

Nom de la technologie:

Technologie de production de semenceaux d'igname à partir de bouturage de tige aérienneⁱ

Caractéristiques technologiques

Introduction

L'igname (*Disocorea spp.*) est en tonnage, la première production vivrière de la Côte d'Ivoire. Sa production était estimée en 2009 à 5,3 millions de tonnes de tubercules frais pour 712 772 ha de superficie cultivée (MINAGRI-INS, 2011). Avec un apport de 525 kcal/personne/jour, l'igname figure au deuxième rang des dix principaux produits disponibles à la consommation ivoirienne (FAOSTAT, 2007), après le riz (552 kcal/personne/jour).

L'igname représente la spéculature la plus cultivée parmi les plantes vivrières non céréalières, avec 63,7 % des superficies. L'igname sert de nourriture de base aux 2/3 de la population ivoirienne et est aujourd'hui cultivée sur toute l'étendue du pays. Aussi sa production est-elle essentiellement destinée à la consommation humaine. Des potentialités commerciales et industrielles sont aussi reconnues à l'igname, mais les produits qui en sont dérivés sont peu exploités.

La culture de l'igname est essentiellement pluviale et saisonnière. Depuis quelques années, on assiste avec le décalage des saisons et l'irrégularité des pluies à une baisse drastique des rendements chez les producteurs. Cette situation conduit malheureusement à la cherté des tubercules et à une situation de famine après la mise en place des nouvelles plantations. En effet le 1/3 des tubercules produits l'année précédente est utilisé comme semenceaux. Ainsi l'on se retrouve en période de culture en situation de pénurie sévère de matériel de plantation (semenceaux).

Dans le souci d'adapter la culture de l'igname aux effets néfastes des changements climatiques pour contribuer à la sécurité alimentaire, l'objectif de cette étude est de mettre au point une technologie production de semenceaux d'igname à partir de bouturage de tige aérienne. Elle permettra aux producteurs de disposer d'une nouvelle source de semenceaux ; ainsi l'entièreté de leur production (100%) sera destinée à l'alimentation directe ou à la vente.

Organisation institutionnelle

Centre National de recherche agronomique (CNRA)

Taille du groupe bénéficiaire

- Les producteurs d'igname, les producteurs semenciers, les consommateurs et les commerçants évalués à plus de 1 500 000 personnes sont concernés par cette technologie.

Coûts

Coût pour l'implantation de la technologie

- 35 000 000 FCFA

Coûts additionnels en comparaison des coûts du Baseline

➤ 15%

Bénéfices directs et indirects

Bénéfices économiques :

- Création d'emplois,
- Investissement,
- Dépenses privées et publiques

Ce sont :

- Plus de 1 500 000 producteurs et commerçants peuvent être occupés par cette technologie ;
- Mise en place de réseaux de producteurs de semenceaux d'igname ;
- Construction d'une serre de multiplication ;
- Construction de magasins de stockage des semenceaux ;
- Gain substantiel du producteur par la conservation de sa production de base et la vente de semenceaux supplémentaires
- Les bénéfices générés par l'augmentation des productions peuvent être investis d'une part pour augmenter les parcelles emblavées et aussi être utilisés pour assurer le bien être de la famille (nourriture équilibrée, scolarité, soins médicaux, transport...)

Bénéfices sociaux :

- Revenus des bénéficiaires,
- Éducation,
- Santé

Les bénéfices sont :

- Augmentation des revenus des producteurs ;
- Augmentation des revenus des producteurs semenciers ;
- Meilleure compréhension par les paysans des avancées technologiques ;
- Augmentation du taux de scolarisation des enfants ;
- Réduction de la période de soudure donc de la famine ;
- Amélioration de la qualité de vie ;
- Impact positif sur la santé humaine par la consommation d'igname bio de qualité.

Bénéfices environnementaux :

Ce sont principalement :

- Pas d'émission de CO2 ;
- Production en condition naturelle par les producteurs ;
- Pas de pollution des nappes phréatiques par l'utilisation abusive d'engrais minéraux
- Préservation de flore et de la faune par une utilisation rationnelle des terres cultivables

Contexte local

Barrières

- Manque ou insuffisance de financements
- Réserves des paysans face aux innovations dues au caractère traditionnel de la culture de l'igname ;
- Absence d'une politique de motivation des jeunes producteurs
- Absence de micro-crédit pour le financement des activités au premier cycle de production
- Absence d'une filière de production organisée de producteurs de semenceaux d'igname ;
- Absence d'une politique nationale de production de semences.

Opportunités	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Possibilité pour chaque producteur de produire ses propres semenceaux et de prévoir ses productions futures ; ➤ Mise en place d'une filière de production et de vente de semenceaux d'ignames ➤ Opportunité d'emploi à une importante frange de la population jeune ; ➤ Génération d'un capital pour des activités annexes ;
Statut	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Elle peut être utilisée à l'échelle du territoire nationale ;
Applicabilités et acceptabilités	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Cette technologie est jusqu'à maintenant peu connue et non utilisée. Elle est plutôt bien acceptée car sa réalisation est non contraignante.
Temps de mise en œuvre	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 3 ans

ⁱ **This fact sheet has been extracted from TNA Report – EVALUATION DES BESOINS EN TECHNOLOGIES ET PLANS D'ACTION TECHNOLOGIQUES AUX FINS D'ADAPTATION AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES – Cote d'Ivoire. You can access the complete report from the TNA project website <http://tech-action.org/>**