

序 言

本場為遵循 107 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探討，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、山藥、仙草、山胡椒、桶柑、茂谷柑、草莓、梨、甜柿、小白菜、莧菜、芥藍、芥菜、西洋南瓜、胡瓜、蝴蝶蘭、根節蘭、長壽花、繡球花、聖誕紅、杜鵑花、茶花、櫻花等作物品種選育；水稻、甘藷、山藥、大豆、小麥、仙草、油茶、山胡椒、草莓、青蔥、甜柿、茂谷柑、小白菜高效水份利用灌溉、適合設施機械化採收薤菜、蝴蝶蘭、白鶴蘭、長壽花、茶花、杜鵑花、多肉植物葉片轉色增進、景觀櫻花花期調節、金花石蒜及食用百合等作物栽培技術改進，開發竹類加工副產物用於改良花卉栽培介質及園藝作物於都市場域應用技術。進行國產全麥麵粉產品開發及有機蔬果汁加工製程及桶柑於不同成熟時期之應用等加工產品研究。進行山胡椒大量繁殖及加強基因轉殖植物安全管理檢測及建立輸出入境管理體系、藥用石斛及天麻栽培管理與功效驗證研究、香菸蘭栽培與加工等生物技術相關研究。進行重大植物有害生物偵察調查及預警工作、福壽螺防治技術改進及健全北部地區校園午餐食材源頭生產體系-葉菜類等 13 項植物防疫研究試驗。進行長期施用有機質肥料對有機栽培蔬菜品質及土壤性質影響、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 8 項土壤保育研究試驗。進行生物質熱能及碳化技術整合開發應用及料源盤點及青梗白菜收穫機之研發等 6 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、去藤與塊根收穫及蔬菜苗移植結構裝置等 3 項專利；完成香菸蘭、天麻種苗及山胡椒實生苗繁殖技術、自動灌溉程式、曳引機附掛甘藷去藤收穫一貫作業機等 6 項技術移轉。在農業推廣研究與服務方面，進行營農型太陽光電綠能設施農電共構共享整合生產管理技術開發之研究等 4 項推廣研究、發佈農業新聞 18 則、蒐集農業農情新聞 1,126 則、於本場臉書粉絲頁發佈動態訊息 420 則、錄製數位影音教材 17 部影片、辦理發展地方料理研習 13 場次及辦理農民農業專業訓練 9 班；進行北部地區仙草生產專區產業經營成效之研究等 4 項農業經營研究。辦理安全用藥教育講習 134 場次、合理化施肥講習會共 16 場次、入侵紅火蟻鑑定與諮詢服務 193 件、土壤肥力分析及作物營養診斷服務與施肥推薦 8,422 件、出版品贈閱 56,300 件、農業技術諮詢服務暨傾聽人民心聲座談會 17 場次、個別農業諮詢服務 5,731 件、應用 LINE 作物病蟲害諮詢診斷服務 1,001 件與線上諮詢服務 155 件、接待國內外來賓參訪 33 團 1,373 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 廖乾華 謹誌

中華民國 108 年 7 月