



Système après-récolt: une approche efficace pour le riz

Le total des pertes après-récolte de riz en Asie a été estimé à environ 14 pour cent en 1997, ce qui représente approximativement 77 millions de tonnes et 7,7 milliards de dollars américains. Ces pertes sont en majorité dues à l'insuffisance des opérations de stockage et de séchage.

L'efficacité du stockage est primordiale, car entre 4 et 6 pour cent des récoltes totales de riz se perdent pendant le stockage. La FAO recommande l'utilisation de petits silos métalliques comme option possible et intéressante pour réduire les pertes alimentaires encourues par les riziculteurs à petite et moyenne échelle. Cette technologie améliore d'ores et déjà les conditions socio-économiques des communautés agricoles.

Le système après-récolte est axé à la fois sur la prévention des pertes alimentaires et l'amélioration de l'efficacité des technologies utilisées pour ajouter de la valeur au riz et à ses sous-produits. Le but est d'engendrer davantage d'emplois et de revenus et, par conséquent, d'améliorer la sécurité alimentaire qui constitue un des principaux mandats de la FAO.

Les riziculteurs sont prêts à investir dans des technologies après-récolte de prix abordable et qui améliorent la qualité et la valeur commerciale des sous-produits du riz.



ANNÉE
INTERNATIONALE
DU RIZ
2004
le riz, c'est la vie

SITUATION ACTUELLE

Dans les pays en développement, les pertes après-récolte concernent environ de 15 à 16 pour cent des récoltes de riz. Ce pourcentage est encore plus élevé (pouvant atteindre de 40 à 50 pour cent) dans les pays où les éléments naturels et les conditions climatiques sont défavorables, comme les moussons fortes et fréquentes. Le concept du système après-récolte est une approche efficace et moderne qui est axée sur la prévention des pertes après-récolte et l'assurance de la qualité et de la sécurité sanitaire des récoltes de riz pendant la transformation et le stockage. Le système comporte aussi des procédés qui ajoutent de la valeur aux produits primaires et secondaires du riz ainsi qu'à ses sous-produits. Certaines étapes du système après-récolte sont plus critiques que d'autres, notamment dans les zones tropicales et subtropicales où le riz est plus vulnérable à la détérioration et davantage susceptible de subir des pertes quantitatives et qualitatives. Parmi ces étapes critiques, le séchage et le stockage sont particulièrement importants. Des progrès technologiques ont été accomplis dans le stockage du riz en matière de techniques et de matériel, et la FAO joue un rôle capital en contribuant au transfert des nouvelles technologies de stockage après-récolte, qui comprennent des petits silos métalliques pour stocker les grains au niveau des ménages (voir les photos). Le silo métallique à l'usage des ménages a une capacité qui varie de 100 à 4 000 kg. Pour une famille de cinq personnes, un silo d'une capacité d'une tonne assure la qualité et la sécurité sanitaire du riz pour un maximum d'un an, contribuant ainsi de façon considérable à la sécurité alimentaire du ménage. Un silo de cette capacité coûte environ 55 dollars et dure entre 15 et 20 ans. Pour ce qui est de l'autre opération après-récolte importante – le séchage – des efforts sont faits pour améliorer les petits séchoirs à riz. Par exemple, des petits séchoirs à ventilateurs électriques portatifs développés au Vietnam deviennent des outils précieux au service des riziculteurs à petite et moyenne échelle en matière d'accroissement de leur sécurité alimentaire et d'assurance de la sécurité sanitaire de leur récolte de riz. Les riziculteurs commencent à comprendre et à accepter le besoin d'investir dans les technologies après-récolte parce qu'elles sont non seulement de prix abordables, mais elles offrent des perspectives d'accroissement des bénéfices en augmentant la qualité et la valeur commerciale des produits finaux.

DE LA RIZIÈRE AU CONSOMMATEUR

Le système après-récolte fournit une approche complète et détaillée qui peut être appliquée au riz et à ses dérivés (comme l'écorce, le son, le grain de riz

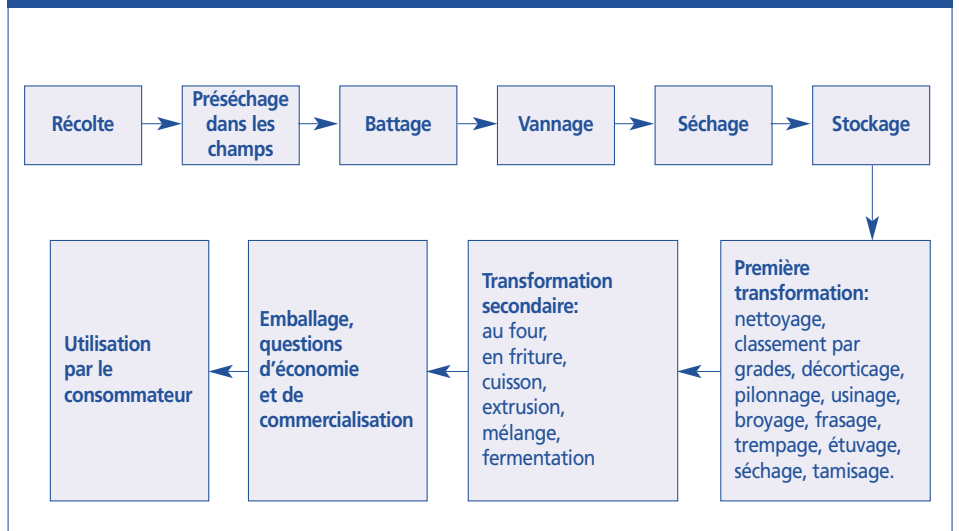
poli, tant brisé qu'entier). Les préoccupations principales concernent : a) l'amélioration de la capacité de mise en œuvre des principales opérations après-





récolte de sorte qu'elles deviennent plus efficaces et assurent un produit primaire final de bonne qualité; b) le développement et l'utilisation des technologies de transformation qui ajoutent de la valeur aux produits secondaires et aux sous-produits, ainsi qu'aux produits primaires ; c) le renforcement du développement de l'industrie agro-alimentaire après-récolte, non seulement dans le domaine technique mais aussi commercial, économique, politique, social et environnemental. (voir la figure).

FIGURE 1. Approche du système après-récolte appliquée au riz



FAO/Ve-Tong Xuan

POUR UNE RENTABILITÉ MAXIMUM DU RIZ

Le système après-récolte comprend aussi les méthodes de transformation et d'utilisation des sous-produits du riz au niveau domestique. Par exemple, l'écorce du riz peut servir d'abord de combustible, et une fois brûlée, d'engrais. Les ménages peuvent aussi produire des granulés de riz pour nourrir leurs poissons (voir la photo) ou les vendre aux aquaculteurs. Ces granulés sont composés de farine obtenue par broyage des grains brisés et mélangée au son de riz. La technologie après-récolte joue un rôle crucial dans ces agro-industries à petite échelle, qui sont créatrices de revenus supplémentaires et améliorent le bien-être et la sécurité alimentaire des ménages et des communautés.



FAO/18436/F. Cennini



FAO/Melja/Friedrich



POUR RENSEIGNEMENTS

DANILO J. MEJÍA L. PH.D.
Spécialiste des industries agricoles
Service des technologies d'ingénierie agricole et alimentaire (AGST)
Téléphone: (+39) 06 570 55027; Télécopie: (+39) 06 570 54960
Courrier électronique: danilo.mejia@fao.org; Internet: www.fao.org

Organisation des Nations Unies pour
l'alimentation et l'agriculture (FAO)
Viale delle Terme di Caracalla
Rome 00100
Italy