

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，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、食用甘藷、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、夏菊、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，並取得杜鵑花新品種桃園 1 號-紅玫瑰及桃園 2 號-火炬 2 項植物品種權。進行硬質玉米、山藥、仙草、癩瘋樹、山胡椒、海梨柑、草莓、甜柿、小白菜、葉蘿蔔、蘆筍、萵苣、設施青蔥、設施芫荽、花壇植物、杜鵑花、茶花、蝴蝶蘭、根節蘭、金花石蒜、艷紅鹿子百合及木本香花等作物栽培技術改進。進行甘藷、茭白筍、山藥及苦瓜等加工產品研究。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。進行粗糙甘藷象鼻蟲生態及防治技術開發、綠竹嵌紋病毒檢測技術與健康管理體系之建立、設施蔬菜健康管理生產體系、芋軟腐病綜合管理、北部地區柑橘類果樹寒害預防改善技術開發及設施草莓病蟲害整合性防治技術開發等試驗。進行長期施用有機質肥料對有機栽培蔬菜品質與土壤性質之影響、施用禽畜糞堆肥對生食蔬菜與土壤指標病原微生物之影響、蔬果設施有機栽培土壤管理與環控技術建構及北部地區飼料甘藷低投入省工栽培系統建立等試驗。進行青蔥清洗機之研製與改良、設施番茄病蟲害行動辨識系統之研發、小型曳引機附掛式甘藷莖蔓切斷機之研製改良、行株距可調式蔬菜移植機之研製改良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，完成香莢蘭種苗繁殖技術、甘藷品種桃園 3 號植物品種權、水稻香米品種桃園 3 號繁殖與採種技術、地方種無竹嵌紋病毒綠竹苗繁殖技術、水稻香米品種桃園 3 號「新香」商標授權、發光誘捕裝置、蝴蝶蘭優良單株、草莓品種桃園 4 號植物品種權、蔬菜有機栽培專用有機質肥料配方及重瓣日日春 1—5 號植物品種權等 10 項非專屬技術移轉。在農業推廣研究與服務方面，進行北部地區休閒農業國際化經營策略之研究等 4 項研究、發佈農業新聞 20 則、蒐集農業農情新聞 1,662 則、發佈農業推廣簡訊 8 則共計 5,195 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 9 班及協助轄區農會辦理地方產業文化活動 18 場；進行北部地區花壇植物行銷通路之研究等 2 項推廣調查研究。辦理作物安全用藥教育講習 112 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 146 件、土壤肥力分析及作物營養診斷服務與施肥推薦 7,705 件、出版品贈閱 56,000 件、農業產銷班技術諮詢服務暨傾聽人民心聲座談會 43 場次、個別農業諮詢服務 8,361 件、線上農業諮詢服務 209 件、接待國內外來賓參訪 49 團 2,595 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 103 年 6 月