

## 序

本場轄區涵蓋臺中、彰化、南投四縣市，是臺灣很重要的農業地區，農作物種類甚多，農業環境複雜，面對國內外農業新情勢，本場在國家農業政策及科技發展的指導下，以農業科技研發、新技術移轉、生產環境改善、農業經營管理新觀念輔導、及農民經營能力提昇等，做為本場核心價值與發展目標，努力以赴。茲將本年度重要成果簡述如次。

水稻以選育優質新品種，改進栽培技術及提高稻米附加價值為研究重點。本年度完成台中秈糯2號新品種之命名，篩選高鐵及高鈣3個水稻品種(系)，可做為保健米之育種材料，篩選適合製作米果之26個水稻品種(系)，研發稻米新鮮度可比較技術，建立水稻有機栽培合理化施肥及病蟲害管理技術轉移。

特作及雜糧方面進行薏苡、蕎麥、落花生、生食紅甘蔗品種改良栽培技術與品質改進研究，兼具綠肥用途之景觀作物之搜集與研究。育成台中2號薏苡，新研發薏仁及蕎麥保健產品。

果樹研究之重點作物為葡萄、梨、番石榴、甜柿及嘉寶果等中部重要經濟果樹，主要研究為果樹生理特性、產期調節技術、育種與品質提昇的方法。本年育成葡萄台中1號，為優良之釀酒品種；並進行梨新品種產期調節試驗，在2月間能收穫品質良好的春梨，為世界最早生產的梨。

蔬菜研究方面，育成菜豆台中4號，並繼續選育甘藍、芥藍、芹菜及冬瓜等新品系；開發促進蔬菜及茄果作物生長木黴菌與枯草桿菌混合商業菌包及調配微生物活性有機液肥之標準作業乙套。繼續茭白筍產期調節及放養菜鴨防治茭白筍田福壽螺之研究，以及建立有機園區輪作體系，並輔導蔬菜生產履歷制定之推動。

花卉研究室方面，育成菊花新品種台中3號。開發“花久鮮”消費者用切花保鮮劑，延長瓶插壽命3~7天。研究抑制玫瑰切花灰黴病之切花保鮮劑，研究迷你劍蘭之不同海拔宿根栽培特性，開發供作花束、胸花及庭園景觀各種用途。

生物技術研究方面，建立4種蝴蝶蘭之蘋果酸及有機酸檢測模式，以作為評估轉殖 *vhb* 基因蝴蝶蘭生理代謝之表現系統，完成建立基因槍轉殖系統與轉殖番茄高效率檢測系統，選獲耐高溫釀酒用酵母菌株一株，並提出我國專利申請。在研發高附加價值之藥用作物新產品及提昇其基原品質之栽培技術研究方面，完成200種台灣產藥用植物種原之蒐集與繁殖，15種不同來源之艾屬藥用植物之蒐集與農藝特性及分子特性之鑑別，另開發完成紫錐花萃取技術及建立奶薊子之優良農業操作規範(GAP)標準操作流程，完成兩項香蜂草產品技術移轉。

植物保護部份，針對柑桔及番石榴病蟲害、楊桃細菌性斑點病、黑角舞蛾及水稻瘤野螟等重要疫病蟲害進行生態與綜合管理技術之研發。辦理作物病蟲害診斷諮詢服務及監測轄區內重要疫病蟲害的發生，適時發佈警報。

土壤肥料方面，辦理花卉及蔬菜之設施土壤施肥管理、果園綠肥作物之輪植栽培、酸性果園土壤改善、以及葡萄與文旦柚之合理施肥等技術之研發。辦理有機資材對蔬果

及葉菜品質生育之研究。辦理優質紅龍果產期調節技術研發、優質果園土壤生態管理之模式建立，以及有機複合肥應用於良質米生產技術等研發。取得牛糞堆肥介質之枯草桿菌及蔬果栽培介質製作方式等二項專利；並有三項生物性堆肥應用之菌種，完成辦理技術移轉。

農業機械方面，針對台中區域作物生產機械化設備、設施花卉及蔬果生產自動化需要，進行蝴蝶蘭產業遠距動態影像行銷系統、優質安全葡萄生產服務體系、縱橫自動換向導引式多功能機、電動多功能作業機等研究改良，並完成電動自走式升降作業機開發與技術移轉。

農業推廣方面，持續辦理農民專業技術、推廣人員職能及漂鳥營訓練班、產銷班及家政班幹部座談會，協助非洲友邦執行糧食增產計畫及駐外農技人員訓練計畫；定期出版農業刊物，透過傳播媒體對農民及消費者提供產銷、新科技、消費等資訊；輔導農村生活改善、發展產業文化、休閒農業及開發地方農特產品料理與伴手禮及推展社區型休閒農業及有機農業，並將維護農業生態環境之課題，納入推廣研究及推動範籌；在農業經營方面，持續開發及推動農產品宅配直銷及外銷專用包裝盒、國產品牌品質認證，輔導產業策略聯盟、整合農業產銷班組織並將生產履歷制度導入安全優質農業生產體系及舉辦農特產品展示展售活動，成效卓著。

今年，我們在農業科技研發、產學合作推展、智慧財產權獲得、研發技術移轉在產業應用等方面，都有相當的進步與成果，這些成果，要歸功於全體同仁的努力及團隊合作、各級長官的指導、地方配合與各地農民的共識與支持；除了表達真誠的感激外，並要以此成績激勵全體同仁再接再厲，在往後的日子裡，能更加強落實科技研發與技術移轉推廣服務，貢獻於臺灣農業的發展；特於本年報出刊之時為序記之。

場長 **陳榮五** 謹識  
中華民國九十六年六月