

序

本場轄區涵蓋臺中縣市、彰化縣、南投縣等，是臺灣重要的農業地區，高經濟農作物種類甚多，農業環境複雜。因應國內外農業發展趨勢及產業演變，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、技術推展、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。

水稻研究方面，以選育優質新品種及改進栽培技術為研究重點。本年度成功將水稻有機栽培技術導入，並輔導設置11.5公頃通過有機驗證之水稻有機栽培專業區。完成水稻臺梗9號境外(日本)品種專屬授權，授權金為新臺幣500萬1千元。

雜糧研究方面，完成薏苡自交系S0、S1共50個品系之育成，以及薏苡之水旱田及行距栽培產量比較試驗，可供農民栽培參考。辦理蕎麥保健產品生產技術移轉。

果樹研究方面，本年育成葡萄臺中3號並取得品種權，另辦理梨臺中2號及葡萄臺中3號之品種專屬授權。完成盆栽葡萄營養元素缺乏症狀之生理調查。

蔬菜研究方面，本年提出豌豆臺中16號及芥藍花苔用品種臺中育1號之植物品種權申請，並辦理豌豆臺中15號技術授權2廠商，以及一種提昇甜瓜品質養液添加劑之技術授權。完成蘿蔔於高溫逆境下生理及生化表現，並建立其耐熱篩選指標，可供日後育種篩選之用。

花卉研究方面，取得文心蘭臺中一號金幣及菊花臺中5號粉美人之品種權。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。利用LED節能燈源，可以有效抑制菊花之花芽分化。編輯園藝治療專輯1冊。

生物技術研究方面，取得歐盟發明專利「用以增進重組蛋白質的生長的核酸建構物與表現載體，以及用以大量生產重組型蛋白質之方法」1項。完成開發龍眼核萃取技術及其應用之技術授權，以及葡萄之 ISSR 品種鑑定流程。藥用保健作物方面，已建立保健藥用作物園區安全作業規範之栽培管理標準流程，並開發三項含臺灣原生保健作物之保健產品。

植物保護部份，針對葡萄、水稻、瓜類、柑桔、麻竹筍等主要經濟作物重要疫病蟲害之族群變動、抗病育種及整合性管理技術進行研發；應用本土性天敵及太陽能管理作物病蟲害之技術，評估新型資材及食物引誘劑應用於害蟲防治之可行性，另辦理事物病蟲害診斷諮詢服務及監測轄區內重要疫病蟲害(梨赤星病、水稻瘤野螟、東方果實蠅、瓜實蠅等)的發生並適時發佈警報。

土壤肥料方面，辦理虎頭蘭氮磷鉀養分吸收率與合理施肥之研究，以建立合理的有機質肥料及化學肥料施肥技術；為提升果園生產力，進行酸性果園土壤之改良資材利用；為生產優質葡萄及番石榴，辦理營養元素缺乏誘導及階段性施肥調控等試驗；另進行系列本土化生物性堆肥製作及有機栽培技術與資材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，則辦理有機資材對甜瓜及玉米輪作之改善研究。本年度辦理作物合理施肥示範田間觀摩會26場次，以及合理化施肥宣導講習會45場次，參與農民4,796人次；完成「杏鮑菇栽培介質製作方法」及「新型牛糞堆肥介質製作方法」二項技術移轉案，技轉金收入31萬元。

農業機械方面，針對轄區內農事生產機械化、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等試驗研究與改良，並完成設施花卉防倒伏升降網架系統、基本型養液自動調配灌溉機具之簽約授權。

農業推廣方面，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、漂鳥築巢營訓練班、園丁訓練班及短期農業職訓等訓練講習，並協助駐外農技人員在職訓練計畫；定期出版農業刊物二種，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；輔導轄區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18種；在農業經營方面，辦理傾聽人民心聲農業技術諮詢座談會15場，輔導小地主大佃農研擬經營計畫擴大經營規模329公頃，改善2款直銷專用包裝盒於芒果、龍眼及荔枝，協助19個農民團體推動農業產業整體發展計畫，推動農會建構農業中衛體系3種、輔導農會團體設置稻米、葡萄及芋頭等3種農業經營專區、並協助農民團體持續農產品產銷履歷驗證導入安全農業生產體系，成效卓著。在農業科技研發成果，辦理產學合作3項計畫及1項技術移轉案。

今年，我們在農業科技研發、產學合作推展、智慧財產權研發移轉等方面，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；除表達真誠的感激外，並激勵全體同仁須再接再厲，更落實科技研發與技術推廣輔導，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 **張致盛** 謹識
中華民國100年6月