

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、秋海棠、蝴蝶蘭、聖誕紅、長壽花、山櫻花、金花石蒜、台灣原生百合及馬拉巴栗等作物品種選育，並取得櫻花新品種桃園 1 號 - 報春、桃園 2 號 - 紅梅及蝴蝶蘭桃園 1 號 - 天使之戀 3 項植物品種權。進行山藥、仙草、痲瘋樹、山胡椒、海梨柑、草莓、甜柿、蘆筍、葉蘿蔔、小白菜、萵苣、青蔥、韭菜、花壇植物、杜鵑花、茶花、蝴蝶蘭、根節蘭、金花石蒜、艷紅鹿子百合及台灣百合等作物栽培技術改進。進行甘藷、茭白筍、山藥、苦瓜及黑糖等加工產品研究。進行分子標誌應用於蝴蝶蘭品種鑑定及加強基因轉殖植物安全管理 - 基因轉殖植物之檢測等相關研究。進行甘藷基腐病發生生態研究及防治技術開發、北部地區水稻苗期防護技術之開發、草莓立體栽培病蟲害整合性防治技術開發及韭菜病蟲害整合性防治技術開發等試驗。進行果菜類有機栽培專用有機質肥料配方之研發、北部地區仙草栽培管理試驗、提升桶柑品質之肥培管理技術研究及菇類栽培太空包之研發等試驗。進行小型插秧機附掛式甘藷莖切斷機之研製改良、行株距可調式蔬菜移植機之研製改良、青蔥清洗機之研製與改良、冷陰極螢光植物生長燈開發、設施蔬菜立體化栽培及其灌溉水臭氧殺菌技術之開發、農業用無線通訊感測系統共用平台之研發及循環式穀物乾燥機集塵系統之研發等研究。在研發成果應用方面，完成香茼蒿種苗繁殖技術、水稻香米品種桃園 3 號繁殖及採種技術、地方種無竹嵌紋病毒綠竹苗繁殖技術、山胡椒實生苗繁殖技術、白鶴蘭實生種苗繁殖技術、草莓品種桃園 4 號植物品種權、杜鵑花品種桃園 1 及 2 號植物品種權、多功能植物殘枝粉碎機等 8 項非專屬授權及日日春品種 1、2 及 4 號境外授權 1 項專屬授權等技術移轉。在農業推廣研究與服務方面，進行北部地區青年農民蔬菜類訓練成效追蹤評核之研究等 5 項研究、發佈農業新聞 16 則、蒐集農業農情新聞 1,276 則、農業推廣簡訊 4 則共計 3,256 封、錄製數位影音教材 11 部影片、辦理發展地方料理研習 7 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 17 場；進行北部地區有機短期葉菜類之經營效益研究等 3 項推廣調查研究。辦理安全用藥教育講習 116 場次、合理化施肥講習與示範成果觀摩會共 15 場次、入侵紅火蟻鑑定與諮詢服務 224 件、土壤肥力分析及作物營養診斷服務與施肥推薦 7,767 件、出版品贈閱 59,000 件、農業產銷班技術諮詢服務暨傾聽人民心聲座談會 39 場次、農業諮詢服務 9,087 件、應用 LINE 作物病蟲害諮詢診斷服務 329 件與線上諮詢服務 149 件、接待國內外來賓參訪 43 團 1,719 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 104 年 6 月