

4

AVANTAGES DE LA TECHNOLOGIE

- Une exposition maximale de la plupart des feuilles au soleil
- Une bonne couverture du sol qui permet de conserver l'humidité plus longtemps et de réduire l'enherbement
- Dans une rotation *D. alata* – *D. rotundata* ou vice-versa le système peut être utilisé sur au moins 2 cycles
- Avec 3 bois, le système permet de tuteurer 12 à 24 plants (1 bois/4 – 8 plants) puisqu'il peut prendre 1 à 2 lignes de plants de chaque côté (Figure 4)
- Faible consommation de bois (1250 – 2500 bois/ha) par rapport au système traditionnel (10000 bois/ha).



Figure 4 : Plants d'igname de la variété R3 (*D. rotundata*) tuteurés avec le système qui utilise moins de bois, Tieningboué, Hgaza, 2018

5

CONTRAINTE ET DÉFIS DE LA TECHNOLOGIE

- Mise en œuvre de la technologie s'étale sur la période de germination qui peut durer 2 mois. Il faut d'abord installer le système avant la germination et ensuite tuteurer les plants progressivement jusqu'à la fin de la germination.

COÛT ESTIMATIF DE LA TECHNOLOGIE POUR TUTEURER 1 HA D'IGNAME PLANTÉ À 10000 PLANTS/HA

Matériel	Coût (CFA)
Coupe et transport de bois	50000
Ficelle	7000
Total	57000

REMERCIEMENTS

YAMSYS remercie les représentants du peuple Suisse et les représentants du programme R4D qui ont financé ce travail.



In light of global challenges, the Swiss Agency for Development and Cooperation (SDC) and the Swiss National Science Foundation (SNSF) launched in 2012 the joint «Swiss Programme for Research on Global Issues for Development» (r4d programme). The main goal of the r4d programme is the generation of new knowledge and the application of research results that contribute to solving global problems and securing public goods in low- and middle-income countries within the framework of global sustainable development. The r4d programme consists of six modules, five with thematic priorities and one for thematically open calls. www.r4d.ch



01 B.P. 1303 Abidjan 01 Côte d'Ivoire
Tel: (+225) 23 47 27 90 | Fax: (+225) 23 45 12 11
e-mail: secretariat@csrs.ci | Site web : www.csrs.ci
hgaza.kouame@csrs.ci | hgaza.kouame@yamsys.org

2021

Igname



Comment tuteurer l'igname en utilisant moins de bois ?



Cette fiche technique est destinée aux producteurs, aux vulgarisateurs, aux étudiants et aux chercheurs.

Hgaza K.V., Kiba D.I. et Frossard E. (2021)

CHERS PRODUCTEURS

Tel que vous tuteurez actuellement les plants d'igname avec un bois par plant, vous utilisez trop de bois ; ce qui fait que vous dépensez beaucoup d'argent et de temps pour couper et transporter les tuteurs. En plus, vous contribuez fortement à la dégradation de la forêt et de l'environnement. Vous pouvez tuteurer les plants d'igname avec moins de bois en suivant la technique proposée par YAMSYS sur cette fiche.

1 DE QUEL MATÉRIEL A-T-ON BESOIN POUR UN SYSTÈME DE TUTEURAGE QUI UTILISE MOINS DE BOIS ?

Pour tuteurer les plants d'igname, on a besoin de :

Un (1) bois non fourchu d'environ 6 m de long et 4 cm de diamètre



Deux (2) bois fourchus d'environ 2 m de long et 6 cm de diamètre



Une ficelle de 2,5m



NB : Utiliser de préférence des légumineuses arbustives tels que *Glyricidia sepium* et *Acacia mangium* pour les bois fourchus à planter pour pérenniser le système de tuteurage

2 COMMENT CONSTRUIRE UN SYSTÈME DE TUTEURAGE QUI UTILISE MOINS DE BOIS ?

Pour construire le système de tuteurage (Figure 1), il faut :

- Planter les bois fourchus dans les interlignes des buttes avec un espacement d'environ 5,5 m
- Mettre le bois non fourchu dans les fourches des bois plantés



Figure 1 : Présentation du dispositif de tuteurage amélioré, Leo, Hgaza, 2021



Figure 2 : Présentation du dispositif de tuteurage amélioré avec les bois non fourchus remplacés par une corde, Leo, Hgaza, 2017

NB : Le système doit être construit avant la germination des plants pour éviter que les tiges s'entrelacent. Le bois fourchu peut être remplacé par une barre de fer et le bois non fourchu par une corde (Figure 2)

3 COMMENT TUTEURER LES PLANTS D'IGNAME DANS LE SYSTÈME ?

Pour tuteurer les plants d'igname dans le système, il faut (Figure 3) :

- Attacher la ficelle au bois non fourchu et au collet de la plante pour la relier au bois non fourchu
- Enrouler la tige autour de la ficelle en partant de la droite vers la gauche pour faciliter la montée de la tige sur le fil



Figure 3 : Présentation du système de tuteurage utilisant moins de bois, Leo, Hgaza, 2017

NB : Le tuteurage commence 1 semaine après la germination des premiers plants et se poursuit au fur et à mesure que les plants germent jusqu'à la fin de la germination.