

農作物播種資訊管理系統

文圖 / 張金元、陳葦玲

育苗產業肩負著全臺灣蔬果花卉種苗生產的重責大任，為穩定供應品質優良的種苗，並有效率的登錄育苗資訊，本場研發「農作物播種資訊管理系統」，協助產業進行種子播種資訊數位化登錄作業。因育苗生產的作物品項多樣化且複雜，傳統管理是由人員以紙本手抄後，再行登錄播種資訊，惟容易有資料漏打、效率低及往來移動耗時等問題，為提升播種資訊的即時性，農作物播種資訊管理系統應用物聯網 IOT 技術建置播種數據數位化，提供數字農業的治理、分析及應用管理。

系統介接於播種機上，應用感測裝置偵測播種數量、品項及時間等資訊，系統介面可顯示即時情況與歷史曲線，提供農場經營者控管播種作業現況與庫存量，作為播種排程調度參考應用。農作物播種資訊管理系統提供蔬菜、花卉等育苗產業採用數位化登錄播種資訊，協助產業轉型，並減少傳統紙本手操作業，可提升資訊管理效率 20%。該項成果已獲得新型專利，並透過非專屬技術移轉授權予業者，可洽詢本場農機研究室張金元助研員 04-8524204。



▲ 本場研發之農作物播種資訊管理系統