

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，面對我國加入WTO後之農業衝擊新情勢，因此，本場以農業科技研發、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，為本場核心價值與目標。茲將本年度重要成果簡述如次。

水稻方面，選育良質水稻新品系，並擴大稻米利用為重要工作。本年度選育中梗育10695號與中梗育382等7個籼、粳稻新品系晉升區域試驗，並篩檢出適合米果加工用品種3個，高鐵與高鋅含量品種各3個。輔導仁愛鄉原住民部落稻米栽培，建立優質安全產銷體系。

特作及雜糧方面，進行薏苡、蕎麥及落花生品種改良及栽培技術與品質改進研究。其中蕎麥臺中19號已命名為臺中1號；落花生臺中育1號及臺中育2號亦已命名為臺中1號及臺中2號。

果樹研究之重點作物為葡萄、梨、番石榴、甜柿等，主要研究為生理特性、產期調節、品種改良與品質提昇，本年育成梨臺中3號晶翠梨，具優質、耐低溫貯藏及可在低海拔地區栽培等特性。

蔬菜研究方面，育成新型油菜臺中3號及臺灣首見之粉豆型圓莢菜豆臺中3號；並繼續選育豌豆、菜豆、甘藍、芥藍等新品系。研發番茄V型整枝栽培、蔬果有機液配方、茄科作物用木黴菌商業包、茭白筍產期調節及放養菜鴨防治茭白筍田福壽螺。

花卉方面，遮陰可以提高唐菖蒲之切花品質，提高售價。嘗試利用LED燈泡於菊花電照並不實用。利用電照可以延長彩色海芋之花莖，提高品質。研發兩種保鮮劑適於消費者及農民使用。在育種方面，選育菊花優良品系97303，適於秋冬栽培之雙色品種。於文心蘭、石斛蘭及虎頭蘭均有實生選拔之優良後代，已進行品系比較試驗。

生物技術方面，生物技術已為未來農業發展很重要的一環，本場經積極投入生物技術之研究，研發蘭科植物基因轉殖方法，篩選天然優質釀造菌種，有機肥發酵菌種篩選，修飾植物代謝以生產高價蛋白質，生物性肥料研發，目前已獲得相當的進展。在新興保健和藥用植物的開發與利用方面之研究，並引進多項具發展潛力之作物種原，研發保健美容新產品，進行產學合作與技術移轉。同時與國內包括工研院及製藥技術研究中心等單位合作，進行臺灣產藥用植物種原蒐集、評估與優良農業操作規範之研究，提供優質道地藥材。

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、水稻瘤野螟及白葉枯病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、葡萄及文旦柚之合理施肥技術、有機葉菜類肥培管理、以及生物性堆肥製作之研發等。現已取得生物性堆肥之製作方法研究成果專利1項，完成新型生物性牛糞堆肥製作方法及新型牛糞堆肥介質製作方法等技術轉移2項。

農業機械方面，針對蝴蝶蘭產業遠距動態影像行銷系統、溫室內自動換棟型噴霧兼掃描管理系統、可變流噴霧系統、縱橫自動換向導引式多功能機、電動多功能作業機、乘坐自走式自動雙行蔬菜移植機、多用途動力畦溝內行走機具、隧道型設施防蟲網捲收機具等加以研究改良，並完成溫室內自動換棟型懸吊桿式噴霧系統、乘坐式果園割草機及施肥鑽孔機等開發與技術移轉。

農業推廣方面，辦理農民專業技術訓練班、產銷班及家政班幹部座談會；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；推動農產品宅配直銷、品牌品質認證，輔導產業策略聯盟、整合農業產銷班組織、舉辦農特產品展示展售活動；並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，成效卓著。並積極配合當前農業政策，將生產履歷制度導入安全優質農業生產體系，及推展社區型休閒農業及有機農業，去維護農業生態環境之課題，納入推廣研究予以探討及推動。

在這一年，我們在農業科技研發產學合作推展、智慧財產權暨專刊權獲得、研發技術移轉。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
中華民國九十五年六月