

PRODUCTION DE PLANTULES DE MANIIOC EN HYDROPONIE SEMI-AUTOTROPHE

Une technologie de fourniture rapide de semences de qualité pour le manioc

TECHNOLOGIE / SOLUTION



La technologie SAH est une technique de propagation rapide, peu coûteuse et sans germe pathogène du matériel de plantation du manioc. Les semis in vitro sont placés dans des conditions semi-contrôlées, semi-hydroponiques.

Toutes les 2 à 3 semaines, le matériel de plantation peut être coupé, ce qui permet d'obtenir deux plantules à partir d'une seule, et la nouvelle plantule est replacée dans la chambre de croissance. Cette technique permet de produire des plantules conformes au type variétal, avec un système racinaire solide après 6 à 8 semaines.



PROBLÈME RÉSOLU

- Lenteur et faible taux de multiplication dans le système actuel de semences de manioc
- La méthode traditionnelle de multiplication du manioc par coupe de la tige entraîne une contamination par les parasites et les maladies
- Faible disponibilité de matériel de plantation amélioré accessible à proximité pour les petits agriculteurs
- Faible capacité technique pour une multiplication rapide, peu coûteuse et à grande échelle des semences de manioc améliorées



BON POUR
Producteurs de semences



AVANTAGES

- ✓ Nouvelle technologie, à faible coût, pour la propagation rapide de matériel végétal de manioc
- ✓ Permet de fournir un grand nombre de plantules de manioc en un temps plus court que les méthodes de culture de boutures et de tissus
- ✓ Produit du matériel de plantation propre et exempt de maladies
- ✓ Produit des plantules certifiées des nouvelles variétés améliorées de manioc



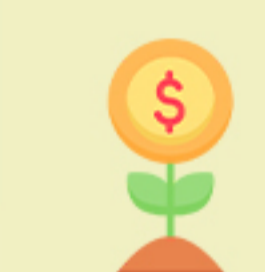
Système de semence
Spécialité



Manioc
Spéculation

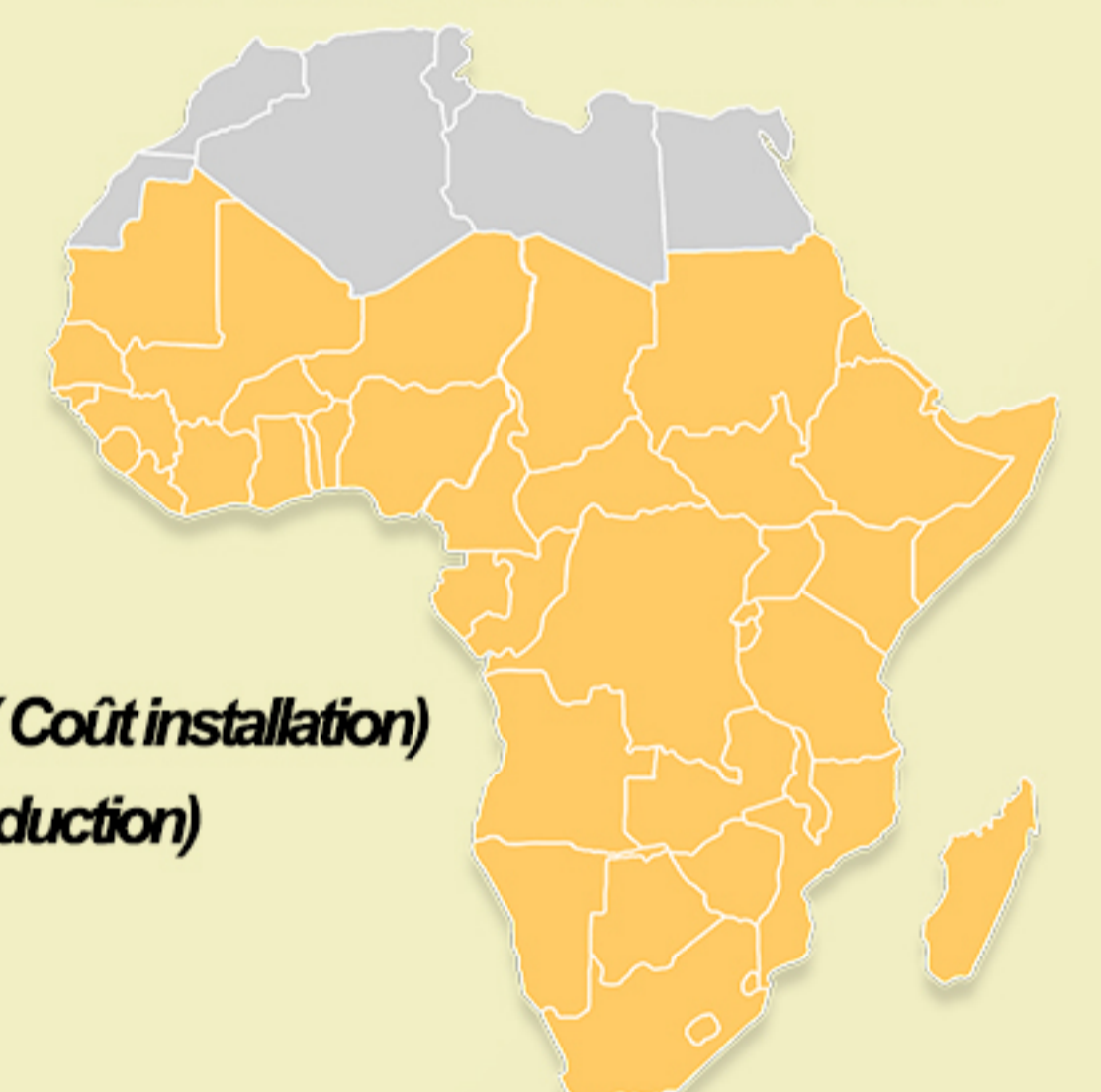


US\$10.000/ 50.000 Plantules (Coût installation)
US\$0,05/ 1 Plantule (Coût de production)
Investissement initial



US\$0,07 / plantule
Retour sur investissement

EN UTILISATION EN



Afrique au Sud du Sahara

COMMENT ÇA MARCHE ?

Les plantules in-vitro des variétés améliorées de manioc sont placées dans des conditions environnementales semi-contrôlées et semi-hydroponiques dans une chambre de croissance ou une serre.

Après 2 à 3 semaines, les plantules in-vitro sont coupées en 2 plantes mères et replacées dans la chambre de croissance. Cette procédure peut être reproduite à l'infini. Après 6 à 8 semaines, les plantules sont prêtes à être plantées.

