

MANAGEMENT STRATEGIES TO MINIMISE LOSSES DURING GRAIN STORAGE.

M.T. LOCKE AND R.A. BOXALL

**Overseas Development Natural Resources Institute
Central Avenue, Chatham Maritime, Chatham,
Kent. ME4 4TB UK.**

It is widely accepted that serious losses can occur at all stages of the post maturity grain handling system from field to consumer. In general, loss reduction activities have tended to address the failure of specific techniques, such as reducing field losses by introducing new harvesting or drying methods and reducing storage losses by improving the quality of pest control. However, losses may persist even after the introduction of loss reduction measures. The underlying cause of these losses can often be attributed to what might be termed failures of the system. Examples of system failures and their consequences are given. A case is made for a broader approach to the identification, measurement and subsequent minimisation of losses. The objective must be to ensure that the maximum amount of produce of the highest acceptable quality reaches the consumer by the most efficient means. This requires the development of strategies which take into consideration the needs and preferences of the grain producers, processors, distributors and consumers and new operational procedures designed to minimise loss. These will involve the integration of pest management and quality control systems with management information systems and financial, transport and stock management systems.

LES STRATEGIES DE GESTION DESTINEES A REDUIRE LES PERTES AU COURS DU STOCKAGE DU GRAIN

M.T. LOCKE et R.A. BOXALL

Overseas Development Natural Resources Institute
Central Avenue, Chatham Maritime, Chatham
Kent, ME4 4TB U.K.

Résumé

Le fait que des pertes graves puissent survenir à tous les stades de la manipulation du grain depuis avant sa maturité, du milieu agricole au consommateur, est une idée généralement bien perçue par beaucoup d'opérateurs de la filière de stockage/transformation. En général, les actions visant à réduire les pertes ont eu tendance à lutter contre les échecs de certaines techniques comme la réduction des pertes en milieu agricole, par l'introduction de nouvelles techniques de moissonnage ou de séchage et contre la réduction des pertes de stockage par le renforcement de la lutte contre les ravageurs. Cependant, les pertes peuvent persister après l'introduction de telles mesures. La cause sous-jacente en est souvent attribuée à ce qu'il serait convenu d'appeler "les défauts du système". Nous donnons des exemples de ces défauts et de leurs conséquences. Il faut faire en sorte d'aborder la question d'abord par des mesures d'identification et ensuite par la réduction des pertes. L'objectif doit être de s'assurer qu'un maximum de produits de la qualité la plus élevée possible arrive au consommateur par les voies les plus efficaces. Ceci exige la conception de stratégies prenant en considération les besoins et les préférences du producteur céréalier, des conditionneurs, des distributeurs et des consommateurs ainsi que la mise sur pied de nouvelles procédures opérationnelles destinées à réduire les pertes. Elles comprendront l'intégration de la gestion de la lutte contre les ravageurs et de systèmes de contrôle de la qualité aux systèmes de gestion des informations et aux systèmes de gestion des coûts, du transport et du stockage.