

4

COMMENT ENTRETENIR LES SEMENCES PENDANT LE STOCKAGE ?

- Couper régulièrement les germes à l'aide d'un sécateur (Figure 9) pour éviter qu'elles n'épuisent complètement les semences au moment de leur plantation si vous n'êtes pas prêt à planter au moment de la germination;
- Eviter de casser le petit bout sur la tête du tubercule quand vous coupez la tige;
- Nettoyez régulièrement les lames du sécateur pendant la coupe des tiges pour limiter la propagation de la maladie de la mosaïque du virus de l'igname.



Figure 9 : Coupe des tiges des tubercules germés à l'aide d'un sécateur, Leo, Hgaza, 2017

5

AVANTAGES DE LA TECHNOLOGIE

- Réduction considérable des pertes à la conservation causées par les insectes parce que l'eau de pluie nettoie régulièrement les semences et le hangar est bien éclairé (Figure 8) ;
- Des semences de bonne qualité qui germent plus facilement au stockage (Figure 9) et en champ (Figure 10) ; ce qui contribue à l'augmentation du rendement ;
- Utilisation possible du hangar sur 2 à 3 cycles de récolte comparativement aux stockages traditionnels qui sont reconstruits chaque année ;



Figure 10 : Bonne germination des semences issues du stockage, Kouassi-kouassikro, Hgaza, 2020

6

CONTRAINTES ET DÉFIS DE LA TECHNOLOGIE

- Besoin d'un grand espace pour construire un hangar pour la conservation d'une grande quantité de semences pour le hangar;
- Nécessite 2 fois plus de temps et de ressources pour sa confection que dans les pratiques habituelles;
- Besoin d'investissement matériel et financier pour sa réalisation (voir tableau ci-dessous);

COÛT ESTIMATIF DE LA TECHNOLOGIE (CFA)

Éléments de calcul

- 3 t de semences pour emblaver un ha, soit 300g de semence par butte ;
- 250 tubercules semences d'environ 1 kg par palette, soit 12 palettes pour conserver 3 t de semences;
- 1 palette fait 1,5 m de large et 5 m de long soit 90 m² de palette;
- 1 Palette coûte 5000 CFA pour une durée de vie de 3 ans.

Matériel	Coût (CFA)
Sécateur (1)	15000
Palettes (12)	60000
Secco de clôture	30000
Secco de toiture	50000
Petit matériel (fer d'attache, clous, marteau)	10000
Total	165000

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



Igname



Comment bien conserver les semences d'igname ?



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

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

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

CHERS PRODUCTEURS,

Les nombreuses semences qui ne poussent pas de vos champs ne sont pas forcément liées au manque de pluie ou à l'appauvrissement des sols comme vous le pensez mais plutôt à la mauvaise qualité des semences liées aux conditions de conservation. En effet, vos stockages de semences sont mal éclairés alors que la lumière permet de lever la dormance. En plus, vous entreposez les semences au sol. Ces conditions de conservation favorisent le développement des maladies et des insectes qui infestent les semences ; ce qui les rend inaptes à germer.

Vous pouvez avoir de bonnes semences en suivant la technique de conservation proposé par YAMSYS sur cette fiche.

1 COMMENT SE PRÉSENTE UN BON STOCKAGE DE SEMENCES D'IGNAME ?

Pour un bon stockage de semences d'igname il faut :

- un hangar pouvant être recouvert de secco, paille, de feuilles de palmier ou tout autre matériau (Figure 1) qui permet :
 - o d'éclairer le stock en gardant un peu d'ombre afin de faciliter la levée de la dormance et ;
 - o de laisser passer l'eau de pluie qui permet de débarrasser les semences des parasites.
- des palettes construites (Figure 2) à hauteur de la hanche à l'aide de branches, tiges de céréales ou des bambous sous le hangar ;
- les pieds des palettes peuvent être enveloppés par des feuilles de tôle pour éviter que les rongeurs grimpent sur les tables.



Figure 1 : Un stockage composé d'un hangar et des palettes, Liliyo, Côte d'Ivoire, Hgaza, 2016



Figure 2 : Une palette de rangement de semence pour la conservation, Bringakro, Côte d'Ivoire, Hgaza, 2016

2 QUELS SONT LES CRITÈRES D'UN TUBERCULE-SEMENCE À CONSERVER ?

Après la récolte des tubercules-semences, vous devez sélectionner (Figure 3) les tubercules de 200g (Figure 4) à 1000g (Figure 5) qui ne présentent pas de blessures, de tâches de pourritures et des cochenilles sur la peau.



Figure 3 : Tri des tubercules d'igname en vue de sélectionner les semences, Tieningboué, Côte d'Ivoire, Hgaza, 2017



Figure 4 : Tubercules semences de 250 à 300g à conserver, Hgaza, 2017



Figure 5 : Tubercules mères de plus de 250 à 1000g à conserver, Hgaza, 2017



Figure 6 : Tubercules d'igname attaqués par les termites (en haut) et les nématodes (en bas) ne doivent pas être stockés, Tieningboué, Hgaza, 2017

3 COMMENT RANGER LES SEMENCES DANS LE STOCKAGE ?

- Débarrasser les semences du sable et des racines tout en évitant de casser le petit bout sur la tête du tubercules (Figure 7). En cassant le bout du tubercule, vous retardez la germination du tubercule ;
- Ranger les semences sur les palettes en fonction de la taille ;
- Orienter les têtes sur le même coté pour faciliter le dégermage (Figure 9) ;
- Superposer les semences sur 3 couches au maximum si vous manquez de place.



Figure 7 : Des semences présentant leur petit bout à l'exposition sur la palette, Bringakro, Côte d'Ivoire, Hgaza, 2016



Figure 8 : Vue d'ensemble du hangar de stockage des semences, Liliyo, Côte d'Ivoire, Hgaza, 2016

Si vous utilisez un ancien abri/hangar, vous devez effectuer un traitement phytosanitaire composé d'un mélange de cendre de bois et de fongicide avant de ranger les semences sur les palettes.