour la production de manioc
Travail trop physique	Les femmes ont besoin d'aide pour réaliser les travaux	Labour et récolte difficile pour les femmes	Solliciter la main d'œuvre des hommes
Faible équipement et ressources des femmes	Les femmes manquent d'équipement adéquat et de temps	Elles doivent attendre la fin des travaux du champ familial	Appuyer les femmes par la mise à disposition d'équipement. Sensibiliser les époux pour libérer les femmes pour leurs activités champêtres



## 7. Références bibliographiques

1. Adjanohoun Adolphe, Allagbé Marcellin. (2011). Pour une meilleure production du manioc au Sud et au Centre du Bénin. 43p- INRAB, Bénin : Cotonou, 2011. ISBN 978-99919-380-2-8.
2. Foundation of Abomey-Calavi University, 2018. Opportunities for innovative agribusiness establishment along major Agricultural Value Chains in Benin's Agricultural - Development Poles. Consultancy report, Africa Green - Corporation. 114 pages.



Royaume des Pays-Bas

# ACMA2

Approche Communale pour le Marché Agricole - Phase 2

## Contacts : Programme ACMA2

**IFDC-BENIN : Quartier Agbondjèdo c/1079 Face Complexe Scolaire Baptiste, Cotonou, Bénin**

**Tél.: (+229) 21 30 59 90 / (+229) 21 30 76 20**

**[www.ifdc.org](http://www.ifdc.org)**

