

序 言

為遵循 109 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及關鍵農業機械開發等研究，並將研究成果藉由辦理觀摩會、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，以協助解決農民產銷之實務問題，俾增加農民收入。

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、柑橘、梨、甜柿、小白菜、莧菜、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、茂谷柑、綠竹筍、草莓、短期葉菜、原鄉特色作物、蝴蝶蘭、聖誕紅、長壽花等作物栽培及採收後處理技術改進；影像辨識系統在蝴蝶蘭及聖誕紅盆花於拍賣市場的應用；香莢蘭、國產黑豆、蔴油醬粕、黑糖製程、柿餅及桶柑等加工產品研究；加強基因轉殖植物安全管理檢測及進口基因改造農糧產品產業應用追溯等生物技術相關研究；北部地區秋行軍蟲防治技術開發、仙草葉蚤防治技術開發及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 18 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、有機仙草育苗介質配方改善技術研究及提升茂谷柑鈣肥施用效率肥培管理技術研究等 9 項土壤保育研究試驗；應用於紙穴盤栽培之菜苗移植機構開發、設施示範場域灌溉模組與技術開發，及柑橘加工機械之研發等 16 項生物機電研究試驗。在研發成果應用方面，獲得附掛式移植裝置、可改變移植株距的移植裝置及瓜果削皮裝置等 3 項專利；完成香莢蘭、天麻種苗及山胡椒實生苗繁殖技術、杜鵑花雜交單株 50 株、甘藷蔓苗越冬生產技術及農業生產管理即時監控資訊系統等 18 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 27 則、新聞媒體專訪 2 則、於本場臉書粉絲頁發佈動態訊息 407 則、錄製數位研討會活動影音檔 1 則、辦理農民農業專業訓練 8 場次、輔導百大暨在地青農人數約 309 人次及辦理開放參觀日活動參訪人數約 2,246 人；應用智能助理系統優化即時病蟲害診斷服務等 11 項農業經營研究；舉辦北部地區綠竹產業發展研討會 1 場次；辦理作物友善環境栽培管理及合理化施肥宣導 10 場次、入侵紅火蟻鑑定與諮詢服務 50 件、土壤肥力分析及作物營養診斷服務與施肥推薦 10,030 件、出版品贈閱 48,700 件、農業技術諮詢服務暨農民福利百分百列車巡迴座談會 20 場次、個別農業諮詢服務 7,662 件、應用 LINE 作物病蟲害諮詢診斷服務 1,011 件與線上諮詢服務 76 件、接待國內外來賓參訪 12 團 467 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  謹誌
中華民國 110 年 7 月