

CAUSES AND ESTIMATION OF PADDY RICE
POST HARVEST LOSSES IN LIBERIA

PROFESSOR DR. B. AMOAKO-ATTA

University of Liberia

Post Office Box 9020
Monrovia, Liberia

Post production losses of basic staple food crops precipitated by storage pests and microbial spoilage in Liberia, like most African countries already experiencing serious food crisis, are needless to say the result of the carelessness, ignorance, or lack of concern for quality produce due to low consumer preference and in most cases the absence of quality control or food standards. The situation is further exacerbated by predominant traditional post harvest practices which do not foster sustainable storage of quality produce. This paper is an output of a research grant from International Development Research Center (IDRC) of Canada on rice storage in Liberia. The paper provides detailed analysis of the causes of the existing weaknesses and losses in the post production system of rice at the predominantly small scale traditional farming sector of Liberia. The paper further provides estimates of on-farm losses of paddy rice at various points of the post production system. The paper establishes that 25-35 percent post harvest losses of locally produced rice in Liberia occur within 90 days after harvest. This results from poor organization and inefficient management of the post production system precipitating microbial spoilage, insects and rodents attack of the harvested rice. Detailed analysis of the socio-cultural practices and attitudes as determined from quantitative base-line survey that affect these post harvest losses is also provided in the text. The paper finally provides suggested remedial steps and intervention activities designed to minimise these storage losses.

CAUSES ET EVALUATION DES PERTES APRES RECOLTE DU RIZ PADDY AU LIBERIA

B. AMOAKO-ATTA

University of Liberia
P.O. Box 9020
Monrovia, Liberia

Résumé

Au Libéria, comme dans beaucoup de pays africains subissant déjà une grande crise alimentaire, les pertes survenant après la récolte des denrées sont accrues par les nuisances dues aux ravageurs des stocks et aux agents microbiens mais sont également en relation avec l'ignorance, l'imprudance, le manque d'intérêt vis-à-vis de la qualité des produits et, dans de nombreux cas, avec l'absence de contrôle de la qualité et des normes alimentaires. La situation est encore aggravée par les pratiques traditionnelles prédominantes de stockage qui n'encouragent pas à améliorer la qualité des produits. Cette communication constitue un des résultats de l'allocation du budget de recherches accordée par le Centre International de la Recherche et du Développement (IDCR) du Canada à l'étude des stocks de riz au Libéria. Elle fournit une analyse détaillée des causes, des faiblesses et des pertes qui existent dans le circuit post-récolte du riz du secteur prédominant au Libéria, à savoir la petite ferme. Elle fournit, en supplément, des mesures sur les pertes de riz paddy à différents stades du système de production. Elle établit que 25 à 35 % des pertes du riz produit localement survenant après la récolte de riz au Libéria se produisent dans les 90 jours après celle-ci. C'est le résultat d'un manque d'organisation et d'une gestion déficiente du système post-production favorisant les attaques des microorganismes, des insectes et des rongeurs. Cette étude fournit également une analyse détaillée des pratiques socio-culturelles et des attitudes affectant ces pertes de post-production, mesurables quantitativement. Et, enfin, elle suggère des remèdes et des interventions à appliquer par étapes et destinées à éliminer ces pertes.