



# 高雄區農情月刊

## 第185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：行政院農業委員會高雄區農業改良場  
 發行人：黃德昌 總編輯：楊文振 主編：吳倩芳  
 網址：http://www.kdais.gov.tw/kamarket.htm  
 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



## 活化休耕農地 再創黃金產業

文·圖/周國隆

### 本場育成毛豆黃豆兩用大豆新品種 - 高雄12號

行政院農業委員會今(102)年起推動「調整耕作制度活化農地計畫」，這是台灣20年最重要的農地政策改革，以兩期作連續休耕之5萬公頃農地為活化對象，鼓勵一個期作復耕進口替代或具出口潛力作物，其中毛豆與大豆扮演重要的角色。本場配合此一重大政策，今年再度推出非基因改造的毛豆、黃豆兩用新品種「高雄12號-綠翡翠」，當毛豆使用時，鮮莢產量較目前主流品種「高雄9號」約高出25%，當大豆使用時，較目前主流品種「高雄選10號」產量約多出50%，新品種的推出，除可望再提升我國「毛豆綠金產業」的競爭力，也有希望另闢「大豆黃金產業」的新版圖。



毛豆黃豆兩用新品種「高雄12號-綠翡翠」，具有高產及適應性廣，種子產量可達3公噸以上，單株3~4粒莢數多，籽粒飽滿，食味品質佳。

毛豆與大豆其實是相同作物，只是採收期及加工用途不同而已，如何將毛豆綠金產業的成功經驗，複製到大豆產業上，是本場布局研發的重點。本場去年推出高產優質的芋香毛豆新品種「高雄11號-香蜜」，是台灣第1個自主雜交培育的芋香茶豆品種，豆仁不但有濃郁的芋香味，更有豆莢綠與產量高的優點，可望取代臺灣原本種植的日本「香姬」品種。而今年推出的毛豆與黃豆兩用新品種「高雄12號-綠翡翠」，則具有高產及適應性廣，鮮莢產量每公頃可達10~12公噸，種子(即大豆)產量可達3公噸以上，單株3~4粒莢比率高，籽粒飽滿，食味品質佳，該品種將授權產業界應用，以其高產、優質及非基改的優勢，帶領業者將傳統產業特色化與國際化，提升國產大豆糧食自給率，開闢「大豆黃金產業」的新版圖。

我國毛豆外銷國際42年，為台灣旗艦輸日農產品，期間雖因生產成本逐漸提高，在日本市場節節敗退，但在本場毛豆研究團隊的努力下，將新科技及創新概念導入傳統農業，再結合農糧署、農委會國際處及台灣區冷凍蔬果公會等單位，從品種改良、生產技術及產品行銷方面，進行垂直及水平整合，積極輔導外銷專區生產安全的毛豆原料，並透過商農契作方式，於新鮮毛豆採收後，直接送工廠加工，縮短加工流程，製造「安全、美味、健康」的「臺灣產」優質毛豆產品，終於反敗為勝。10年來本場育出的毛豆品種，授權產業界應用達45件，創造年薪數百萬至千萬的專業農民。

我國毛豆產品去年(101年)外銷總產值7,160萬美元，創19年來新高，較96年3,978萬美元成長80%，其中冷凍毛豆產品的數量及產值，在日本的市占率已分別達42.5%及44.1%，大幅超越中國大陸80.9%及泰國59.6%，創造連續5年銷日冠軍的佳績，並促成6家冷凍食品公司於國內建新廠或擴廠，共投資計12億6千萬元，創造上千個就業機會。種植品種中，目前以「高雄9號-綠晶」為主，約占總種植面積75%。本場為擴大研發成果效益，同時保護品種權，繼大豆「高雄6號」、「高雄7號」及「高雄10號」等3個品種後，於今年2月12日「高雄9號」再取得25年的日本品種權，再加上新育成的「高雄11號」與「高雄12號」，將大大有助於鞏固及再提升我國毛豆產品在國際市場的競爭力。



大豆新品種-高雄12命名田間審查

我國毛豆產品去年(101年)外銷總產值7,160萬美元，創19年來新高，較96年3,978萬美元成長80%，其中冷凍毛豆產品的數量及產值，在日本的市占率已分別達42.5%及44.1%，大幅超越中國大陸80.9%及泰國59.6%，創造連續5年銷日冠軍的佳績，並促成6家冷凍食品公司於國內建新廠或擴廠，共投資計12億6千萬元，創造上千個就業機會。種植品種中，目前以「高雄9號-綠晶」為主，約占總種植面積75%。本場為擴大研發成果效益，同時保護品種權，繼大豆「高雄6號」、「高雄7號」及「高雄10號」等3個品種後，於今年2月12日「高雄9號」再取得25年的日本品種權，再加上新育成的「高雄11號」與「高雄12號」，將大大有助於鞏固及再提升我國毛豆產品在國際市場的競爭力。



大豆新品種高雄12號(左)的鮮莢3-4粒豆仁比率高達40%。(右為高雄9號)



大豆新品種-高雄12號鮮豆仁



本場多樣化的大豆品種有黑豆高雄7號、黃豆高雄12號、茶豆高雄11號。



## 老農津貼繼續發放

農委會說明老農津貼繼續發放，不會停發。對請領老農津貼之資格，則研議延長農保加保年資，俾照顧真正長期從農之農民。

# 『未來全球性水果－臺灣蜜棗饗宴』

## 造成熱烈迴響

文／邱祝櫻、黃德昌  
圖／吳倩芳、翁一司

本場為展現近年來在蜜棗品種改良及栽培技術改進方面的研發成果，並凸顯「臺灣蜜棗」的優越性與未來全球發展潛力，特於2月5號（週二）上午9時30分舉辦「未來全球性水果－臺灣蜜棗饗宴」記者會，內容包括本場蜜棗新品種介紹、臺灣不同蜜棗品種品嘗及栽培模式觀摩，各媒體先進及農業相關人士參加踴躍，約有來賓150位出席，活動內容豐富生動，引起很大的共鳴，並獲主流媒體廣泛報導，有助於「臺灣蜜棗」知名度的提升。

發表會首先由場長黃德昌致詞，他表示臺灣目前栽培的棗 (*Ziziphus mauritiana* Lam.) 俗稱棗子、印度棗、毛葉棗、青棗，原產於印度、緬甸、中國雲南地區，但在其他地區栽培的棗品質不良，經濟重要性不高。而我國對棗相關的研究發展領先全球，品種多元、栽培技術先進；又因其果實碩大、甜脆多汁，營養成分高，因此，其發展頗受國際重視，將其列為未來的全球性重要水果 (Fruit for the future)。臺灣以其品種及

技術優勢，有希望學習紐西蘭奇異果成功的經驗，將優質的「臺灣蜜棗」推向國際，站上世界舞台。

接著由邱祝櫻研究員介紹台灣蜜棗栽培現況及育成品種。她表示，高雄場自85年起開始棗的育種，至今共育成7個各具特色的品種，她特別說明去年育成最新推出的高雄10號「玉寶」，其果實為扁圓形，淡綠色至黃白色，果重平均100±20公克，可溶性固形物(糖度)12-15° Brix，酸度低於0.3%，果皮薄，果肉質地細緻爽口，樹架壽命長，產期從1月下旬至3月下旬，可分散產期，也適合外銷；而目前臺灣，在品種改良與栽培技術方面，雖已獨領世界風騷，但未來仍然有很大的努力空間，例如：改進品種的耐儲運性，以大幅拓展國際外銷市場。

結束簡報後，與會人員直接到展示室，參觀12個蜜棗主流品種及尚未命名的優良品系，並品嘗比較其各具特色的風味，現場並製作巧克力蜜棗及蜜棗婚禮禮盒，頗具巧思。來賓在品嘗各個品種(系)後，都認為臺灣

蜜棗品質精益求精，陸續推出的品種品質愈來愈優，風味及口感均超越市面上其他的主流水果。隨後觀摩本場棗園栽培模式，與會人員個個興致高昂，對棚架式栽培、果園草相維護、作物健康管理措施及品種的多元優質讚不絕口，咸認高雄場的果園管理模式是農友學習的楷模。

臺灣蜜棗品質優越，以往被定位成春節應景水果，但其風味佳、抗氧化能力強，是天然的「維生素C丸」，而且產期長達近6個月，應該推廣成為日常市場主流水果；此外，國外人士對臺灣生產的棗以往認識不多，可是來訪的日本、荷蘭或大陸賓客，於品嘗後都讚不絕口，顯示其外銷潛力雄厚。但因目前主流品種冷藏儲存期限短，品質容易劣變，再加上輸往部分國家須經檢疫處理，外銷規模受到限制。但隨著品種的不斷改良、檢疫處理技術的研發及栽培與儲運技術的持續改進，只要能有效整合資源，加強國際行銷，印度棗很有機會以「臺灣蜜棗」的名稱，成為全球未來重要的水果。



黃場長向業者介紹蜜棗婚禮禮盒



「蜜棗饗宴記者會」展示及品嘗多元優良台灣蜜棗品種



黃場長親自向現場民眾介紹新品種蜜棗



福爾摩沙物產公司賴默亞總經理於記者會發表對台灣蜜棗外銷的看法



邱祝櫻博士向媒體介紹蜜棗品種



「蜜棗饗宴記者會」果園觀摩



# 檬果開花期 **注意** 病蟲害防治

文·圖/周浩平  
陳明昭

高屏地區生產的檬果以「愛文」、「金煌」為主，主要栽培地區集中在屏鵝公路往恆春墾丁的枋山、枋寮地區一帶，由於背山面海，日照充足，因此檬果風味十足、甜度亦高，為屏東地區廣受消費者喜愛的重要農產品之一。近日來台灣南部地區檬果漸進入抽花期，炭疽病及白粉病蠢蠢欲動，小黃薊馬密度亦逐漸上升，農友務必及早採取預防措施，正確診斷，並選對藥劑防治以減少損失，確保檬果之結果及果實品質以維持收益。

由於檬果花期易受白粉病危害，加上檬果盛花期剛好遇上南部涼冷期，更有利於病害的感染與傳播。白粉病菌主要危害花穗及幼果果柄，開花時期受害的花穗及幼果表面出現白粉狀物，不久後轉為黑色並造成落花及落果，嚴重影響著果率。檬果花穗期也是炭疽病主要侵入危害的時間點，炭疽病可危害果實、花穗、嫩葉及嫩枝等部位，自花謝後產生小果的時期即可感染檬果，但由於炭疽病有潛伏感染特性，受危害的小果並不顯現病徵，直到果實成熟後才會出現病徵，因此炭疽病也是花期必須加強防治的病害之一。

檬果進入開花期最主要的害蟲為小黃薊馬，小黃薊馬屬小型昆蟲，喜歡躲藏在檬果花穗、幼果果蒂處及新葉葉脈附近刺吸為害，初期不容易察覺，待被害徵狀出現時，

再防治往往為時已晚。薊馬危害常造成嫩葉焦枯、花穗受損及幼果表皮褐化結痂。因此，農友平時即應注意園區中此蟲的動態，可定期懸掛黃色黏蟲紙，或利用白色紙張拍打花序，監測蟲數變化，或由上述受害徵狀判斷此蟲在園區的危害情形，適時採取防治措施；此外枝條適當修剪維持通風，也有利於防治工作的進行。

農友在進行病蟲害防治時，請務必選用植物保護手冊中所核准使用的藥劑，並嚴格遵守用藥規定，依推薦稀釋倍數正確用藥。白粉病可輪流使用31.25%賽普待克利水分散性粒劑1,000倍、40%貝芬依滅列可濕性粉劑1,000倍等進行防治；炭疽病可輪流使用39.5%扶吉胺水懸劑2000倍、40%克熱淨(烷苯磺酸鹽)可濕性粉劑1,500倍等進行防治，如人工疏果後即行套袋，則同時可降低炭疽病的侵染及減少施藥次數；而薊馬則可輪流選用10%克凡派水懸劑、2.46%賽洛寧膠囊懸著劑等進行防治，施藥時須特別注意躲藏於葉背之害蟲，而輪流使用不同機制的藥劑，可以延緩抗藥性的產生。本場已將檬果病蟲害防治用藥摘要表及輸日檬果病蟲害防治用農藥參考基準，張貼於網站(<http://www.kdais.gov.tw/>)植物保護資訊項下供查詢，以方便農友正確選擇藥劑，即時掌握病蟲害防治時機。



檬果花穗受白粉病感染情形



檬果葉片受炭疽病危害狀



小黃薊馬危害造成之嫩葉焦枯現象



## 農產品品牌介紹

文/吳倩芳  
圖/陳建行

品牌名稱：  
大力蔘歸來牛蒡

產銷班：屏東市蔬菜產銷班第13班  
產品：牛蒡-日本柳川理想品種  
(GAP、TAP、有機轉型期牛蒡)  
產期：每年3至4月  
(冷藏技術可達全年供貨)  
客服專線：0800-226-363  
電話：08-721-2727  
傳真：08-721-1732  
聯絡人：陳建行 班長0936-405-632  
E-mail：e35862@yahoo.com.tw



牛蒡茶



牛蒡香鬆



牛蒡屬菊科草本植物，根形似人蔘而素有『台灣人蔘』與『大力蔘』美名，含豐富的營養價值及膳食纖維。

『大力蔘』品牌牛蒡已通過【有機轉型期認證】、【產銷履歷驗證】、【吉園圃安全蔬果標章】三項驗證，擁有多項專利智財權，商品化產品有生鮮牛蒡、牛蒡茶、牛蒡香鬆、精華素等生鮮、食品及保健類多達十數種；是各類通路普及率及曝光度相當高的品牌商品。為了讓商品融入文化、故事性，並於每件商品上印有QR Code，聯結專屬購物網與產業部落格，並且設有0800 客服專線，就是要您消費滿意度滿分，一個在地臺灣味十足的農業品牌。

有「青」才敢大聲，歸來的『大力蔘』牛蒡即將進入採收期，歡迎您來嘗鮮！！





黃場長於講習會中開場致詞

# 蓮霧健康管理講習紀實

文／陳明昌  
圖／楊文振  
黃瑞常

開春後，本場於2月20日上午在麟洛鄉蓮霧產銷班第3班班場所，辦理蓮霧健康管理技術講習會，宣導蓮霧栽培管理技術及安全用藥觀念，以提升麟洛地區蓮霧產量、品質與產品安全，共30餘名產銷班員出席，甚至有農友專程由枋寮慕名前來參加，參加農友個個都聚精會神聽講，講習效果良好。

黃場長會中指出，本場持續辦理作物健康管理技術講習會，目的在不斷提升轄區農友的作物栽培技術、合理化施肥及經濟安全用藥的觀念，以生產優質安全的產品，增加收益。本次講習會除介紹蓮霧栽培管理、病蟲害防治安全用藥及合理化施肥等技術外，也由農糧署派員宣導當前重大農業政策-休耕地活化，說明活化農地的目的及相關配套措施。

為強化講習效果，講習會講師均以圖文並茂、深入淺出的方式講授課程，並由黃場長做課後重點提示，獲得與會農友熱烈迴響。黃場長於病蟲害防治與安全用藥課後指出，減少藥劑使用量同樣可以有效防治病蟲害，只要選用正確藥劑並確實依照建議的稀釋倍數，一種藥劑即可有效防治多種病蟲害。例如，「扶吉胺」、「賽普護汰寧」及「撲克拉錳」，經本場測試，可同時抑制蓮霧果腐病、黑腐病、炭疽病及黃腐病等病害，不必混用多種藥劑；正確使用農藥，可大幅降低生產成本，同時確保安全。為協助農友正確使用農藥，有效防治蓮霧病害，並減少農藥使用量，本場彙整了蓮霧核准用藥摘要表，提供現場農友參考，並建議輪流使用不同類型藥劑；另強烈建議，購買農藥時務必依據摘要表，選用核准藥劑，同時請農友要求農藥行開立收據，註明販售農藥種類，以防違規用藥，確保產品品質與安全。

最後，黃場長勉勵與會農友，只要充實知識，加強蓮霧栽培管理技術，一定能提高收益。他表示，高雄場每年都會辦理「全國優質蓮霧果園評鑑」，獲獎農友的蓮霧均供不應求且價格很好，希望與會農友多多參考課程內容，精進蓮霧栽培管理技術，於「全國優質蓮霧果園評鑑」中大放異彩。



黃場長補充說明蓮霧健康管理技術



陳助理研究員思如說明蓮霧穩定生產技術

## 本場新進同仁介紹



### 林嘉賓

國立高雄應用科技大學人力資源發展系碩士，83年公務人員高等考試一般行政類科及格，102年1月26日到職，現職秘書室主任，負責綜理秘書室業務。曾任職農業委員會動植物防疫檢疫局高雄分局總務課課長、專員、經濟部商品檢驗局高雄分局技佐。



### 江筱慧

國立臺灣大學園藝(學)系碩士，101年公務人員高等考試二級園藝類科及格，101年12月21日到職，現職作物改良課果樹研究室助理研究員，主要負責熱帶果樹採後處理等相關業務。



### 胡智傑

國立臺灣大學生物資源學系碩士，101年公務人員高等考試二級農業化學土壤肥料組及格，101年12月27日到職，現職作物環境課土肥研究室助理研究員。主要負責作物合理化施肥技術研究、土壤分析及植體營養診斷服務、作物省水省肥滴灌系統研究、火鶴花肥培系統研究、甜瓜離地栽培系統研究、蓮霧肥培管理技術研究。



### 侯昇諭

國立臺灣大學園藝(學)系碩士，101年公務人員高等考試二級園藝類科及格，101年12月27日到職，現職澎湖分場助理研究員，主要負責澎湖保健植物、香瓜茄及多肉植物等作物之開發及利用相關業務。曾任職中央研究院研究助理及中華民國駐聖文森技術團園藝技師。

