



高雄區農情月刊

第339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



恭喜本場同仁再傳佳績！

文・圖／胡智傑

本場潘光月副研究員與詹雅勛助理研究員榮獲中華民國農學團體114年聯合年會「優秀農業基層人員獎」殊榮！

這份肯定，不只代表專業上的卓越表現，更象徵著他們長期深耕農業、服務農民的用心與堅持。

潘光月副研究員

長期投入省工、省力且高效率農機之研發，累積15項專利、12項技術移轉，每一項成果都從「農民的需要」出發，務實找解方、用心陪伴產業進步，是真正站在第一線替農業打拚的實力派。

詹雅勛助理研究員

以穩定雜糧及原鄉作物生產為使命，協助落實國家「大糧倉」政策。她不斷精進栽培技術，主動與農友交流分享，積極推動優質雜糧生產管理，協助產業降低風險、永續經營，是農業現場最值得信賴的好夥伴。

再次恭喜兩位獲獎者，也感謝所有默默付出的農業基層工作者，因為你們，臺灣農業才能持續向前、變得更好。

做給農民看、帶著農民做，讓成果說話，讓土地微笑。



中興大學詹富智校長（中）頒發獎牌
（左2為潘光月副研究員，左4為詹雅勛助理研究員）



羅正宗場長賀喜
本場2位獲獎人員並合影

智慧務農 循環永續

文／編輯室

本場訂於115年1月31日星期六辦理「智慧務農 循環永續」迎賓日活動，內容涵蓋「蓮霧、棗冠軍PK大賽揭曉」、「智慧、永續、循環農業研發成果展示」、農特產品展售及創意活動等，多場的親子DIY活動邀您全家來體驗－讓您有呷攞有掠！

歡迎各界蒞臨參觀與指教，詳細活動內容請隨時參閱本場網站及臉書公告。

2026全國蓮霧及棗優質管理果園評鑑

開始接受報名

文・圖／陳思如、李文豪

本場訂於115年1月19日至22日辦理「2026全國蓮霧及棗優質管理果園評鑑」，將於114年12月15日起正式接受報名，報名截止日為12月29日。本評鑑將選出冠、亞、季軍及優良獎等獎項，冠軍獎金最高5萬元，頒獎典禮將於1月31日（星期六）高雄場迎賓日舉行。

本活動精神在於推廣健康、安全且永續的農業生產模式，每年吸引眾多優秀農友參與，已成為產業提升技術的重要平台。

參賽果品於收件日1月19日送達後，將先進行農藥殘留生化檢測，再依果實品質及果園管理技術分為果品初審與果園複審兩階段評選。本屆評鑑將更加側重於科學化管理的應用，除了傳統的栽培管理、病蟲害綜合防治外，果園複審將強調農友利用土壤肥力及植體營養檢測數據掌握果園環境條件，並進行肥培管理之調整。同時，參賽者是否具備農藥殘留自主檢測的觀念與實踐，亦是評分的重要項目，藉此鼓勵產業朝向精準農業與自主安全管理邁進。

歷屆獲獎農友的果品，皆因優良的管理技術獲得市場高度肯定。誠摯邀請致力於提升果園管理技術的蓮霧及棗農友參加，儘速洽所屬農會或合作社報名。



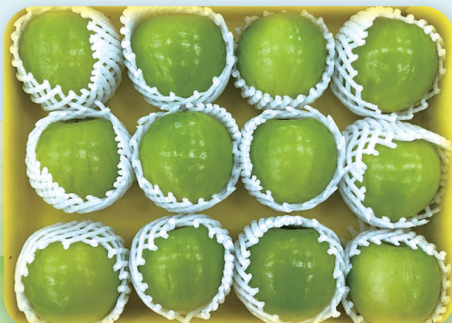
果品初審由專業評鑑委員
針對果實品質要項進行評分



果品入圍後由評鑑小組
至果園進行田間管理複審



優質蓮霧參賽果品



優質棗參賽果品



水果冷知識大揭密：您知道這些水果的有趣事嗎？

文・圖／陳思如、李文豪、朱堉君

臺灣被稱為「水果王國」，孕育許多各式各樣的水果，更有多元的品種適合不同喜好的消費族群。這些美味的水果看似日常，其實蘊藏許多「水果冷知識」，如常吃的番石榴竟然是維生素C的「隱形冠軍」；人家說「鳳梨頭、西瓜尾」比較甜，您知道鳳梨頭是指哪裡嗎？食品添加物中的肉類「嫩化劑」成分是來自熱帶水果；香氣濃郁的百香果，居然不是手採的。在品嘗這些寶島美味的同時，一起來了解這些水果冷知識吧！

番石榴是「維生素C之王」，維生素C是重要的抗氧化物，也參與膠原蛋白的合成。依據衛福部食品藥物管理署的「食品營養成分資料庫」，國產的珍珠拔果實每100克含有193毫克的維生素C，紅心番石榴則每100克含有214毫克的維生素C，大約是進口綠色奇異果的2.8倍。依據國民健康署「國人膳食營養素參考攝取量及其說明」，維生素C每日建議攝取量為100毫克，吃幾片番石榴，就足夠滿足一日維生素C的建議攝取量。

鳳梨是臺灣外銷量第一的水果，滋味香甜，深受國內外消費者喜愛。俗語說：「鳳梨頭、西瓜尾較甜」，而「鳳梨頭」是指哪個部位？鳳梨的果實屬於「多花果」，是由許多小果(果目)組成的，每個果目都來自一朵小花；開花時，從花序底部開始一圈一圈往上順序開放，整個過程大約三週。由於底部的小果最早發育，當果實採收時，底部的果目成熟度最高，此處酸度較低、糖分較高，所以「鳳梨頭」是指果實底部，並不是靠近冠芽的那一端。至於網傳「鳳梨倒著放會變甜」的說法，只是常溫環境擺放後酸度下降，糖酸比提高後更加順口，並不是糖分有移動的情形。

水果除了美味和營養以外，內含的酵素也能在料理時幫上忙，市售的肉類「嫩化劑」成分是蛋白質分解酵素，而這些酵素的來源常是木瓜裡的「木瓜酵素」或鳳梨的「鳳梨酵素」。成熟果實中木瓜酵素和鳳梨酵素的活性較低，所以，木瓜酵素常是使用青木瓜做為萃取的原料，而鳳梨酵素主要是以鳳梨採收後殘存的植株莖部做為原料。這是鳳梨果實生產後田間殘存植株有效加值利用的方式，而莖葉分離之後的葉片，還能抽取鳳梨纖維，取代棉花纖維或石化纖維，達到減碳目標。

最後，百香果的採收方式也充滿趣味，和許多水果需要人工摘採不同，百香果是藤本植物，臺灣主要栽培品種是「台農1號」，常見的栽培方式是讓藤蔓於水平棚架生長，當果實掛果至自然成熟後，自行掉落至棚架下事先架設好的吊網中，再用水盆集中收取。部分品種像「滿天星」或「黃金」百香果，不易落果，才會由農民手採。百香果果實若重摔後，內部果肉可能剝離，使果汁酸化，因此掛網採收自然落果的方法，不僅確保果實達到最佳成熟度，還能避免果實摔落地面而受傷。

臺灣四季盛產多樣水果，每一種背後都有耐人尋味的科學奧秘與栽培故事，從營養價值、加工加值到採收技術，都展現出水果世界的多樣與精彩。這些「水果冷知識」，讓人看見的不只是日常餐桌上的美味，更蘊含著深厚的科學原理與農人的智慧，下次品嘗時，不妨也想起這些有趣的知識，讓味蕾體驗多一分驚喜，心中更添一份對土地的讚嘆。



番石榴富含維生素C



鳳梨花由花序底部開始向上開，底部的果目較成熟、糖度較高。



鳳梨採收後植株的莖部可用來萃取鳳梨酵素



百香果以水平棚架栽培，果實自然成熟後落於吊網，再集中收取。



蓮霧開花結果囉～請農友留意病害防治時機

文・圖／周浩平
陳思如



應落實清園，將田間病葉落果清除，以減少感染源。



蓮霧受果腐病菌感染



定期執行果園清潔工作，將落果集中並移出園區，減少病原菌密度。



蓮霧套袋時袋口緊密收合，避免雨水滲入。

目前正值高屏地區蓮霧的花果期，為避免因下雨高濕而提高果實病害風險，本場籲請農友注意防範蓮霧果實病害，落實清園工作，以降低園區的病原菌密度；並於套袋前選擇正確的藥劑防治，並妥善套袋，套袋時袋口應緊密收合避免雨水滲入，以降低蓮霧果實受害的機率。

高屏地區秋冬季一般較為乾燥少雨，但當鋒面過境時仍偶有降雨情形，增加蓮霧果實罹病風險，影響農友收成。蓮霧果實於連續降雨後，易受到果腐病菌、黑腐病菌及炭疽病菌感染。

蓮霧病原菌可殘存在落果及枯枝落葉上，若遇雨水飛濺傳播，會順著果柄滲入套袋內引發病害。果實受感染後又可產生大量孢子，為防範蓮霧病害，農友務必落實清園工作，隨時清除罹病枝條、落葉及落果。此外，紙袋避免重複使用，並仔細將袋口包覆完全，以減少雨水滲入時將病原菌帶入。枝條亦需適當修剪，使果園通風良好，不僅可減少病害發生，也有利於藥劑防治作業。

施藥防治時應對症下藥，並輪用不同作用機制藥劑，以避免病原菌產生抗藥性。此外，應選用政府核准藥劑，例如選用39.5%扶吉胺水懸劑可防治炭疽病、38%白列克敏水分散性粒劑則可防治果腐病、62.5%賽普護汰寧水分散性粒劑可同時防治果腐病和炭疽病。選用藥劑可參考農藥資訊服務網(<https://pesticide.aphia.gov.tw/information/Query/Bug>)與植物保護資訊系統(<https://otserv2.acri.gov.tw/ppm/>)的核准用藥。農友在蓮霧病害的鑑定與防治上若有任何問題，請洽本場植物保護研究室，研究人員將全力提供協助。

植物醫師專欄

番石榴主要蟲害介紹與防治

文・圖／蘇暉婷

一、前言

高雄大樹地區偶有專門栽培番石榴為主的果園，亦有退休人士於自家果園栽種少量番石榴，常會遇到蟲蟲危害果樹的時候，本篇文章將介紹番石榴的主要蟲害及防治方法。

二、主要蟲害與其危害狀

1. **東方果實蠅(圖1)**：本害蟲的雌蟲會在果實產卵，幼蟲孵化後蛀食果實，造成果實軟化、塌陷，嚴重時果實會畸形。
2. **薊馬類(圖2)**：番石榴上常見薊馬種類有南黃薊馬、小黃薊馬及腹鉤薊馬，會以口器銼傷植物表皮並吸食汁液，造成粗糙褐色條狀或斑點，於果實上形成褐色木栓化的龜裂條紋。
3. **粉蝨類(圖3)**：番石榴以螺旋粉蝨為最常見的粉蝨類害蟲，葉片受害後會形成白色粉狀與分泌絲狀物，喜歡棲息於葉背刺吸汁液。
4. **粉介殼蟲(圖4)**：會分泌蜜露，誘發煤煙病，使葉片無法行光合作用，影響生長與果實品質。
5. **蛾類(圖5)**：會取食番石榴的鱗翅目害蟲種類眾多，其幼蟲取食葉片、嫩枝、花穗及幼果，影響後續生長及品質。



圖1. 東方果實蠅危害狀



圖2. 薊馬於果實上產生粗糙的赤褐色痕跡，影響外觀與品質。



圖3. 螺旋粉蝨危害葉片情形



圖4. 粉介殼蟲危害情形



圖5. 蛾類幼蟲危害小果，葉片上有排遺殘留。

三、防治方法

(一)物理防治：

1. **果實套袋**：於幼果期儘早套袋，可有效防止東方果實蠅產卵，並減少其他害蟲侵襲。
2. **黃色黏紙**：利用害蟲對黃色敏感的特性，懸掛黃色黏紙誘捕薊馬、粉蝨等飛翔性害蟲。

(二)化學防治：

1. **輪替用藥**：依據「植物保護資訊系統」建議，選擇核准藥劑並依建議稀釋倍數使用；應輪替不同作用機制的藥劑，以避免抗藥性產生。使用化學防治須注意安全採收期，避免農藥超標。
2. **注意施藥時機**：針對如捲葉蛾等害蟲，應於新梢萌發初期即進行預防性防治，效果最佳。

(三)有機資材防治：

1. **使用有機資材**：可使用苦楝油、礦物油、葵無露或木醋液等天然忌避性資材，對介殼蟲、薊馬與粉介殼蟲等害蟲具良好防治效果。
2. **使用生物製劑**：使用蘇力菌防治鱗翅目害蟲(蛾類幼蟲)有良好效果；使用酵母球搭配麥式誘殺器來減少東方果實蠅數量。
3. **田間管理**：維持田間衛生，清除田間殘枝落葉及受害果，減少害蟲的藏匿與孳生。
4. **加強修剪**：保持果園通風，減少害蟲發生的環境。

四、結語

對於番石榴蟲害防治可採取「提早預防」、「對症下藥」及「輪替用藥」的原則，透過田間衛生管理(如清除病枝葉)、物理防治(如套袋)、化學防治及有機防治(如使用苦茶粕、窄域油)等多方面的害蟲整合管理，即可達成有效且安全的蟲害管理目標。

作者簡介

姓名：蘇暉婷
畢業學校：國立宜蘭大學 園藝學系
駐點農會/試驗單位：高雄市大樹區農會
負責區域：高雄市大樹區
服務項目：作物栽培管理諮詢、病蟲草害診斷防治、有害生物整合管理
連絡電話：07-6565101#134



《百大青農齊聚一堂跨屆交流分享》

文／林勇信、鄭竹均
圖／鄭竹均、陳俊吉

本場於12月9日舉辦「百大青農交流分享座談會」，轄區第1到7屆百大青農齊聚一堂，大家帶著共同成長一起打拚的熱忱，藉由交流激盪出更多火花，藉由合作創造更多商機。

青農夥伴輪番上陣，分享經營的經驗與展示產品的特色，每個人都超級精彩！成為大家彼此學習與互相成長的機會。

活動中也安排兩位百大青農分享導入智農科技與循環永續經營經驗，第二屆百大青農李室原以「智農科技在小黃瓜設施栽培中的應用」為主題，以實際案例展示種植小黃瓜如何導入智慧系統管理，從「經驗導向」轉為「數據導向」，讓決策更精準，以利產量穩定、品質提升、勞力大幅降低。第七屆百大青農邱濬宇則以「因應國際趨勢從農產品碳足跡認證到綠商品」為題，分享他的巧克力如何取得全臺第一家碳足跡驗證，成為低碳永續可可產業，最後他分享可可產業的金句：踩得到土地、聞得到香氣、賺得到金幣、愛土地做永續。

吳志文副場長也分享本場近期的重要研發成果，讓技術與產業結合落地應用，並鼓勵青農思考如何應用在自家農場。最後的綜合座談更是熱烈，副場長與青農們一起對話、提問、交流，現場氛圍熱烈！大家都把握機會彼此交換寶貴經驗。

高雄農改場是這群青農們的強力後盾，期待持續共同攜手前行，為臺灣農業開創更多可能，一起讓臺灣農業更進步、更有力量！



本場吳志文副場長開場及介紹研發成果



百大青農介紹自家產品，彼此分享交流。



全體大合照



第七屆百大邱濬宇分享「因應國際趨勢從農產品碳足跡認證到綠商品」



第二屆百大李室原分享「智農科技在農業的應用～以小黃瓜設施栽培為例」

節水減碳好幫手 | 附掛式雷射整平器農田示範秀

文／潘光月
圖／吳倩芳

本場於12月4日舉辦「附掛式雷射整平器示範觀摩會」，現場吸引眾多農友與農機業者熱情參與，共同見證這項能讓農田更平整、灌溉更有效率的好工具！特別感謝臺南市山上區農會帶領青農前來觀摩，為現場增添滿滿活力與交流。

為改善農地因長期翻犁與機械進出所造成的高低落差，本場研發出本土化、價格實惠、真正符合臺灣農田需求的「附掛式雷射整平器」。

透過實地操作示範，整平後的田面平整度大幅提升，不但改善灌溉不均，更能達到節水、節時、增產的多重效益，讓農友直呼：「真的省很大！」

本場秘書陳美智指出，國外整平設備體積大、價格高，往往不符合本地田區使用；這次推出的整平器則是站在農民角度研發，更貼近臺灣農田實際需求。

現場農友與業者也一致肯定整平效果，認為能確實提升灌溉效率與作物穩定性，讓農作更省工、更安心。

未來，本場將持續依據農民回饋精進設備，加強推廣與輔導，期盼讓更多農友在生產上「用得上、用得好」。

讓土地更平、灌溉更順；
每一次改良，都是為農民多扛一分力。



本場陳美智秘書致詞歡迎與會



本場潘光月副研員向來賓介紹研發動機及整體機械架構解說



田間作業前解說



附掛式雷射整平器一田間示範秀GO！



田間示範秀，意見交流！



綜合討論，農友發言！