

序 言

為遵循 108 年度行政院農業委員會施政目標，全場同仁戮力於蔬菜、花卉、果樹、水稻及雜糧特作等作物品種改良與栽培技術改進等研究，並針對產業關鍵技術缺口進行研發，同時亦將研究成果藉由辦理農業專業訓練班及至轄區各鄉鎮市區農會之技術諮詢服務推廣農民參考運用，以解決農民產銷之實務問題，增加農民收入。

本年度在試驗研究方面，進行水稻、甘藷、大豆、小麥、山藥、仙草、山胡椒、柑橘、梨、甜柿、小白菜、莧菜、芥藍、芥菜、草莓、西洋南瓜、胡瓜、蝴蝶蘭、根節蘭、繡球花、杜鵑花、茶花、櫻花等作物品種選育；水稻、甘藷、大豆、山胡椒、天麻、香莢蘭、甜柿、茂谷柑、綠竹、草莓、短期葉菜、蝴蝶蘭、白鶴蘭、聖誕紅、長壽花等作物栽培技術改進；影像辨識系統在柑橘品質分級、蝴蝶蘭及聖誕紅盆花拍賣市場的應用；外銷甘藷、蔬菜、蜜雪梨和極柑採收後保鮮技術研發；香莢蘭、國產黑豆、蔭油醬粕、蔬果汁及桶柑等加工產品研究；加強基因轉殖植物安全管理檢測；北部地區大豆重要病蟲害發生生態調查及防治技術效益評估、蟲生真菌對甘藷蟻象之生物防治技術開發與應用及桃園轄區重要病蟲害生物農藥與非化學農藥防治技術之開發及應用等 20 項植物防疫研究試驗；北部地區大豆栽培肥料施用量之研究、仙草有機液肥管理技術研究及降低茂谷柑裂果肥培管理技術研究等 11 項土壤保育研究試驗；小葉菜移植機之研發、葉菜甘藷收穫機之研發及無線遙控電動葉菜散裝收穫機之研發等 9 項生物機電研究試驗。在研發成果應用方面，獲得蔬菜採收機之傳輸裝置、智慧型無線灌溉控制系統等 2 項專利；完成香莢蘭、天麻、白鶴蘭與山胡椒實生苗及多肉植物美吉壽等種苗繁殖技術、紫蘇及瓜類根砧栽培用冷陰極螢光植物生長燈具開發與應用技術、小葉菜移植機、人工光源育苗技術、大宗盆花生產專用介質配方與實驗室理化性質分析流程及水稻香米品種桃園 3 號繁殖與採種技術等 10 項技術移轉。在農業推廣研究與服務方面，開發設施作物自動監控及演算法數據分析建模等 3 項推廣研究、發佈農業新聞 16 則、新聞媒體專訪 2 則、於本場臉書粉絲頁發佈動態訊息 354 則、錄製數位影音教材 14 部影片、辦理農民農業專業訓練 9 場次、輔導百大及在地青農人數約 557 人次；進行北部地區水稻及雜糧青年農民經營管理能力提昇因素之研究等 11 項農業經營研究；舉辦北部地區因應氣候變遷之農業技術及近年來農業試驗研究與推廣等成果發表會 2 場次、北部地區柑橘栽培管理技術暨產業輔導及 108 年循環農業與作物營養管理等研討會 2 場次；辦理作物友善環境栽培管理、北部地區蔬菜田殺草劑安全使用及合理化施肥宣導等 127 場次、入侵紅火蟻鑑定與諮詢服務 416 件、土壤肥力分析及作物營養診斷服務與施肥推薦 8,143 件、出版品贈閱 49,700 件、農業技術諮詢服務暨傾聽人民心聲座談會 24 場次、個別農業諮詢服務 5,497 件、應用 LINE 作物病蟲害諮詢診斷服務 1,021 件與線上諮詢服務 115 件、接待國內外來賓參訪 15 團 1,802 人次及編印農業推廣刊物。

一年來全體同仁同心協力全力以赴，研究成果豐碩且積極輔導農業產銷班及全方位服務農民暨消費者，頗獲好評，特此表示感謝。茲值付梓，爰例為序，如有疏漏之處，尚祈批評指教。

場長 郭中華 謹誌

中華民國 109 年 8 月