

序 言

本場為遵循行政院農業委員會「健康、效率、永續經營」之全民農業施政方針及配合節能減碳施政策略，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、梨、紅龍果、草莓、萵苣、小白菜、西洋南瓜、胡瓜、青蔥、綠竹、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，育成草莓桃園4及5號、長壽花桃園3號-紅妃及桃園4號-橘兒等新品種，並提出植物品種權申請。研發完成桌上型厚皮水果糖度測定儀並取得美國發明專利；完成水稻品種桃園3號繁殖及採種技術、茭白新品種桃園2號植物品種權、山胡椒實生苗繁殖技術、麻瘋樹種子育苗繁殖及田間栽培技術等4項非專屬技術移轉，以及有償讓與蝴蝶蘭13個優良實生苗單株予相關單位及廠商進行量產。辦理原生百合裹覆介質種子製作及種植管理技術之研發、開發蔬菜有機栽培專用複合有機質肥料配方量產技術、硫磺製劑防治瓜果作物白粉病技術研究等3項產學合作計畫，以及掌上型非破壞糖度計研發之農委會企業技術商品化計畫。進行良質米、山藥、麻瘋樹、甜柿、草莓、番茄、青蔥、大果西瓜、綠竹、苔類、金花石蒜及艷紅鹿子百合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，蝴蝶蘭、仙履蘭、根節蘭、高赤箭等繁殖技術及分子標誌應用於聖誕紅等花卉之品種鑑定等相關研究。進行設施蔬菜、草莓及芋病蟲害健康管理技術之建立、氣候變遷對北部地區水稻病蟲害發生生態影響、開發植物萃取物防治福壽螺及青蔥疫病等藥劑防治試驗。進行水稻及葉菜類有機栽培專用有機質肥料配方開發、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及土壤重金屬含量與蔬菜植體吸收量之關係研究。進行植物碎片細化機等3項機械研製改良、LED光源應用於有機生產蟲害防治之研究及攜帶式糖度計開發等研究。在農業推廣研究與服務方面，進行北部地區消費者對有機農產品購買意願之分析等5項研究、發佈農業新聞20則、農業推廣簡訊70則共計66,208封、蒐集農業農情新聞2,334則、辦理發展地方料理研習7場次、辦理農民農業專業訓練7班與農業短期職業訓練1梯次、培育地方之農業資訊專員95人、協助轄區農會辦理地方產業文化活動12場；進行桃園地區設施蔬菜經營成本及效益調查等4項推廣調查研究。辦理安全用藥教育講習114場次及合理化施肥講習33場次、入侵紅火蟻鑑定及諮詢服務255件、土壤肥力分析及作物營養診斷服務與施肥推薦7,718件、出版品贈閱71,356件、農業產銷班技術諮詢服務暨傾聽人民心聲座談會40場次、農業諮詢服務7,272件、線上諮詢服務230件、接待國內外來賓參訪34團1,814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101年6月