

FICHE TECHNIQUE

KIT D'ETUVAGE DE 180 KG

Définition de l'étuvage

Selon le dictionnaire Larousse 2021, l'étuvage est le traitement d'un produit alimentaire dans une enceinte close, à température définie, en présence ou non de vapeur d'eau.

Le kit d'étuvage de 180 kg est le matériel qui permet de procéder au traitement du riz paddy (riz à l'état brut), à des fins de commercialisation et de consommation. Le riz étuvé est donc un riz traité après récolte qui a une valeur nutritive et conservation plus importante que le riz normal (FAO, 2013).

Matériels nécessaires à l'étuvage du riz (FAO, 2013)

Pour un bon étuvage, il faut avoir à sa disposition: • un kit amélioré d'étuvage; • des sacs de jute pour emprisonner la vapeur chaude; • un bout de tissu tissé en corde à mettre au point de jonction entre le bac d'étuve et la marmite; • du riz paddy; • une balance pour peser la quantité de riz à étuver et ensuite du riz à mettre dans l'emballage après l'étuvage; • une source d'eau potable; • du bois de chauffe; • un bassin; • un seau; • une calebasse; • un passoire; • un panier propre pour essorer le riz paddy; • un foyer amélioré; • du spatule pour réaliser les remues; • une bâche propre pour le séchage; • et enfin un bois en forme de râteau pour bien étaler le riz au cours du séchage

Procédé d'étuvage de riz

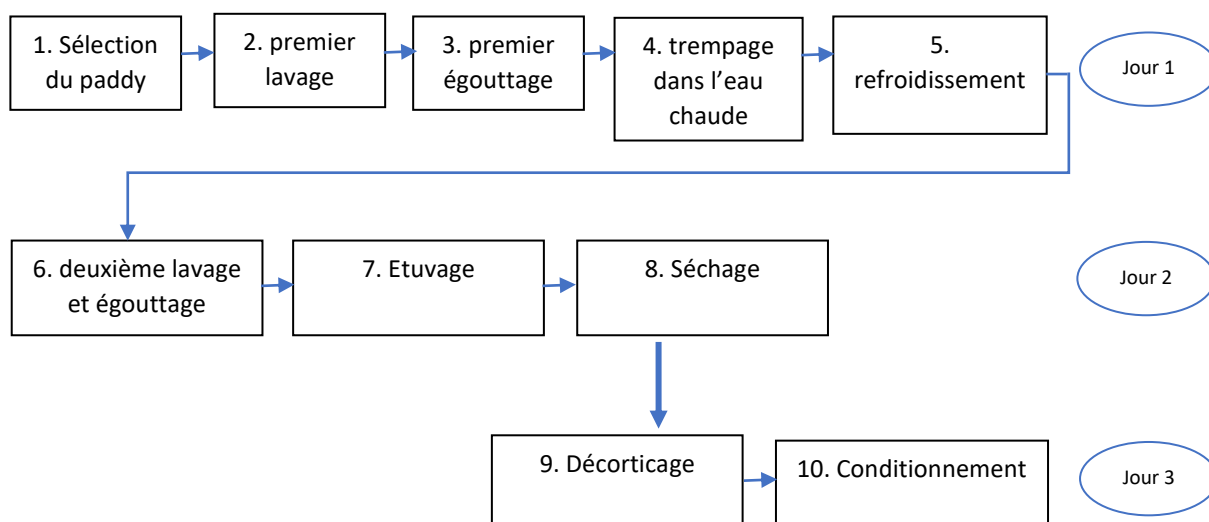


Figure 1 : opérations d'étuvage (source : Houssou, 2017)

Caractéristiques de la technologie

Étuveuse à la vapeur du riz paddy ; capacité de traitement : 180 kg ; rendement : 100% de riz paddy étuvé ; durée de pré cuisson : 45 mn ; taux de pertes 0 % ; nombre d'opérateurs : 2 personnes ; matériaux de construction : tôle galvanisée et acier ordinaire.

Limites de la technologie

Attaque de la rouille à cause de son contact avec de l'eau

Cibles de la technologie

Étuveuse de riz paddy

Domaine d'application de la technologie

Toutes les régions productrices de riz du Bénin

Stade de développement ou de déploiement de la technologie

Cet équipement a été vulgarisé au Centre et au Nord du Bénin et est déjà utilisé par les étuveuses.

Références bibliographiques

FAO (2013) : Les bonnes pratiques d'obtention du riz étuvé, Bénin ; 5p.

HOUSSOU (2017) : GUIDE D'INNOVATION PRODUCTION DE RIZ ETUVE DE BONNE QUALITE ; AfricaRice ; 20p.

Sites web consultés

<https://www.larousse.fr/dictionnaires/francais/%C3%A9tuvage/31600> ; 05/10/2021 à 16h03

<http://www.fao.org/3/ca3809fr/ca3809fr.pdf> ; 05/10/2021 à 16h10

https://www.enabel.be/sites/default/files/la_demarche_du_projet_dappui_a_la_filiere_du_riz_au_benin.pdf ; 05/10/2021 à 16h14

<http://www.louvaincooperation.org/sites/default/files/2019-03/89j-Fiche%20Techniques%20Agricole%20%28%C3%A9tuvage%20riz%29.pdf> ; 05/10/2021 à 16h59

https://cgspace.cgiar.org/bitstream/handle/10568/101538/Exp_Cap10_Moumouni.pdf?sequence=1&isAllowed=y ; 05/10/2021 à 17h19

Autres références

Centre Régional de Spécialisation sur le Maïs ; INSTITUTION HÉBERGEANT LE SIÈGE : CENTRE NATIONAL DE RECHERCHE AGRONOMIQUE (INRAB) ; INSTITUTIONS MEMBRE DU CNS : A l'étape actuelle, le CNS Maïs est animé par le CRA Sud, CRA Centre, CRA Nord, CRA Agonkanmey, la FSA/UAC, la FAST/UAC, le REDAD, l'OPA (Producteurs Transformateurs), la DICAF, l'IITA. Pays d'accueil : Bénin ; Coordonnateur : Dr. Marcellin ALLAGBE ; Email : allamarcel@hotmail.com; Téléphone : +229 95 40 62 38 / +229 67 15 26 25