



LA DÉCORTIQUEUSE DU FONIO





Auteur

Sanoussi Diakité,
laureate Applied Technology et
Professeur Mécanique.

Introduction

En 1993 Sanoussi Diakite fabriquait une décortiqueuse qui permet de produire 5 kg de fonio décortiqué en 8 minutes et capable de produire environ 75 kg en 2 heures. Ceci montre l'impact et l'importance de la mécanisation de l'agriculture sur la productivité agricole en Afrique. Le fonio est une céréale cultivable sur les sols pauvres et n'a besoin que de deux mois de pluie. Sa récolte coïncide avec la période de soudure (période comprise entre l'épuisement des stocks de la saison écoulée et la constitution de ceux de la saison suivante).



De plus en plus, le décortilage du fonio qui se fait manuellement pose des problèmes aux femmes qui ont donc tendance à abandonner cette culture.

Objectif

Doter en moyen mécanique les groupements des femmes au Sénégal pour le décortilage du fonio.

Les objectifs globaux sont:

- Réduire le temps de recette pour les femmes
- Maintenir le niveau de production du fonio dans la zone
- Accéder vite au marché céréalier pour la vente de la production

Principe de fonctionnement

La décortiqueuse de fonio « SANOUSSI » est une machine post-récolte de transformation céréalière. Elle est constituée d'une trémie de remplissage, d'une enceinte de décortilage à laquelle est rattachée une hotte ou cyclone de récupération du son. La machine tient sur quatre pieds et est conçue en deux versions d'entraînement: moteur électrique et par moteur thermique.



Capacité

La décortiqueuse est capable de traiter 5 kg de fonio en 8 minutes (comparé au décortilage manuel 2h de temps pour 2.5 kg) avec un taux de décortilage-blanchiment de 99%, un rendement

moyen de 65% et un taux de brisure de 1%.

Avantages

Les utilisatrices de la machine ont affirmé que ce nouvel outil leur permet de: Gagner du temps qui peut être utilisée pour d'autres activités créatrices de revenus; Réduire considérablement les pertes posterecolte; Avoir du fonio décortiqué beaucoup plus propre (absence de corps étrangers: sable, cailloux...) avec un meilleur blanchiment et relancer sa culture dans les zones bénéficiaires; Avoir un produit qui se conserve mieux. Par rapport aux machines qui existaient, elle consomme moins d'énergie (1,5 KW contre 7,5 KW) et nécessite moins de passage (1 passage contre 2) avec un meilleur taux de brisure.



Intérêt National

Cette innovation technologique pourra contribuer à la



relance de la production nationale du fonio et à l'augmentation des rendements, tout en minimisant les



pertes enregistrées durant les récoltes. Elle s'inscrit également dans le cadre de la politique agricole définie



par le président de la République, surtout en matière d'équipement rural.

Notes

Sanoussi Diakité a remporté le prix de Tech Awards des Etats-Unis en 2008 et le Prix de l'innovation sociale, à l'occasion de l'édition 2013 du Prix de l'innovation pour l'Afrique (PIA), le Prix du président de la République pour l'invention et

l'innovation technologique en 1995 et aussi le Grand prix du Salon africain et de l'innovation, en 1997. Maintenant l'invention est brevetée à l'OAPI.

Contact

Sanoussi Diakité

E-mail: sanoussi34@hotmail.com

Téléphone : +221 776334239

Adresse : B.P. 1837, Dakar

AUTEUR DU SYSTEME INNOVANT :

Monsieur Sanoussi Diakité

E-mail:

sanoussi34@hotmail.com

Téléphone :

+221 776334239

Adresse :

B.P. 1837, Dakar



Catalogue Sponsorisé par :



E_mail:

sarrfal@yahoo.fr

Tel.: +221 775097454

Website: www.ita.sn

Adress: Route des Péres
Maristes - Dakar Hann -
Sénégal



E_mail:

mngmgueye@gmail.com

Tel.: +221 776467762

Adress: Complexe Sicap
Point E, Avenue Chekh
Anta Diop -
Dakar - Sénégal



E_mail:

info@ideassonline.org

Tel.: +39 06 5705 0228

Website:

www.kipschool.org

Adress: KIP UNOPS
Office, Rome - Italie