

序

本場位居台灣中部，轄區涵蓋台中、彰化、南投四縣市廣大農業地帶，是很重要的農村及農業產區，農作物種類甚多，農業環境複雜，亦有相當多的農業基層組織，因此，本場積極投入農業科技研發、新技術移轉輔導、生產環境改善、農民能力提升，構建成為一個地區農業技術研發及推廣中心，茲將本年度重要成果簡述如次。

水稻方面，為本轄區重要作物，本場以半矮性、米質佳、產量穩定與抗多種病蟲害為育種目標，選育米質優良的中稈育10945進入區域試驗。進行優質良質米生產技術與高品質高價位小包裝白米之開發兩項產學合作，研發推出「錦早米」與「錦賀」禮盒。

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及栽培技術與品質改進研究。其中生食紅甘蔗已命名為台中1號；落花生台中育1號、2號及蕎麥台中育19號，將於近期申請登記命名。新興保健植物之開發與利用方面，研發薏仁及蕎麥加工產品均具有成效。

果樹研究之重點作物為葡萄、梨、番石榴、甜柿、枇杷、鳳梨釋迦等。主要研究為生理特性、產期調節、品種改良與品質之提昇。育成梨台中二號，具質優及耐低溫貯藏特性。

蔬菜研究方面，本年度育成新興蔬菜葉用蘿蔔台中一號極早生無筋絲菜豆台中二號；並繼續選育優良豌豆、菜豆、千寶菜、甘藍、芥藍新品系。研發製作快速，低成本之果菜有機液肥耕作模式及其最適營養配方；並對降低茭白筍之異常開花進行研究。

花卉方面，利用省電燈泡抑制菊花開花，可節省電費四分之三；利用不同海拔及營養液噴施可以提高唐菖蒲切花品質及產量；利用GA及矮化劑可調控彩色海芋之開花及株高。在育種方面，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。

植物保護部份，針對蔬菜銀葉粉蝨、冬瓜抗病毒病害品種、果樹真菌性立枯型病害、梨樹中國梨木蝨及菊花育苗期土壤傳播性病害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，完成有機蔬菜之適用堆肥研發，蔬菜設施栽培合理化施肥研究，應用土壤改良資材對文旦柚果實品質提升之研究，葡萄冬期果合理施肥之研究，不同砧木之營養吸收對嫁接番木瓜產量及品質之影響，中部地區設施花卉栽培之土壤管理與改良策略研究。

農業機械方面，針對溫室內自動換棟型噴霧兼掃描管理系統、縱橫向自動換軌式多功能車、蔬果種苗移植及嫁接機、加工芋頭用削皮機、噴藥車自走控制技術加以研究改良，並完成米粒特性量化系統、果園乘坐式割草機及施肥鑽孔機等新型農機或技術進行開發。

農業推廣方面，辦理人力專業訓練研習及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；輔導農村產業文化、休閒農業地方農特產品；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。

這一年，我們在農業科技研發、產學合作、智慧財產權、技術移轉、產業知識經濟等方面，都有相當的創建與成果，同時很榮幸獲得「行政院第六屆服務品質落實品質研發獎」，這些成果與殊榮，要歸功於全體同仁的打拼、各長官的指導、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推廣服務，嘉惠各地農民；特於本年報出刊之時為序記之。

場長 **陳榮五** 謹識
中華民國九十四年六月