

序 言

本場為遵循行政院農業委員會推動健康、卓越、樂活及永續之施政主軸，配合執行調整耕作制度活化農地及加速農業結構調整等施政計畫，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、山藥、仙草、桶柑、海梨柑、茂谷柑、梨、紅龍果、草莓、甜柿、小白菜、莧菜、西洋南瓜、胡瓜、萵苣、青蔥、綠竹、芥藍、芥菜、日日春、杜鵑花、茶花、蝴蝶蘭、聖誕紅、長壽花、山櫻花、金花石蒜及臺灣原生百合等作物品種選育；水稻、甘藷、薏苡、山藥、仙草、山胡椒、海梨柑、草莓、甜柿、小胡瓜、青蔥、花壇植物、杜鵑花、茶花、蝴蝶蘭、根節蘭、聖誕紅、長壽花及金花石蒜等作物栽培技術改進。進行有機芋頭與綠竹筍、山藥羊羹及黑糖等加工產品研究。進行仙履蘭、根節蘭、天麻與香菸蘭繁殖及加強基因轉殖植物安全管理 - 基因轉殖植物之檢測等生物技術相關研究。進行設施甜椒病蟲害整合型管理用藥技術開發、健全農藥殘留容許量與其使用方法一致性研究及油茶病蟲害非農藥防治資材篩選與應用等 13 項植物防疫研究試驗。進行北部地區飼料甘藷低投入省工栽培系統建立、菇類栽培太空包研發及有機質肥料製造產業與技術開發 - 有機液肥製作與施用技術研發等 7 項土壤保育研究試驗。進行皇帝豆剝莢機研製、冬季瓜類育苗技術開發及電動鬆土機開發等 11 項生物機電研究試驗。在研發成果應用方面，獲得多功能殺菌裝置與吸蟲裝置 2 項專利及萵苣新品種桃園 3 號 - 綠寶 1 項品種權；完成香菸蘭種苗繁殖技術、水稻香米品種桃園 3 號繁殖及採種技術、山胡椒實生苗繁殖技術、仙履蘭分蘖芽及花梗芽誘導分生種苗繁殖技術、蝴蝶蘭優良單株 TYP12311、長壽花桃園 3 號 - 紅妃及桃園 4 號 - 橘兒植物品種權、茭白新品種桃園 1 號植物品種權及櫻花新品種桃園 1 號 - 報春植物品種權等 8 項技術移轉；水稻香米品種桃園 3 號註冊商標新香授權 5 家農會使用。在農業推廣研究與服務方面，進行北部地區農業人力需求調查與輔導策略之研究等 3 項推廣研究、發佈農業新聞 19 則、蒐集農業農情新聞 1,286 則、農業推廣簡訊 3 則共計 1,658 封、於本場臉書粉絲頁發佈動態訊息 1,164 則、錄製數位影音教材 8 部影片、辦理發展地方料理研習 6 場次、辦理農民農業專業訓練 10 班及協助轄區農會辦理地方產業文化活動 22 場；進行北部地區有機蔬菜供應團膳體系研究等 3 項農業經營研究。辦理安全用藥教育講習 122 場次、合理化施肥講習會共 15 場次、入侵紅火蟻鑑定與諮詢服務 324 件、土壤肥力分析及作物營養診斷服務與施肥推薦 8,047 件、出版品贈閱 56,000 件、農業技術諮詢服務暨傾聽人民心聲座談會 46 場次、個別農業諮詢服務 7,810 件、應用 LINE 作物病蟲害諮詢診斷服務 870 件與線上諮詢服務 182 件、接待國內外來賓參訪 40 團 1,127 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 105 年 6 月