

Bien cultiver le gombo en Côte d'Ivoire



Introduction

Le gombo est une plante annuelle, de la famille des Malvaceae. Deux espèces sont identifiées en Côte d'Ivoire : *Abelmoschus esculentus* et *Abelmoschus caillei*. Dans chaque espèce, le CNRA a sélectionné une variété : Koto (*A. esculentus*) et Tomi (*A. caillei*).

La production annuelle en Côte d'Ivoire est d'environ 100 000 tonnes.

La plante a une taille de 50 cm à 2,50 m de haut. Les fruits sont principalement utilisés dans la préparation de sauces.

Le gombo est adapté aux conditions tropicales. Il est cultivé sur toute l'étendue du territoire ivoirien

Matériel végétal

Le tableau suivant indique les caractéristiques des principales variétés commercialisées en Côte d'Ivoire. Les semences de ces variétés peuvent être obtenues au CNRA.

Caractéristiques des principales variétés commercialisées en Côte d'Ivoire						
Variété	Longueur du cycle (jours)	Rendement moyen (t/ha)	Rendement potentiel (t/ha)	Zones de culture	Caractéristiques	Usage courant
Tomi	150-180	8	13	Zone forestière	Fruits non côtelés, peu gluants	Sauces
Koto	120-150	7	11	Tout le territoire, de préférence la zone de savane	Fruits côtelés, gluants	



Fruits de gombo, variété Tomi



Fruits de gombo, variété Koto

Mise en place

Choix du matériel végétal

Choisir les variétés appropriées en fonction de la zone de culture et de la demande du marché.

Pour le marché local, les consommateurs sont peu exigeants en matière de goût.

Les variétés Tomi et Koto ne répondent pas aux exigences du marché européen.

Choix du terrain

Préférer les sols légers, riches en matière organique et drainant bien.

Eviter les sols argileux ou riches en éléments grossiers.

Préparation du terrain

Réaliser le semis à plat ou sur billons.

A plat : faire un labour profond (20 à 30 cm de profondeur), pulvériser et ameublir.

Sur billons : faire un labour profond, émietter les grosses mottes de terre puis réaliser des billons d'une hauteur de 30 cm, de 1 m de large et 10 m de long au maximum avec une daba ou une billonneuse tirée par un tracteur.

Période, dispositif, densité et semis

La période optimale de semis, en régime pluvial, varie selon la zone de culture :

- Au Nord en juin
- Au Centre d'avril à juin
- Au Sud, en mars-avril pour le 1er cycle et en septembre-octobre pour le second cycle.

Prévoir 7 à 10 kg de semences de gombo pour couvrir 1 hectare.

Semer directement en lignes distantes de 1 mètre, à raison de 50 cm entre les poquets.

Semer 3 graines par poquet.

La levée a lieu 7 à 10 jours après le semis.

Après la levée, procéder à un démariage à un plant par poquet, ce qui donne une densité de 20 000 pieds par hectare.

Entretien de la culture

Désherbage

Pratiquer un sarclage régulier, surtout en début de culture, pour maintenir la parcelle propre.

Préférer le désherbage manuel après la levée.

Dès le semis du gombo, un herbicide total peut être utilisé pour réduire la pression des mauvaises herbes : appliquer du glyphosate, par exemple Roundup 360 à raison de 1,5 l/ha.

Fertilisation

Apporter avant le semis, en fumure de fond, 250 kg/ha d'engrais minéral (NPK10 18-18).

A défaut, incorporer, par bêchage, de la fumure organique, à raison de 10 à 15 tonnes par hectare.

30 jours après le semis (pour les gombos de cycle court) ou 60 jours après le semis (pour ceux de cycle long), apporter, par sarclo-binage, 200 à 250kg/ha d'urée.

Irrigation

Pratiquer de préférence la culture du gombo en saison des pluies.

Pour la culture du gombo en saison sèche, l'arrosage est obligatoire : apporter 2 arrosoirs (soit 20 litres) d'eau par mètre carré tous les 2 jours.

Protection de la culture

Contre les maladies

Cercosporiose (maladie fongique)

Maladie	Symptômes	Lutte
Cercosporiose	- tache vert jaune à noirâtre sur feuilles. Face inférieure des feuilles grise puis noire - dessèchement des feuilles	A titre préventif ou curatif traiter au manèbe (par exemple Almanèbe 80WP : 3,5 kg/ha)



Symptômes de l'enroulement des feuilles

Viroses

Pathogène	Symptômes	Lutte
<i>Okra Leaf Curl Virus (OLCV)</i> Transmis par la mouche blanche <i>Bemisia tabaci</i>	Enroulement foliaire	En zone infestée, utiliser la variété Tomi plus tolérante au OLCV. Traiter avec du diméthoate (par exemple Systoate 40EC : 1 l/ha) ou l'endosulfan (par exemple Thiodan 50 EC : 1l/ha). Arrêter le traitement dès l'apparition des 1 ^{ères} fleurs. Après la floraison, traiter avec la deltaméthrine (par exemple Decis 12,5 EC : 1 l/ha)
<i>Okra Mosaic Virus</i> transmis par les altises	Mosaïque des feuilles : tâches jaunâtres sur les feuilles	Traiter avec de la deltaméthrine (par exemple Decis 12,5 EC : 0,5 l/ha)



Dégâts d'Altises et de chenilles sur feuilles

Contre les insectes

Insecte	Symptômes	Lutte
Jassides	Jaunissement des feuilles qui se recroquevillent en cuillère	Traiter à la cyperméthrine, par exemple Cypercal 50EC : 1 l/ha) ou à la deltaméthrine (par exemple Décis 12,5EC : 1 l/ha)
Altises (<i>Podagrica decolorata</i> et <i>Nisotra dillecta</i>)	Perforation des feuilles et des fleurs, Dégât grave sur les plantules	Traiter à la cyperméthrine (par exemple Cypercal 50EC : 0,5 l/ha) ou à la deltaméthrine (par exemple Décis 12,5EC : 0,5 l/ha)
Chenilles de Lépidoptères	Perforation des feuilles et des fruits, Destruction des fleurs	Traiter à la cyperméthrine, par exemple Cypercal 50EC : 1 l/ha) ou à la deltaméthrine (par exemple Décis 12,5EC : 1 l/ha)

Contre les nématodes

Parasite	Symptômes	Lutte
Nématodes (<i>Meloidogyne</i> spp.)	Présence de galles sur les racines Mauvais développement de la plante (nanisme)	Pratiquer une rotation culturale avec des cultures d'une autre famille que celle des Malvacées

Récolte et activités post récolte

Récolte

Récolter les fruits tendres à extrémité cassante.

Selon la variété, récolter tous les 2 à 3 jours.

A ce stade, le calibre des fruits récoltés varie selon les variétés.

Les rendements en fruits frais varient également en fonction des variétés. Ils sont généralement supérieurs à 6 t/ha pour les variétés sélectionnées par le CNRA (Tomi et Koto).

Conservation

Le gombo peut être consommé frais ou sec.

Le gombo frais doit être consommé dans les trois jours suivant la récolte. Au-delà, le conserver au réfrigérateur pendant 5 à 7 jours .

La congélation permet une conservation plus longue.

Le séchage au soleil (sur une aire aménagée) des fruits coupés en rondelles ou des petits fruits entiers, assure une très bonne conservation.

Pour les semis prochains, le fruit de gombo peut être séché et conservé en entier.



Utilisation du gombo après récolte

Juin 2007

Auteurs : Fondio Lassina, Djidji Andé Hortense, Kouamé Christophe, Aïdara Sékou et Hala N'Klo

Comité de validation : O. Tahouo, J.Z. Kéli, G.B. Déa, M.B. Béninga, A. Konan, G.O. Ochou

Réalisation : Direction des programmes de recherche et de l'appui au développement - Direction des innovations et des systèmes d'information
CNRA, 01 BP 1740 Abidjan 01, Côte d'Ivoire - Tél. : (225) 23 47 24 24 - E-mail : info.sqr@cnra.ci