序　言

本場為區域性農業研究發展及推廣中心，針對當前農業問題，配合農委會「新農業運動　台灣農業亮起來」及「健康、效率、永續經營」之施政目標，擬定本場之研究發展及推廣工作重點，包括農業生物技術、食品科技、農業科技、農業產業發展政策、農業創新與推廣管理、農業電子化、農漁牧產業自動化、農業環境科技、加強生物多樣性與資源保育利用以及防疫檢疫科技等研發，並積極進行產學合作，加速研發成果技術移轉，加強服務農民及消費者。

本年度本場之研究發展及推廣工作已獲相當具體之成果，在育種研究方面，進行水稻、食用甘藷、山藥、萵苣、小白菜、青蔥、草莓、栗味南瓜、小胡瓜、綠竹、日日春、聖誕紅、長壽花、金花石蒜、薑花、茶花、杜鵑、山櫻花等品種改良及台灣原生蘭科種原收集，業已育成茭白新品種桃園1號及2號，長壽花新品種桃園1號及2號，青蔥新品種桃園4號，並均取得植物品種權。研發完成小品盆花自動給水盤、快速堆肥化裝置、多行式蔬菜移植機、水果分級裝置、田間害蟲遠距監控系統及農用衝擊工具等多項試驗研究，並取得我國新型專利，其中小品盆花自動給水盤及圓型轉盤式非破壞水果糖度分級機兩項完成技術移轉。辦理高胡蘿蔔素甘藷產品之開發與利用、盆菊優良品系量產技術之研究、蔬果採收降溫保鮮裝置之開發、害蟲遠距監控田間伺服器開發及青蔥穴盤育苗介質與育苗技術之研發等計畫產學合作。進行山胡椒、柑橘、草莓、設施蔬菜、綠竹筍、盆菊、薑花、金花石蒜、豔紅鹿子百合及蔓性香花等栽培技術改進研究。進行原生蘭科種原收集、蘭科組織培養技術、風蘭屬種原ITS親緣關係分子鑑定、基因轉殖技術研究及栽培介質對蝴蝶蘭與台灣風蘭生長影響等研究。進行植物萃取物防治病蟲害、重大植物有害生物監測調查、預警及緊急防治、水稻紋枯病與秧苗徒長病藥劑防治試驗、水稻桃園3號與文旦柚肥培管理技術、水稻有機栽培專用有機質肥料配方開發、綠竹園廢棄物資源利用、肩掛背負式割草機安全防護研究、綠竹殘枝粉碎機研製及非破壞性水果糖度測定儀改良等研究。在農業推廣服務方面，接待國內外來賓參訪計36團1,364人次，辦理農業技術諮詢座談會32場次，參加農友2,253人次，農業產銷班輔導方面，派遣技術人員250人次，參加班會200次及產銷輔導649次；派遣講師460人次講習804時，參加農友26,412人次。辦理作物病蟲害防治及安全用藥講習會83場次，參加農友5,550人次。辦理作物合理化施肥講習49場次，參加農友3,845人次。辦理土壤肥力分析及作物營養診斷服務計5,022件。辦理農業漂鳥藍鵲營8梯次，受訓學員160人，築巢營2梯次，受訓學員36人，園丁計畫3梯次，受訓學員120人，農民農業專業訓練3班，受訓學員134人。編印桃園區農業專訊4期，農情月刊12期及發展地方料理烹藝競賽食譜等。

一年來在全體同仁之同心協力下，育成多項作物新品種與取得新技術新型專利，積極輔導農業產銷班及全方位服務農民暨消費者，不但成果豐碩且獲致好評。茲值付梓前夕，爰例為序，如有疏漏之處，尚祈批評指教。

場長　謹誌

中華民國98年6月