

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各鄉鎮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、草莓、萵苣、小白菜、西洋南瓜、日日春、蝴蝶蘭、長壽花、金花石蒜、薑花等作物品種選育，育成萵苣桃園1及2號、薑花桃園1及2號與日日春桃園1至5號等新品種，並取得植物品種權。研發完成水果糖度檢測裝置等4項設備並取得新型專利10年，水稻香米品種桃園3號繁殖及採種技術與新香商標授權、甘藷品種桃園3號與茭白品種桃園1號植物品種權、具導流及溫度監測功能之保溫裝置技術、山胡椒實生苗繁殖技術亦完成非專屬技術移轉相關單位及廠商進行量產。辦理截切青蔥、芹菜與韭菜保鮮技術之研發及開發水稻有機栽培專用複合有機質肥料配方量產技術產學合作計畫。進行良質米、諾利、麻瘋樹、山胡椒、甜柿、設施番木瓜、草莓、甜瓜、番茄、番椒、青蔥、綠竹、大果西瓜、苔類、金花石蒜等作物栽培技術改進。進行山胡椒精油、柑橘、甘藷、山藥、諾利果汁等加工產品研究。進行原生蘭種原收集及組織培養，根節蘭、白鶴蘭、高赤箭、日日春等繁殖技術及分子標誌應用於花卉之品種鑑定等相關研究。進行開發植物萃取物防治福壽螺，設施甜椒、蔬菜及草莓非化學防治病蟲技術開發、有機資材防治胡瓜白粉病、綠竹與山藥健康種苗制度建立、白菜立枯病與莧菜白鏽病等作物病蟲害防治技術研究。進行水稻合理化施肥管理技術、水稻及葉菜類有機栽培專用有機質肥料配方開發及5項有關設施蔬菜有機栽培肥培管理技術研究；進行植物碎片細化機等3項機械研製改良及攜帶式非破壞糖度計與害蟲遠距監控田間伺服器開發等研究。在農業推廣研究與服務方面，進行民眾對在地生產稻米消費行為認知分析等4項研究、發佈農業新聞29則、農業推廣簡訊37則共計29,526封、蒐集農業農情新聞3,425則、辦理發展地方料理及地方伴手研習各5場次、辦理農民農業專業訓練10班與農業短期職業訓練1梯次、協助轄區農會辦理地方產業文化活動12場，進行小地主大佃農經營規模及效益調查等4項推廣調查研究。辦理安全用藥教育講習130場次及合理化施肥講習32場次、入侵紅火蟻鑑定及諮詢服務234件、土壤肥力分析及作物營養診斷服務與施肥推薦5,006件、出版品贈閱21,382件、農業產銷班技術諮詢及傾聽人民心聲座談會41場次、農業諮詢服務8,762件、線上諮詢服務251件、接待國內外來賓參訪30團1,246人次、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 李宗明 謹誌
中華民國100年6月