

1. 平衡水份與乾燥速度之關係。

含有水份之物質，放在一定溫度及一定濕度之環境中一段足夠長的時間，該物質則會自動的吸收或釋出水份，而漸趨於與該環境之濕度相平衡。這時候該物質之水份叫做「平衡水份」(或平衡含水率)。

這平衡水份在貯藏中或乾燥過程中扮演著很重要的角色。在密閉谷倉裡，谷粒間之濕度，會應其溫度及水份，保持一定之相對濕度。此時之相對濕度叫做平衡濕度。這時候若選進比平衡濕度低的空氣時，稻穀會被乾燥，相反時稻穀會吸收水份。

一般在乾燥過程中之平衡水份與吸收水份過程中之平衡水份，嚴格說來有若干之差異。圖 4.所示為在某一溫度下稻穀與糙米乾燥過程平衡水份值。而在乾燥過程中送進之空氣只能乾燥到與該空氣之濕度

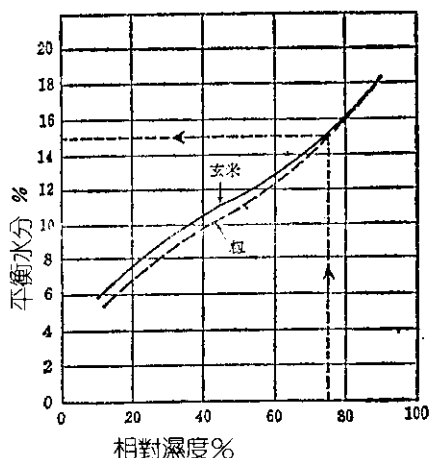


圖4. 平衡水份

與溫度相對之平衡水份而已。

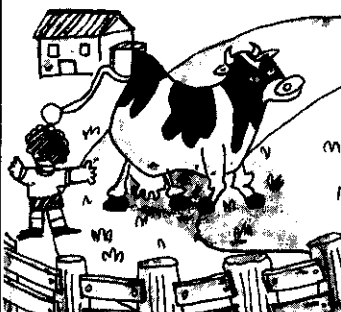
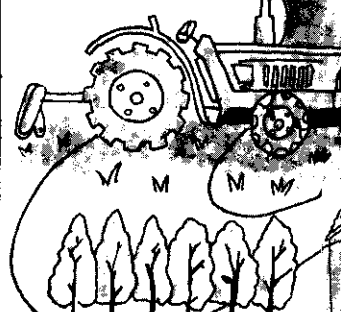
2. 乾燥之基本模式


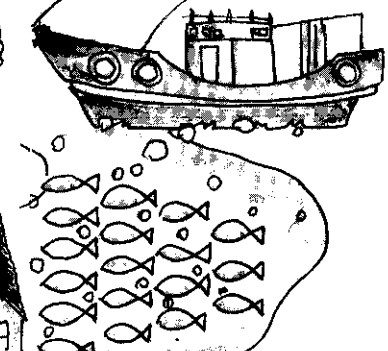
熱風進入谷層，其風溫漸漸下降，這就是「給熱過程」，而谷粒即由熱風裡吸熱而釋出水份，這就是由谷粒裡水份蒸發的過程，所以熱風溫度降低，而其濕度相對提升。谷層之乾燥就是這麼簡單。

大家的銀行——

合作金庫

TAIWAN COOPERATIVE BANK

富麗農村貸款、休閒漁業貸款
 農家綜合貸款、休閒農業貸款
 農家住宅貸款、加速農建貸款
 養殖漁業貸款、建造漁船貸款
 災害復興貸款、漁船週轉貸款
 污染防治貸款、農企業貸款

總庫·台北市館前路77號
 電話·3118811(分轉各單位)