



# 高雄區農情月刊 第343期

贈閱

國內郵資已付  
屏東郵局173號  
許可證

屏東誌字第017號  
雜誌交寄

發行機關：農業部高雄區農業改良場  
 發行人：羅正宗 總編輯：林勇信 主編：吳倩芳  
 網址：<https://www.kdais.gov.tw/ws.php?id=414>  
 為民服務單一窗口專線電話：(08) 7389026  
 地址：屏東縣長治鄉德和村德和路2-6號 Tel: (08)7389158  
 承印：利吉印刷有限公司 Tel: (08)7232993  
 行政院新聞局出版事業登記字號：臺省誌字第827號  
 中華郵政屏東誌字第017號執照登記為雜誌交寄  
 GPN：2008600227 工本費：5元



## 「2026 全國春季百香果優質果品評鑑」頒獎典禮圓滿落幕

### 農友張莉美勇奪冠軍

文／李文豪 圖／陳俊吉



本場於115年4月17日在場內盛大舉行「2026全國春季百香果優質果品評鑑頒獎典禮」暨「百香果交流會」。本次評鑑由農友張莉美小姐脫穎而出，榮獲冠軍。活動現場除展示冠、亞、季軍之優質果品外，更透過交流會邀請專家與得獎農友分享實務經驗，吸引眾多產業先進與農友蒞臨參與。

本場投入春季百香果生產技術研發已歷時9年，為推廣高品質果品並樹立產業標竿，今年再次辦理全國性評鑑。本屆評鑑共有37組農友參賽，參賽栽培面積達21.5公頃，其中以屏東縣共33組為大宗。在農藥殘留檢測方面，檢驗結果全數合格通過，其中更有35組為「未檢出(ND)」，顯示春季百香果生產能兼顧品質與食安，易於達成農藥減量目標。



2026全國春季百香果優質果品評鑑冠軍-張莉美農友，  
 她的冠軍百香果果皮亮麗、果汁飽滿、香氣馥郁。

本次冠軍得主是由美濃區農會輔導的張莉美農友，其栽培的百香果色澤紫紅亮麗、果汁飽滿且香氣濃郁，在甜酸比與風味展現上獲得評審高度肯定。她種植百香果邁入第6個年頭，原先種植小番茄，有感於栽培缺工的困擾，因而轉作百香果，在神隊友先生的助攻下，利用良好的灌溉及肥培策略，不僅提升果品內在品質，更展現出絕佳外觀，獲得冠軍實至名歸。

頒獎典禮除邀請冠軍農友分享如何種出內外兼具的頂級冠軍百香果外，特別就新品種發展趨勢，邀請王睿駿園長介紹「都香3號」及台香種苗殷慈妤副理介紹「藍星」等新品種。透過評鑑與交流會的結合，不僅能鼓勵優秀農友，更能促進技術與經驗的流通，提升臺灣百香果的市場競爭力。



張莉美的果園理蔓得宜，果園採光及通風良好，結實纍纍。



透過評鑑，鼓勵優秀農友，恭喜獲獎的農友們。



評審委員讚許春季產調百香果品質表現優異



本場同仁專注協助評鑑作業



全國春季百香果優質果品評鑑

透過交流會，更能促進技術與經驗的流通，提升臺灣百香果的市場競爭力~讚！

# 推動生態共融農業新篇章：高雄農改場辦理國土綠網研討會

文／侯秉賦 圖／陳佳馨



本次活動反應熱烈，現場約有產官學研等超過100人參與。



高雄場吳志文副場長 開場致詞



林保署屏東分署 李政賢分署長致詞



與會者踴躍發言討論



會議主持人旗南分場 黃祥益分場長



講者(由左至右)：林保署屏東分署楊中月科長、 柚園生態農場吳宗憲場主、臺南場黃瑞彰分場長



高雄鳥會陳柏豪主任、花蓮場林立主任、高雄場詹雅助助研員、侯秉賦副研員



由農業部指導、農業部高雄區農業改良場主辦，及農業部林業及自然保育署屏東分署協辦的「生態共融農業：有機友善耕作在國土綠網計畫中的關鍵角色與策略」研討會，於115年4月14日(星期二)圓滿落幕。本次研討會主要在響應串聯國土綠色網絡的政府施政方向，深度探討有機及友善耕作如何成為達成永續農業並增加作物栽培韌性的關鍵策略。

研討會的舉辦獲得熱烈迴響，報名人數超出原訂100人的上限，顯示各界對於生態與農業和諧共存模式的高度關注。與會者涵蓋國土綠網計畫相關機關、學校、研究機構人員，以及來自各地的有機友善農民、青農、高雄市鳥會和慈心有機農業發展基金會等生態保育團體代表，成功搭建跨領域的交流平台。

活動內容緊扣主題，藉由專題演講及實務案例分享，具體呈現有機友善耕作在維護生物多樣性、地力保持，與促進物種保育方面的實質成效。綜合座談環節更促使產、官、學、研各界專家與實務工作者進行深入討論，共同研擬將國土綠網生態熱點案例與有機友善農法成功經驗結合的推動策略。

本次研討會不僅成功推廣有機友善耕作在生態及生產上的雙重效益，更為未來農業政策規劃與區域治理提供了重要的參考依據，為我國「生態共融農業」的推動與農業系統韌性的提升，奠定堅實的合作基礎。

## 打造智慧木瓜園：節水又防蟎 永續更安心

文·圖／朱培君 陳明吟

木瓜是臺灣重要的熱帶果樹，栽培期極易受氣候影響，尤其乾季的水管理與紅蜘蛛(葉蟎)危害，令果農非常苦惱。本場成功研發「木瓜智慧化灌溉模式」結合「田間噴霧防蟎技術」，經由精準水管理與友善物理防治，不僅省水25%以上，更有效控制蟎類族群，建構出更穩定產量品質、安心永續的木瓜栽培新模式。

木瓜植株葉面積大、光合作用效率高，需要充足的水分維持產能，過往農民多憑經驗灌溉，在極端氣候下則易造成水分供需失衡。研究團隊應用「參考蒸發散量(ET<sub>o</sub>)」參數，精算木瓜各生育期最適需水量。在確保植株生育正常的前提下，能將需水量160% ET<sub>o</sub>下修至120% ET<sub>o</sub>；在乾季時，以80% ET<sub>o</sub>水量灌溉亦不影響產量與品質。本技術是利用田間設置氣象站，收集與水分利用相關的氣象因子：溫度、濕度、風速及氣壓，計算ET<sub>o</sub>參數，相較土壤水分計僅測單點的土壤濕度，更適合作為果園灌溉參考。配合智慧灌溉控制器及滴灌系統，達到「用多少水，補多少水」的目標，是目前木瓜栽培最節水的灌溉方式。

除了缺水問題，乾旱高溫季節好發的葉蟎(紅蜘蛛)更是木瓜產量的殺手。傳統防治多依賴化學藥劑，容易產生抗藥性。本場開發的「智慧化噴霧技術」，利用感測器監測環境濕度，在相對濕度低於80%即自動噴霧，增加果園濕度以抑制葉蟎繁殖，且發現每日上午8~9點進行噴霧防治效果最佳，可降低80%蟎類族群密度，且不會增加木瓜褐斑病或疫病的發生風險，極具友善環境與精準管理的優勢。

目前這套智慧化栽培技術已在嘉義水上、臺南歸仁及屏東長治等地建置示範場域。透過氣象站數據導入與灌溉控制器的自動化運作，農民只需透過手機即可遠端監控果園狀態，大幅降低勞力成本，並穩定木瓜生產與提升收益。本場希望將此新模式推廣給更多農民，共同應對氣候變遷挑戰，穩定提供消費者安心優質的國產木瓜。



木瓜智慧化果園兼顧省工、省水及省肥。



木瓜果園採用滴灌配合智慧控制系統可有效節水



葉蟎吸食導致木瓜葉片乾枯並吐絲結網傳播族群，影響木瓜生產甚鉅。



利用噴霧降低木瓜果園葉蟎密度

# 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。

# 開發菊島春季百香果 打造冬日「紫金」產業新亮點

文·圖／黃柄龍

本場為推廣在地新興農業，於115年3月17日在澎湖分場舉辦「澎湖地區春季百香果栽培推廣示範觀摩會」，由羅正宗場長主持，吸引70多位對百香果栽培感興趣的農友及民眾參與。此項推廣計畫係緊接於本場近期發布的「百香果蜂箱自動開關技術」之後辦理，展現本場在百香果產業的深耕成果，期盼能將百香果打造為澎湖冬春季節具競爭力的特色作物，提升在地農業多元價值與農民收益。

澎湖地區冬季受強勁東北季風吹襲，氣溫與日照條件亦較高屏地區差，但透過研究人員的技術研發，已證實只要在適當的防風網室環境下，輔以燈照產期調節技術，澎湖亦能穩定產出優質的春季百香果。這項技術的核心在於「適時適種」，研究團隊規劃澎湖春季百香果的種植期為每年9至10月，並於翌年2至6月進行採收。此一生產週期巧妙避開了臺灣中部地區7月至翌年1月的盛產高峰，讓澎湖農友能在市場供應量較少的時節切入市場，建立較佳的市場競爭優勢，轉化氣候限制為產業契機。

本次觀摩會課程規劃詳盡，李文豪副研究員針對「春季百香果栽培模式」進行深度介紹，接續由陳明吟助理研究員針對「常見的百香果病蟲害」提供防治對策，最後由黃柄龍分場長帶領與會農友前往田間進行實地觀摩。而針對不同於高屏地區設施百香果可利用自動化蜂箱節省授粉勞力，由於澎湖農業栽培面積較小，並不適合大規模放養蜜蜂，因此建議農友採取「人工授粉」方式。雖然人工授粉需投入較多人力，但在澎湖小規模經營模式下，其授粉效果極佳，能更精確地控制果實均勻度並降低小果率，確保每一顆產出的百香果皆具備高品質的水準。

推廣春季百香果種植不僅能改善澎湖冬季農作稀缺、景色單調的問題，更能藉此建立在地新興產業模式，為菊島農村注入綠意與希望。本場將持續作為農友的技術後盾，協助澎湖農業從傳統耕作走向高價值、具景觀特色的多元發展，讓這個「紫金」產業在強風中也能綻放。



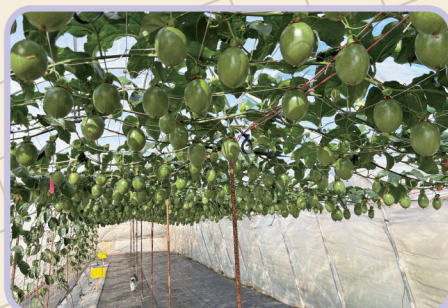
羅正宗場長主持觀摩會



活動吸引70多位對百香果栽培感興趣的農友及民眾參與



百香果田間觀摩，現場交流熱絡。



百香果人工授粉著果品質佳



百香果人工授粉

植物醫師專欄

紅豆田裡的小恐龍——

綠鬣蜥危害之田間管理對策

文·圖 / 李忠穎

前言

紅豆為屏東縣萬丹鄉在地代表性作物及重要經濟來源，其產量與品質向來受到高度關注。然而，隨著氣候變遷與生態環境改變，紅豆面臨的挑戰除了常見的薊馬及豆莢螟外，更多了一項體態明顯且更難應付的「小恐龍」——綠鬣蜥。

綠鬣蜥——紅豆栽培的新威脅

近兩年來萬丹紅豆田出現了新興有害生物——外來入侵種「綠鬣蜥」，其危害已從生態議題轉變為實質的農業損失，單一個體便能大量攝食多種農作物(表 1)。

從紅豆幼苗期，綠鬣蜥就喜食鮮嫩的子葉與生長點，往往一個清晨，數分地的紅豆苗便被啃食殆盡(圖 1)，迫使農民必須反覆補植，直接拉高了種子與人力成本，更令人擔憂的是，被綠鬣蜥啃食過的植株，其造成的物理性傷口也極有機會成為病原菌入侵的門路。

田間管理對策

面對綠鬣蜥帶來的威脅，建議農友可以採取以下措施防範：

1. 棲地管理：綠鬣蜥喜歡藏匿在田邊的雜木堆或排水溝渠(圖 2)，因此種植前，應澈底清理田區周邊廢棄物，減少牠們隱匿與產卵的空間。
2. 物理防護與監測：在紅豆田周邊，特別是與魚塭或溝渠毗鄰的邊緣應加強圍網(圖 3)，可行的話記錄綠鬣蜥常出沒的位置與時間。
3. 發現並通報：撥打 1999 專線通報縣市政府，或聯繫農業部林業及自然保育署屏東分署(電話：08-7236941)協助處理。
4. 加強植株健康管理：被綠鬣蜥啃食後的受傷植株，應適度施用保護性藥劑並補充肥分，防止二次感染並使植株盡速恢復生長勢。
5. 轉作期共同防治：隨著紅豆採收結束，綠鬣蜥會轉向下一期作物，農民在轉作初期應提高巡田頻率，並與鄰近農戶協同防護。

結語

守護農作物，除了適時防治病蟲害之外，對於破壞生態平衡的入侵種——綠鬣蜥，更需要加強關注與防範。唯有產區農友互助合作，進行適當的田間管理措施，加上積極地通報移除入侵種，才能使萬丹紅豆產業穩健地永續發展。

表 1. 綠鬣蜥攝食的農作物種類

葉菜類	地瓜葉、空心菜、小白菜、包心白菜
豆類嫩芽及花	大豆、紅豆、四季豆、豌豆
瓜類嫩葉及花	絲瓜、南瓜、西瓜
水果	木瓜、火龍果

資料來源：整理自外來入侵種綠鬣蜥移除指引(114年3月版)



圖 1. 魚塭邊的紅豆田常遭危害，左側緊鄰魚塭之紅豆田受害較右側嚴重。



圖 2. 綠鬣蜥常棲息於排水溝渠 圖 3. 毗鄰魚塭之田區邊緣加強圍網

作者簡介

姓名：李忠穎  
 畢業學校：國立嘉義大學 植物醫學系  
 駐點農會/試驗單位：屏東縣萬丹鄉農會  
 負責區域：萬丹鄉及周邊鄉鎮  
 服務項目：植物病蟲害診斷鑑定、植物有害生物綜合管理、植物栽培管理  
 連絡電話：08-7779513

農業部 廣告 | 2026.03.24



農業天然災害救助辦法  
 修正公告  
 貼近農漁民實際需求 救助更全面

四大修正幫你畫重點！

- ✓ 救助升級 減輕負擔！
  - ◆ 調高現金救助與低利貸款項目與額度。
- ✓ 長期作物 加碼救助！
  - ◆ 一年一收長期作物於防汛期間受損嚴重，提供額外現金救助。
- ✓ 申請受災證明更簡便！
  - ◆ 申請期限從申請隔天起算，並改以「工作日」計算。
  - ◆ 已申請現金救助者，視同申請受災證明，簡化作業。(經確認為同一災害)
- ✓ 低利貸款更彈性！
  - ◆ 災損嚴重時，中央主管機關得另行公告低利貸款項目，以符合協助復耕復建之救助實際需求。

照片來源：芳榮米廠