

種子倉儲管理好幫手—RFID 技術介紹

「無線射頻辨識系統(Radio Frequency Identification, RFID)」乍聽下僅僅是個和科技相關，讓人無法有深刻印象的專門技術，但實際上它在我們生活中無所不在的程度，肯定令大家大吃一驚，其中最為人熟悉的當屬使用於捷運、公車等交通設施之「悠遊卡」和「國道新型電子收費 eTag」。由於 RFID 應用相當廣泛，尤其在各項管理方面更顯卓越，因此近年來，農委會積極將 RFID 導入農業領域，希望藉此提高農業經營效率與競爭優勢，並配合農業自動化，可運用於農產品栽種、集運、加工、販售等各環節與流程，提升農產品附加價值與品質。目前，RFID 已成功運用至稻米、茶葉及水果產銷履歷管理，以及畜牧業如土雞、豬隻及牛隻種原管理等方面。

農委會種苗改良繁殖場指出，RFID 主要是透過讀取器讀取電子標籤所射出的無線頻率，藉此得知內容資訊。該場表示為配合政府政策供應全省雜糧、綠肥及蔬菜作物種子，從契作生產及外購種子、調製、包裝、倉儲、運輸至推廣銷售等一系列種子產銷流程作業。自 100 年起，著手將 RFID 技術應用於種子倉儲管理環節，當種子進出倉庫時，運用手持式 RFID 設備讀取棧板上電子標籤內所攜帶的種子資訊，將資訊第一時間回傳至系統，減少人力和時間在倉庫盤點、進出貨等作業，並可降低出錯率，進而提升倉庫管理效率。希冀未來能藉由 RFID 提供給農民更佳的服務品質和優良種子，以增加農民收益。



圖一、RFID 應用於種子倉儲管理流程圖