

開發百香果蜂箱自動開關 蜜蜂打卡上班授粉效率媲美人工

文·圖／李文豪



與會貴賓超過百人，現場交流氣氛熱絡。



羅正宗場長為觀摩會揭開序幕

本場於3月13日舉辦「百香果蜂箱出入口啟閉結構田間觀摩會」，由羅正宗場長主持，吸引眾多農友齊聚一堂。本次觀摩會焦點在於本場最新研發的「百香果蜂箱出入口啟閉結構」，該技術能精確控制蜜蜂出入蜂箱的時間，使百香果的授粉效果達到與人工授粉相仿的水準，進而增加單位面積產量並提升農友收益。

設施百香果在網室環境下需依賴人工或蜜蜂授粉。



陳明吟助理研究員講解「百香果開花期重要病蟲害控制」

雖然人工授粉效果優異，但在當前農業缺工的環境下，農友難以擴大栽培規模；傳統的蜜蜂授粉則容易因百香果開花時柱頭直立特性，授粉不完全導致果實大小不均的問題。為解決此痛點，本場開發出具備啟閉功能的蜂箱出入口結構，透過時間控制蜜蜂在花朵柱頭下彎的最佳授粉期出門工作，不僅提升了果實的均勻度，更降低小果比率，讓蜜蜂授粉也能達到與人工授粉一致的產量。

今日觀摩會內容豐富，首先由陳明吟助理研究員針對「百香果開花期重要病蟲害控制」進行講解，確保農友在授粉期間能兼顧蜜蜂與植株的健康。隨後，由李文豪副研究員



百香果花朵柱頭下彎時，是最佳授粉時機。

親自說明「蜂箱出入口啟閉結構」的設計原理與操作要領，並帶領農友前往田間進行實地觀摩與解說，讓參與者親眼見證自動化授粉技術在田間的實際表現。

本場致力於技術落地的實績來解決產業問題。本次開發的蜂箱啟閉技術，即是針對南部地區春季設施百香果產業量身打造的解決方案，期望藉此技術減少農村勞動力負擔，並將百香果打造成轄區內具競爭力的亮點產業。



李文豪副研究員說明蜂箱啟閉結構作用原理



百香果利用蜂箱啟閉結構控制蜜蜂打卡上班之著果情形，媲美人工授粉。