



115 年辦理網室授粉技術田間觀摩，農友踴躍參與。

在南方的春天 遇見百香果

撰文 | 高雄區農業改良場 李文豪、陳明吟、陳正恩、蘇博信

近年來，臺灣百香果產業面臨氣候變遷、病蟲害壓力及市場競爭等多重挑戰，傳統以夏季為主的生產模式逐漸出現瓶頸。南部地區在高雄區農業改良場與農友的共同努力下，發展一套結合設施栽培、產期調節與整合管理的創新模式，成功將百香果產期調整至春季，不僅提升果實品質，也創造需求穩定的藍海市場。

此創新模式以「天時、地利、人和」為核心概念，建構適合南部氣候條件的春季百香果生產體系。首先，在天時方面，南部冬季至春季氣候相對乾燥少雨，有利於降低病害發生率。透過燈照產期調節技術，精準控制百香果開花期，使結果期避開高溫多濕的夏季，在冬末至春季採收，不僅減少病蟲害壓力，也提升果實品質與外觀。

地利方面

南部地區原有許多作物（如苦瓜及絲瓜）所使用的網室設施，正是提供百香果轉作或輪作的良好基地。利用網



左上圖：利用燈照進行產期調節，避開雨季進行生產。

右上圖：利用網室生產，降低蟲害發生。

左下圖：良好整枝理蔓，有效提升果實品質。

右下圖：利用開花特性管理蜜蜂授粉，提高果實品質與產量。



室栽培模式，可有效阻隔外來害蟲，再透過設施內管理技術的優化，使植株生長更為整齊健壯，為生產高品質果品奠定良好基礎。

人和方面

技術團隊與農民密切合作，導入整枝理蔓技術，尤其建立「水平理蔓」模式，讓枝條沿固定方向延伸，避免棚架上藤蔓糾結，此舉改善通風與採光條件，使葉片均勻受光，提高光合作用效率，同時降低病害滋生環境，提升整體栽培效益。

授粉方面

針對人工授粉勞力不足的問題，發展網室蜜蜂授粉技術。透過觀察百香果花朵柱頭彎曲的最佳授粉時機，結合蜂箱門控設計，使蜜蜂在最適時間進行授粉，大幅提升授粉成功率，其效果可媲美人工授粉，同時有效降低人力需求，提升經營效率。



此外，春季百香果栽培模式導入作物整合管理（ICM），整合病蟲害防治、肥培管理與環境調控等技術。透過精準管理與生物防治資材的應用，大幅降低化學農藥使用量。實證結果顯示，導入整合管理後，農藥使用量可大幅減量，並逐步達成「農藥殘留零檢出」的目標，提升產品安全性與消費者信心。



高品質果品展現減藥、增產與增值的綜合效益。
透過示範農戶的成功經驗，逐步擴散至周邊地區，形成產業聚落。



經濟效益方面

春季百香果成功填補市場供應空窗期，避開中部產區的主要產季，使南部果品在市場上更具競爭力。高品質果品展現減藥、增產與增值的綜合效益。透過示範農戶的成功經驗，逐步擴散至周邊地區，形成產業聚落。高雄農改場積極舉辦觀摩會、教育訓練及現場輔導，並利用通訊工具即時解決農民問題，加速技術落地。隨著技術逐步成熟，越來越多農友投入生產，並朝向有機或產銷履歷栽培發展，促進農業永續經營。

整體而言，南部地區春季百香果栽培模式不僅是技術上的創新，更是一種生產思維的轉變。透過順應氣候條件、善用既有資源並強化人力協作，成功將南部氣候應用轉化為產業優勢，提升產業面對氣候變遷的韌性，為臺灣百香果產業開創更具永續性的發展新方向。



春季百香果示範果園園主導覽解說。