

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、農業經營輔導、農民技術能力提昇等，做為本場核心價值與發展目標。茲將本年度重要成果簡述如次。

水稻育成台中193號良質梗稻新品種。進行特殊香味稻米產品之開發與利用，研發之「優質安全水稻有機栽培技術」及「新鮮發芽糙米加工技術」，均已分別辦理技術移轉。

特作及雜糧方面，育成薏苡臺中3號、蕎麥臺中3號及5號，建構薏苡有機栽培技術，研發韃靼蕎麥3項保健產品，進行中部地區飼料玉米適應性及產量試作。

果樹研究之重點作物為葡萄、梨、番石榴、甜柿及嘉寶果等，主要研究為生理特性、產期調節、品種改良與品質提昇。本年育成葡萄台中2號並取得品種權及提出葡萄台中3號品種權申請。

蔬菜研究方面，提出菜豆台中5號之植物品種權登記申請。探討利用細胞膜熱穩定性技術篩選高耐熱性蘿蔔，及淹水逆境對於不同品種小白菜種子發芽及植株生長之影響，建立早期耐熱及耐淹水篩選指標。完成甘藍台中1號品種權專屬授權。完成大蒜促成栽培商業化模式之建立及利用微生物製劑處理舊介質再利用技術之技術轉移。

花卉研究室方面，提出6個文心蘭品系通過英國皇家園藝學會登錄。研發迷你劍蘭之切花栽培利用及選育自有迷你劍蘭之品系，技術移轉健康食用玫瑰安全生產模式。篩選較耐淹水或較耐熱之菊花品系，利用嫁接方法增加耐淹水品種系之應用性。並研發園藝治療之理論與實際予以落實，召開園藝治療效益評估講習會並編撰推廣手冊。

生物技術研究方面，完成轉殖vhb基因導入蝴蝶蘭之確認；建立蝴蝶蘭組培苗變異檢測系統及提昇仙履蘭雜交育種效率。建立三葉五加及絞股藍兩項藥用植物之細胞培養與活性成份分析系統。篩選具提昇酒類品質潛力之酵母菌株。其中「耐高溫釀酒用酵母菌」已提出發明專利申請案。

在藥用作物方面，加強與加拿大農業科技合作，派員出國研習引進藥用作物多樣化與機能性產品開發最新觀念與技術。評估具發展潛力之聖羅勒等6項植物，建立紅花三葉草與小白菊之優良農業規範標準流程。完成50種台灣產藥用植物資料建檔與刊印藥用植物圖鑑。研發艾草精油及純露萃取技術。

植物保護部份，針對葡萄、瓜類、柑桔、番木瓜、水稻、十字花科蔬菜及綠肥作物等主要經濟作物重要疫病蟲害棲地分析、族群變動、抗病育種及整合性管理技術進行研發；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並適時發佈警報。完成「免燻蒸外銷菊花之田間管理技術」、「水稻蛾類害蟲性費洛蒙管理」2項技術移轉案。

土壤肥料方面，辦理蔬菜之設施栽培施肥技術研究，以降低土壤鹽類障礙之發生；進行酸性果園土壤之改良資材利用，以提升果園生產力；辦理營養元素缺乏誘導及階段性施肥調控等試驗，以生產優質葡萄及文旦柚；另進行系列本土化生物性堆肥及栽培介

質的研發及在花卉與蔬果上應用，以增進農業廢棄物之資源再利用化；而有機農業研究方面，則辦理有機資材對番茄生育之改善研究。完成「新型生物性廚餘堆肥菌種製作方法」、「有機複合肥應用於良質米生產模式」及「新型生物性稻殼堆肥製作方法」3項技術移轉案。

農業機械方面，針對轄區內農業生產機械化、自動化、電子化作業需求，進行作物生產機械化設備、優質農產品產銷管理體系、設施花卉及蔬果生產自動化設備、溫室內電動升降式網架及搬運系統等試驗研究與改良，並完成「電動自走鼓風噴霧機」、「溫室無線監控系統」等2項技術移轉案。

農業科技研發成果，本年度辦理產學合作4項計畫，成果正陸續辦理專利申請及技術移轉中。於專利申請方面，獲得2項發明專利及1項新型專利，20項技術移轉案。

農業推廣方面，積極配合當前農業政策，積極辦理農民專業技術、推廣人員職能增進及漂鳥營訓練班等訓練講習，並協助駐外農技人員在職訓練計畫；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；輔導農村生活及環境改善，產業文化、休閒農業發展及開發地方農特產料理與伴手禮；在農業經營方面，持續農產品產銷履歷驗證及國產品牌品質認證、開發直銷及外銷專用包裝盒、輔導產業策略聯盟、推動農業中衛體系、輔導農業經營專區、協助農會經濟事業企業化經營，並協助農民團體將產銷履歷制度導入安全農業生產體系，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
中華民國九十七年六月