

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、甘藷及山藥等作物品種改良及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、桶柑、海梨柑、茂谷柑、梨、紅龍果、草莓、甜柿、萵苣、小白菜、莧菜、西洋南瓜、胡瓜、青蔥、綠竹、芥藍、日日春、秋海棠、夏菊、蝴蝶蘭、根節蘭、聖誕紅、長壽花、杜鵑花、茶花、山櫻花及馬拉巴栗等作物品種選育，並取得新品種長壽花桃園 3 號-紅妃、長壽花桃園 4 號-橘兒及草莓桃園 4 號 3 項植物品種權。研發完成發光誘捕裝置專利 1 項；完成癩瘋樹種子育苗繁殖及田間栽培技術、茭白新品種桃園 2 號植物品種權、萵苣新品種桃園 1 號及桃園 2 號植物品種權、香莢蘭種苗繁殖技術及水稻有機栽培專用有機質肥料配方等 5 項非專屬技術移轉，以及有償讓與蝴蝶蘭優良實生單株及杜鵑花優良實生單株各 5 株予相關單位及廠商進行量產。辦理掌上型非破壞糖度計研發之農委會企業技術商品化產學合作計畫。進行飼料玉米、山藥、癩瘋樹、海梨柑、草莓、甜柿、番茄、青蔥、菜豆、綠竹、花壇植物、杜鵑花、茶花、金花石蒜、艷紅鹿子百合、木本香花及蝴蝶蘭等作物栽培技術改進。進行甘藷、山藥、柑桔及山胡椒等加工產品研究。進行原生蘭種原收集及組織培養、分子標誌應用於聖誕紅等花卉之品種鑑定、加強基因轉殖植物安全管理-基因轉殖植物之檢測及蝴蝶蘭、仙履蘭、根節蘭、高赤箭等繁殖技術等相關研究。進行芋及設施蔬菜病蟲害健康管理技術之建立、設施甜椒蟲害及聖誕紅銀葉粉蝨整合性防治技術開發、綠竹嵌紋病毒檢測技術與健康管理體系之建立及氣候變遷對北部地區水稻病蟲害發生生態影響等試驗。進行長期施用有機質肥料對有機栽培蔬菜品質及土壤性質之影響、禽畜糞堆肥病原指標微生物安全性研究及開發蔬菜有機栽培專用複合有機質肥料配方量產技術等試驗。進行青蔥清洗機等 3 項機械研製改良、鳳梨品質非破壞式分級機之研發及設施蔬菜生長管理自動化系統研發等研究。在農業推廣研究與服務方面，進行北部地區農民應用數位教材意願等 4 項研究、發佈農業新聞 26 則、蒐集農業農情新聞 2,276 則、農業推廣簡訊 37 則共計 27,918 封、錄製數位影音教材 5 部影片、辦理發展地方料理研習 5 場次、辦理農民農業專業訓練 10 班、培育地方之農業資訊專員 31 人及協助轄區農會辦理地方農業產業文化活動 15 場；進行桃園地區柑橘經營成本及效益調查等 6 項推廣調查研究。辦理安全用藥教育講習 103 場次、合理化施肥講習與示範成果觀摩會各 32 場次、入侵紅火蟻鑑定及諮詢服務 320 件、土壤肥力分析及作物營養診斷服務與施肥推薦 8,055 件、出版品贈閱 81,000 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 5,785 件、線上諮詢服務 210 件、接待國內外來賓參訪 46 團 1,897 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 102 年 6 月