李退之副主任委員蒞臨澎湖分場視察

文・圖／吳倩芳、王俊能



施純堅分場長向李副主委介紹南瓜育種情形



李副主委對閘道器傳輸數據甚感興趣

農委會李退之副主委於9月28日至本場澎湖分場視察，瞭解分場於離島建設扮演的角色及瓜果類蔬菜研發的成效。

施純堅分場長向李副主委報告澎湖分場雖位居離島及特殊氣候環境，在同事群力合作下，仍有南瓜、無子西瓜、網紋洋香瓜及稜角絲瓜等共11個瓜果類蔬菜品種育成且技轉業界使用，並甚受消費者喜愛。

王俊能助理研究員引導李副主委等人參觀分場與國立臺灣大學生物產業機電工程學系江昭皚教授合作的「瓜類作物農業設施之環境監測監控系統之開發」計畫，該系統結合物聯網(Internet of things, IoT)技術可監測溫度、濕度、土壤水分及土壤溫度、pH值、土壤電導度及照度，另監控溫度、水分及照度，以達到日後節省人力、提高洋香瓜的品質且可以穩定生產目的。李副主委對這項試驗甚感興趣，對數據如何傳輸提出問題與王助理研究員討論；王助研員向李副主委說明，此項監控係透過閘道器將感測器測得的數據利用4G網路傳輸至臺大江教授研究室伺服器，如溫度太高，則伺服器會回傳指令至溫室內閘道器，再藉由XBee模組將指令傳至控制節點，以啟動溫室內水冷扇及排風扇進行降溫的動作，維持適合作物生長的環境。

李副主委表示，施分場長所提出的需求建議，他將帶回研究以尋求解決辦法，讓澎湖分場在離島建設上能發揮更大功能及育出品質優良的品種，造福更多農民。