

序 言

為遵循 110 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、樹豆、柑橘、梨、甜柿、小白菜、莧菜、芥菜、草莓、番茄、西洋南瓜、胡瓜、蝴蝶蘭、繡球花、茶花及櫻花等作物品種選育；水稻、大豆、山胡椒、樹豆、天麻、香莢蘭、椪柑、水蜜桃、梨、綠竹、短期葉菜、原鄉特色作物、蝴蝶蘭及根節蘭、聖誕紅等作物栽培與採收後處理技術改進；樂農城市多元經營、實作模組及療育場域營造暨教案活動設計推廣應用、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、黑豆、蔭油醬粕、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精準農業生技作物檢監體系等生物技術相關研究；重要有害生物監測及防治基準優化與化學農藥使用風險研析、蟲生真菌對甘藷蟻象之生物防治技術開發與應用及北部地區仙草青枯病發病生態調查與種苗檢測技術之精進等 20 項植物防疫試驗研究；國土生態保育綠色網絡建置、有機仙草育苗介質配方改善技術研究及建立有機質肥料長期施用下之輪作模式等 6 項土壤保育試驗研究；短期葉菜設施生產機械化改進作業、設施立體化育苗模組開發及作物機械化示範場域(甘藷)等 14 項生物機電試驗研究。在研發成果應用方面，獲得不結球白菜‘桃園 1 號-金脆白’和‘桃園 2 號-嫩香白’等 2 項品種權以及蝴蝶蘭‘桃園 1 號-天使之戀’和萵苣‘桃園 3 號綠寶’等 2 項品種之非專屬授權；盆栽植物栽培端盤底部灌溉系統、履帶式植物殘枝粉碎機及用於網室之高緻密度防蟲門結構等 5 項專利；完成水稻品種桃園 5 號繁殖及採種、聖誕紅及長壽花盆花專用水溶性複合肥料配方及可變行株距之移植機構製造與組裝生產技術等 15 項技術移轉。在農業推廣研究與服務方面，北部地區新農民創新經營能力與群聚整合之研究等 2 項推廣研究、發布農業新聞 24 則、新聞媒體專訪 2 則、於本場臉書粉絲頁發布動態訊息 373 則、錄製數位研討會活動影音檔 10 則、辦理農民及分群分級農業專業訓練 10 場次、輔導百大暨在地青農人數約 309 人次並配合改善農業季節性缺工 2.0 措施，輔導農業耕新團桃園市新屋團、新竹縣峨眉團及橫山團全年執行率均達 95% 以上；進行北部地區消費者對具產銷履歷蔬果之購買意願調查等 12 項農業經營研究；辦理作物友善環境栽培管理及合理化施肥宣導 9 場次、入侵紅火蟻鑑定與諮詢服務 27 件、土壤肥力分析及作物營養診斷服務與施肥推薦 7,304 件、出版品贈閱 44,000 件、農業政策說明暨作物栽培管理技術諮詢服務座談會 9 場次、個別農業諮詢服務 4,370 件、應用 LINE 作物病蟲害諮詢診斷服務 834 件與線上諮詢服務 65 件、接待國內外來賓參訪 3 團 140 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 111 年 8 月