

搭起智慧農業技術與產業實踐的橋樑

圓滿成功

文・圖／陳思如
朱堉君

果園智慧化轉型資源整合研討會

本場於115年6月23日舉辦「果園智慧化轉型資源整合研討會」，邀請產官學研界專家共聚一堂，共同研討臺灣農業環境下，果園智慧化轉型的科技發展與產業需求，共議產業永續發展之科技與政策解方。透過八場專家主題演講、三場綜合討論與四個廠商展示交流，建立果園智慧化轉型資源整合的意見交流與合作資訊平台，共計90人出席研討，活動圓滿完成。

本研討會分為三個節次，第一節次主題為「政策領航與公私協力」，邀請農業部科技司黃明雅科長，從科研政策角度出發，分享「臺灣智慧農業發展趨勢：從IoT到生成式AI的價值鏈創新」，並邀請高雄市政府農業局陳似任科長，透過「智慧農業資源協力分享」主題，說明地方政府如何協助農友踏入智慧化轉型，再由青木堂果菜生產合作社陳文輝理事主席，從農民的角度來分享「果園智慧化導入的心路歷程」，讓與會者更貼近了解農友實務上面臨的瓶頸，與智農技術應用後帶來的效益。

第二節次主題為「科研技術商用實戰推廣」，邀請臺中區農業改良場葡萄果園智慧化研發團隊，由許晴情助理研究員主講如何應用UVC光於葡萄果園防治病害，減少農藥施用，並帶來利用混成影像技術，建立不受時間空間限制的葡萄修剪技術教育工具。同時邀請農試所鳳梨果園智慧化研發團隊，由嘉義農業試驗分所官青杉系主任介紹鳳梨產業可應用的數位工具，將生產情形數據化後，進行數位化的管理，協助栽培技術導入的決策。並由前高雄區農業改良場副研究員，現任於稼穡種子有限公司的王仁晃博士，介紹將作物生長的科學數據透過物聯網，與農友攜手一步一腳印建構智慧木瓜示範農場的過程及客製化輔導經驗。

第三節次為「技術激盪與薪火傳承」，邀請臺灣農業設施協會蔡致榮理事長，與後進分享「前瞻科技技術於智慧果園之全方位應用與全球發展策略分析」主題，引領研發人員與產業人士拓展視野，並建議智慧果園的建構要從標準化場域及模組化設備來規劃。最後由本年度新出爐的十大農業專家—本場潘光月副研究員介紹「農機研發經驗與智慧化果園之未來想像」，在即將退休之際，分享農機研發的心路歷程，並建議後進要「膽大心細」，鼓勵大家勇於想像並踏實前進，研討會後主辦單位向他獻花祝福。

研討會茶敘時間於會場周邊展示臺中區農業改良場的「混和實境MR葡萄修剪」教學工具、宸訊科技股份有限公司的「農企業產銷數據管理系統」、安吉氣象決策資訊有限公司「天氣探長」的「微氣象站及控制器」與智食良果股份有限公司的「智慧感測器與控制器」。讓與會者能夠與智農設備與資服業者接洽需求與釋疑，拉近供給與需求端的距離。本研討會旨在建構智慧果園轉型的支持體系，透過政策導引、縣市資源對接與落地技術分享，結合前瞻技術的腦力激盪與實戰經驗分享，協助農民克服導入初期資金與技術門檻。同時，藉由傳承資深研究人員的研發精神，啟發新一代研究與產業人員轉型思維，期待共同推動智慧農業邁向永續與規模化發展。



本場羅正宗場長親自體驗混成影像葡萄修剪教學系統



臺灣農業設施協會蔡致榮理事長分享「前瞻科技技術於智慧果園之全方位應用與全球發展策略分析」主題



「果園智慧化轉型資源整合研討會」產官學研齊聚！



研討會與會人員跟隨議程脈絡了解果園智慧化政策輔導與技術發展，並交流意見。



綜合討論由農業部科技司黃明雅科長主持，並由主講專家提供進入果園智慧化的建言。