

序

本場轄區涵蓋臺中市、彰化縣及南投縣，區內農作物種類甚多。因應國內外農業發展趨勢及產業演變，本場以農業科技研發推展、生產環境改善、農業經營輔導及農民技術能力提昇為本場之核心價值與發展目標。茲將100年重要成果簡述如下：

作物育種方面進行菜豆‘臺中5號’、豌豆‘臺中16號’、文心蘭台中二號紫精靈及菊花台中6號-吉利黃之品種權申請，取得薑用芥藍‘臺中1號’品種權。完成仙履蘭雜交授粉障礙因子探討、以SSR分子標誌建立葡萄及豌豆之品種分子鑑定技術、利用分子標誌檢測水稻抗白葉枯病基因及完成蝴蝶蘭組培苗變異因子探討。

作物栽培技術方面繼續研發水稻有機栽培技術、完成奧勒岡屬植物對抗菌性之比較試驗、開發有機茭白及有機番茄穴盤苗生產技術。完成巨峰葡萄抑梢用肥試驗及應用LED燈夜間電照之效益評估；完成以LED燈源抑制菊花花芽分化、畦面覆蓋提高洋桔梗切花品質及使用生長調節劑改善夏季洋桔梗株高之試驗。生物技術方面完成亞麻、紅白花益母草、洋甘菊、果實用枸杞、金銀花等5種保健作物之適應性及完成奧勒岡屬植物精油抗菌試驗及黃荊精油之成份分析。

作物環境試驗進行葡萄、梨、水稻、瓜類、柑桔、麻竹筍及洋桔梗、甜柿等作物重要疫病蟲害之族群變動及整合性管理技術之研發；探討本土性天敵、太陽能及非農藥資材應用於害蟲防治之可行性之評估；完成虎頭蘭氮磷鉀養分吸收率與合理施肥試驗、進行階段性施肥調控生產優質葡萄及番石榴之試驗。在農業機械方面，積極進行農作物生產機械化設備、無線感測網路及資通訊技術應用於設施花卉生產與肥灌管理等試驗研究。

農業推廣方面開辦農民學院、辦理農業及家政推廣人員職能增進講習、吉園圃產銷班安全用藥輔導講習172場次、合理化施肥教育宣導講習會及實務訓練班，並辦理國際友邦農技人員農業研習計畫。另辦理作物病蟲害診斷諮詢服務512件次及監測轄區內重要疫病蟲害的發生並適時發佈警報11則、辦理作物合理施肥示範田間觀摩會19場次和辦理傾聽人民心聲農業技術諮詢座談會及與民有約產銷班座談會共計39場。

100年辦理二項產學合作及薏苡、蕎麥保健產品生產技術-紫山蕎膠囊、蕎丹納膠囊、優質紅龍果產期調節非專屬授權案及電動自走式升降作業機技術等6個技術移轉案。

100年本場在農業科技研發、產學合作推展、智慧財產權產出及移轉等方面，都有長足的進步，特將各項成果編列成冊並於年報出刊時為序記之。

場長 **張致盛** 謹識
中華民國 101 年 6 月