

序

本場轄區涵蓋臺中市、彰化縣及南投縣的農糧產業科技研發與技術服務的重任。本年報遵循農業部「智慧、韌性、永續、安心」四大農業政策之研究發展成效、成果推廣與學術研討、農民暨消費者服務、科技研發績效、行政管理等八構面說明本場 113 年研發成果與推廣服務作為。

「智慧」方面推動智慧農業及省工高效農機，提升農業產銷效能，AI 導入智慧農業，提升作物管理效率，並創新農業訓練與整合農機應用，改善缺工及輔導青農。

「韌性」方面育成甘藍「台中 3 號」、文心蘭「台中 6 號 - 美夢」、石斛蘭「台中 8 號 - 黃鸝鳥」、芒果「台中 2 號」、蕎麥「台中 7 號」重要耐候優勢品種，優化番石榴與甜椒採後技術、防減災調適技術、國產全穀雜糧促進人體健康之研究。

「永續」方面進行農業副產物循環增值與開發土壤及養分管理技術，結合友善農業生產，維護農業環境，完成大豆、文心蘭、紅龍果等 3 個產品的碳足跡盤查，發展低碳排栽培模式及應用研究，輔導推動有機友善及農產品溯源、推動原鄉永續農業。

「安心」方面包括食農教育宣導人員基礎培訓課程、綠色照顧工作輔導、家政推廣人員專業訓練、農村社區及休閒農業區導入園藝療育、農民學院訓練、農業技術講習暨農業政策說明、農業張老師諮詢輔導、新聞記者會辦理及宣傳、農業天然災害勘查及復耕輔導。

「成果推廣與學術研討」辦理活動及研討會 7 場次 5,065 人、講習訓練及農業技術諮詢暨農業政策說明會 69 場次 5,166 人參加；參加展覽活動 7 場次推廣 1,605,142 人。出版研究彙報、農業專訊、技術專刊、農情月刊、特刊及年報共 6 種 25 期農業刊物。「農民暨消費者服務」受理土壤肥力分析診斷與植體水質檢測共 3,425 件，作物栽培諮詢服務 9,619 件、作物病蟲害診斷服務及疫情監測共 801 件。「科技研發績效」共有 34 項研發成果完成技術轉移，技術授權金達 599 萬元，權利金 23.2 萬元，共計 622.2 萬元。「行政管理」本場榮獲研發成果管理及運用優良管理單位獎、國家新創精進獎，另同仁獲得相關農學團體頒發個人獎榮譽共 11 人次。

面對氣候變遷、俄烏戰爭、以阿戰爭、人工智慧以及消費者需求改變等挑戰，本場努力不懈，探究問題、研究對策與推廣應用是本場貫徹農產業進步一貫作為，輔導轄區農業生產、生活、生態之淨零社會發展。一年來重點成果分門別類編列成冊，以茲紀錄與參考。

場長

楊宏瑛 謹識

中華民國 114 年 5 月