

設施葉菜智慧、省工及節水栽培技術整合與應用觀摩會紀實

作物改良科 林禎祥 分機 214
農業推廣科 賴信忠 分機 410
作物環境科 李汪盛 分機 300



▲農業部陳吉仲部長蒞臨致詞

北部設施蔬菜肩負穩定夏季蔬菜供應功能，但農場勞力普遍缺乏及產量易因環境不同而變動，為產業普遍面臨的問題，本場整合設施葉菜從種到收一系列栽培技術，建立可複製且可隨環境變動調整之技術套組，並搭配省工機具及智慧灌溉系統等供產業應用，相關研究成果於今(112)年8月15日假示範場域－桃園市八德區「桃城蒔菜農業生產合作社」舉辦「設施葉菜智慧、省工及節水栽培技術整合與應用觀摩會」進行示範推廣。與會人員包括農業部陳吉仲部長、農糧署黃俊欽組長、農糧署北區分署黃昭興分署長、高雄區農業改良場戴順發場長、桃園市政府農業局陳冠義局長、新竹縣政府農業處黃怡娟科長、八德區農會吳家暉總幹事、財團法人農業科技研究院張慕慈研究員、財團法人台灣經濟研究院許家銘副組長、桃園市青年農民聯誼會廖俊融會長及屏東縣、雲林縣、台中市、新竹縣及桃園市等地設施葉菜業者、智慧農業設備廠商等170餘位各界貴賓共襄盛舉。

農業部陳部長在開場致詞時表示，農民生產需要人

力，農業自動化及機械化是提升農民生產力的關鍵，農業部推動產業機械化，過去4年投入獎勵補助約60億元，未來每年還會投入23億元的補助經費。以蔬菜產業為例，建立完整的冷鏈系統，有助提升生產、運銷及品質，為農民及消費者創造雙贏。擁有冷鏈空間的農民，才有影響市場價格的能力，亦是提升收入的關鍵之一。農業部未來將全力支持冷鏈設備與集貨場的建立，與農民團體、試驗改良場所及地方政府一起合作努力。只要農民反應哪些產業還需要自動化及機械化，農業部將責成轄下試驗改良場所積極研發，一起解決。

觀摩會由本場研究人員說明設施葉菜生產技術整合及擴散應用成果，桃城蒔菜農業生產合作社邱冠鈞場長說明該農場經營現況，以及本場所研發的栽培技術套組、省工農機及智慧灌溉系統對其社員農場之效益，並以其成功將蔬菜銷售至鼎泰豐、王品集團的經驗與大家分享。田間成果示範部分，以設施葉菜生產流程，展示從種植到採收所建立的設施葉菜輪作、灌溉設備檢測、種子發芽檢測及土壤指標等技術套組，並現場操作葉菜可變行株距移植機，相較人工移植，可提高3.8倍移植效率，且移植成功率達95%；展示因應淨零減碳趨勢所開發的自走式電動蔬菜移植雛型機；實際驗證設施葉菜智慧灌溉系統，可有效減少90%灌溉勞力及節省9%灌溉水量，夏



▲農業部陳吉仲部長與邱冠鈞場長操作葉菜可變行株距移植機



▲邱冠鈞場長向農業部陳吉仲部長解說及示範播種機操作



▲農業部陳吉仲部長瞭解葉菜電動散裝收穫機操作成效