

# 大專生農改場智農場域見習分享

文圖 / 王虹懿、張金元

筆者王虹懿為嘉義大學學生，為了解政府部門公務運作及業務內容，參加114年大專生公部門見習計畫，分發至臺中區農業改良場進行200小時的智農場域研習，以AI影像辨識、精準農業感測、作物試驗與產業技術整合及省工農機具操作應用為研習核心，協助農業透過資料科學與自動化系統，提升生產效率與防災韌性。在試驗研究方面，學習洋桔梗瓶插影像記錄及萎凋率調查，記錄機械與人工移植成活率之差異；在系統開發與資料應用方面，則運用Arduino搭配多元感測模組，整合IoT系統雛型，驗證遠端監測與控制的可行性，並推廣至農民學院智慧農業班學員。期間亦參與農業科技研究論壇，探討氣候變遷、農業資材循環利用、淨零減碳、農糧機械

及關稅等議題，並設計抽水機用電安全宣導圖卡，推廣農安知識。

此次見習，讓筆者了解政府部門推動農業科技落地應用的政策與產業接軌的運作脈絡，體會到政府單位在推動農業現代化、永續化過程中扮演的關鍵角色與深遠影響。見習期間除累積知識，也提升在學視野與格局，期成為未來投入農業科技與公共服務的重要基石，亦了解農改場在農產業創造的高能量價值，為農業領域注入新動能。又報名參加教育部青年發展署辦理的見習歷程分享競賽，獲得人氣獎。最後，感謝農機研究室全體同仁在見習期間給予的指導與協助，亦誠摯歡迎對農業科技與公共服務有興趣的同學，踴躍申請公部門見習，親身體驗農業的無限可能。



▲ 體驗農用曳引機模擬機安全操作教育訓練



▲ 參與乘坐式割草機操作培訓