

# 序

本場服務之轄區涵蓋臺中市、彰化縣及南投縣，區內從平原到高山幅員遼闊，農地面積 174,542 公頃，農家戶數 193,033 戶及農家人口 752,775 人。在行政院農業委員會之國家農業政策及科技發展政策指導下，以發展多樣特色、安全友善、創新優質的現代化農業為核心目標。108 年本場農業科技研究計畫涵蓋：農業科技管理及產業化、食品科技研發、國際農業合作、農業政策與農民輔導發展、農糧與農環科技研發、防疫檢疫科技研發共 6 個領域，以及農業生產環境安全管理研發、安全機能性產品產業價值鏈之優化整合與增值推動、智慧科技農業、農業生物經濟、因應食安五環建構校園午餐之農安監控及供應體系、農業資源循環產業創新、動物保健產業及安全防護科技創新開發、綠色農糧供應體系關鍵技術之研發與產業應用、農業環境感測融合暨人工智慧 (AI) 整合支援系統技術發展及農業綠能多元發展之整合性關鍵技術研發與推動共 10 項特別額度計畫。在全場同仁戮力合作下，各項計畫均能順利完成，且成效良好。

農業科技研究方面，已取得水稻台中糯 196 號、文心蘭台中 4 號 - 雪中紅及菜豆台中 6 號共 3 項中華民國植物品種權；已申請梨台中 5 號、番茄台中 11 號及石斛蘭台中 5 號 - 綠焰共 3 項植物品種權；自行命名小麥台中 36 號、紫錐菊台中 1 號、菊花台中 12 號 - 沁夏及石斛蘭台中 6 號 - 迷你仙子。此外，紫錐花及丹蔘萃取物用於製備抗病毒組合物之用途及抗病毒組合物之製備方法取得發明專利，用於改善血脂、脂肪肝、脂肪肝發炎及血糖調節之組合物的用途及製備方法申請發明專利中；手扶自走式施肥機結構改良、苗株夾持切接裝置、雙行式種植機結構改良及輸送帶嫁接輔助機具取得新型專利。另共有 16 項研發成果完成技術轉移，技術移轉金達新臺幣 420.8 萬元，衍生利益金 66.9 萬元。

農業推廣成果方面，辦理研討會與活動 6 場次 6,867 人、講習訓練 56 場次 2,823 人、推廣活動 67 場次 7,322 人及農業技術諮詢座談會 12 場次 1,113 人參加，另參加展覽活動 9 場次 3,068,882 人參加。出版品部分，共出版研究彙報、農業專訊、技術專刊、特刊、農情月刊、年報共 6 種 24 期農業刊物。為民服務部分，共核發農業學習護照 103 本，作物栽培諮詢服務 23,459 件、土壤肥力分析（含需肥診斷服務）與植體及水質檢測共 6,580 件，受理作物病蟲害診斷服務及疫情監測共 805 件。此外，本場榮獲臺灣農學會頒發 108 年度臺灣農學會農業事業團體獎、本場研發「嫁接輔助機具」專利成果榮獲經濟部智慧財產局頒發國家發明創作獎金牌，並有同仁獲得臺灣農學會、中華農業氣象學會、臺灣種苗改進協會、美國蘭花協會及相關學會頒發個人獎榮譽共 8 人次。

回顧一年來，面臨全球氣候暖化及極端氣象之影響，同仁配合農委會行政決策並發揮專責的努力下，上級交付之任務及各項計畫均能順利完成，達到預期目標。爰就一年來重點成果分門別類編列成冊，以供各界參考，是為之序。

場長

李紅曦 謹識

中華民國 109 年 6 月