



FICHE TECHNIQUE :

MANIOC

Centre pour le Développement de l'Horticulture – Cambérène
C.D.H. – I.S.R.A., B.P. 2619, Dakar, Sénégal (22.25.06).

Le manioc se développe le mieux durant la saison chaude et pluvieuse. Toutefois, lorsqu'elles sont bien développées, les plantes peuvent résister à de longues périodes sèches de 6 à 7 mois. Une sécheresse prononcée entraîne un arrêt de croissance des tiges et une chute des feuilles les plus âgées.

Le manioc préfère les sols profonds, meubles, de texture argilo-sableuse à sablo-limoneuse et bien drainés.

- VARIETES :** {
- les clones 30.555 et 30.786 (introduction I.I.T.A.)
 - les variétés locales «Kombo», «Cololi» ou «Ordinaire» (sélection C.D.H.)

TECHNIQUES CULTURALES :

PLANTATION	
PERIODE	: dès la chute des premières pluies utiles (mai à juillet).
PREPARATION DU TERRAIN	: elle comprend le défrichage, le désherbage, la fertilisation et le labour.
FUMURE DE FOND	: pour 100 m ² de culture, épandre au moment de la préparation du sol 50 à 100 kg de matières organiques et 6 kg d'engrais minéral (10-10-20).
PREPARATION DES BOUTURES	: * choisir des plantes-mères âgées d'au moins 8 mois, exemptes de mosaïque et dont les tiges présentent des yeux dépourvus de cochenilles. Si possible, tremper les boutures dans le méthidathion contre les cochenilles. : * utiliser de préférence les parties bien lignifiées des tiges ayant entre 2,5 et 4 cm de diamètre. : * couper, le jour de la plantation, les tiges en fragments de 15 à 20 cm de telle sorte que chaque bouture possède au moins 5 à 6 yeux en bon état.
PLANTATION	: * planter à plat dans le sol humide et bien nivellé ou sur billons si un engorgement du terrain est à craindre. : * planter verticalement les boutures dans le sol sur une profondeur de 8 à 10 cm. : * orienter correctement les boutures avec les cicatrices des pétioles vers le bas et les yeux vers le haut. : * tasser fermement le sol autour de chaque bouture.
ECARTEMENTS	: laisser entre les lignes ou le milieu des billons, une distance de 0,85 à 1 m et espacer les boutures sur la ligne ou sur le billon d'environ 1 m.

ENTRETIEN	
REPLACEMENTS	: en cas de pourriture ou de dessèchement des plants, effectuer un bouturage de remplacement.
SARCLO-BINAGES	: ils sont indispensables en début de culture pour éliminer toute végétation adventice concurrente et pour maintenir une bonne humidité du sol.
PROTECTION	: à l'exception de la mosaïque et de la cochenille farineuse, la plupart des maladies et parasites du manioc ont, dans de bonnes conditions de culture, une incidence économique relativement limitée.

ENNEMIS :

NOM	DEGATS	TRAITEMENT
MOSAIQUE : maladie provoquée par un virus	<ul style="list-style-type: none"> - taches jaunes sur les feuilles. - déformation des limbes foliaires. - rabougrissement des plantes. 	<ul style="list-style-type: none"> - prélever les boutures sur des plantes saines - utiliser des variétés résistantes (clone 30.555)
COCHENILLES : insectes d'aspect farineux, groupés en colonies blanchâtres que l'on trouve à l'extrémité des jeunes pousses et à la face inférieure des feuilles	<ul style="list-style-type: none"> - enroulement des feuilles. - rabougrissement des jeunes pousses. - raccourcissement des entre-nœuds. 	<ul style="list-style-type: none"> - prélever les boutures sur des tiges non-parasitées - choisir un champ isolé de toute source de contamination - planter le plus tôt possible après l'apparition des pluies - utiliser des variétés tolérantes (« Ordinaire ») - ne pas détruire les cochenilles présentes sur les plantes (ennemis naturels) - désinfecter les boutures par un trempage dans le méthidathion - malathion
ARAIGNEES ROUGES : acariens de très petite taille qui vivent en colonies à la face inférieure des feuilles	<ul style="list-style-type: none"> - petites taches jaunes, puis brun-rouge sur le feuillage. - chute de feuilles 	<ul style="list-style-type: none"> - azocyclotin - bromopropylate - endosulfan - méthomyl - dicofol
NEMATODES : vers microscopiques qui vivent dans le sol	<ul style="list-style-type: none"> - gonflements localisés des racines (galles). 	<ul style="list-style-type: none"> - rotation culturale

RECOLTE ET CONSERVATION :

OCCUPATION DU TERRAIN :	8 mois pour les variétés hâtives (« Kombo », « 30.786 ») à 12 mois pour les variétés tardives (« Ordinaire »).
ARRACHAGE :	<ul style="list-style-type: none"> * soulever les racines en tirant sur les tiges ou, si le sol est dur, en utilisant un outil. * sélectionner les plantes saines et couper à la machette les tiges destinées ultérieurement à la préparation des boutures. * mettre ces tiges en fagots dans un endroit ombragé et bien aéré si la nouvelle plantation ne peut pas être effectuée aussitôt après la récolte. Eventuellement, couvrir les tiges de sacs humides pour éviter le dessèchement.
RENDEMENT :	un champ de 100 m ² permet de récolter 100 à 200 kg de racines et de préparer 1000 à 1200 boutures pour la culture suivante.
SELECTION SANITAIRE :	écarter au moment de la récolte, les plantes malades ou parasitées et brûler celles-ci.
CONSERVATION :	les racines fraîches de manioc ayant une conservation limitée dans le temps (quelques jours), il convient de récolter en fonction d'une vente ou d'une utilisation immédiate.
TRANSFORMATION :	séchage en tranches, confection de farine.