

114年度優化蝴蝶蘭底部灌溉系統觀摩會

作物改良科 李淑真 分機 234

本場8月20日假臺南市後壁區蘭花生技園區之冠辰蘭業有限公司與臺南區農業改良共同舉辦「114年度優化蝴蝶蘭底部灌溉系統觀摩會」。活動由本場施錫彬副場長及臺南區農業改良場張錦興科長共同主持，與會貴賓有鮮明農業有限公司李蒼裕董事長以及蝴蝶蘭栽培業者等嘉賓到場參加。



▲圖 1. 114 年度優化蝴蝶蘭底部灌溉系統觀摩會大合照。

隨著近年來科技進步，農業栽培管理導入物聯網科技朝向自動化栽培已是趨勢。應用底部灌溉方式，於溫室內利用栽培床鋪設底部導水盤及吸水布，串接灌溉管路、電磁閥及穩壓滴頭，結合物聯網土壤濕度計及控制器等設備，搭配本場的智慧農業開發系統精準灌溉。當水苔栽培介質的含水量低於設定灌溉閥值時，系統自動啟動灌溉，使養液由盆底均勻滲入，並使灌溉均勻，保持地面乾燥與溫室內相對濕度穩定，並即時將資料與通知傳送至手機與電腦，方便管理人員掌握蝴蝶蘭灌溉情況與進行灌溉決策。此項技術可取代人工澆水，改善人力不足，降低 50% 以上的人工澆水與澆肥的人力支出。觀摩會首先由臺南區農業改良場胡唯昭助理研究員介紹蝴蝶蘭產業現況，其次由臺南場楊颺助理研究員說明蝴蝶蘭數位育種平台建構，接著由本場李淑真副研究員介