



高雄區農情月刊

第236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：林景和 總編輯：楊文振 主編：張芯瑜・吳倩芳
網址：<http://www.kdais.gov.tw/view.php?catid=9>
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



汛期將至

請農友掌握果樹病害防治時機

文・圖／陳正恩、周浩平、陳明昭、陳明吟、陳泰元

時序將近梅雨季節，且陸續進入荔枝、檸檬、番石榴、木瓜及紅龍果等盛產期，也是荔枝露疫病、酸腐病；柑桔潰瘍病；番石榴炭疽病、黑星病、瘡痂病、疫病；木瓜根腐病、疫病；芒果黑斑病及紅龍果潰瘍病等病害好發時節。本場特別籲請農友掌握病害防治時機，及早採取預防措施，做好果園衛生管理。病害發生時務必尋求正確診斷，並選擇適當藥劑防治，避免疫情蔓延，影響果實產量與品質。

荔枝露疫病及果樹疫病俗稱「水傷」，在連續降雨時容易由近地面的果實開始發生，罹病果表產生軟化的水浸狀斑點，並長出白色菌絲。荔枝酸腐病易造成裂果，罹病組織流出帶有酸味的乳白色汁液，病原菌可經昆蟲及雨水傳播。柑桔潰瘍病菌主要藉由風雨擴散；檸檬果實受害時，病斑逐漸擴展成灰白色木栓化組織。番石榴炭疽病、黑星病及瘡痂病於通風不良的潮濕環境易發生，皆會造成果實凹陷病斑，嚴重影響商品價值。木瓜根腐病好發在風雨過後，根部及莖基部腐爛，植株萎凋。紅龍果潰瘍病好發於高濕環境，肉莖上會形成紅褐色潰瘍斑點，嚴重時肉莖水浸狀腐爛，只剩中心維管束；果實亦會受害，影響商品價值甚鉅。

落實田間衛生管理是病害防治首要措施，藥劑防治方面，應正確診斷病蟲害，選用植物保護手冊推薦藥劑 (<http://www.tactri.gov.tw/wSite/ct?xItem=3691&ctNode=333&mp=11#cat4>)。針對露疫病、疫病及木瓜根腐病可在雨季前噴灑3~4次中性化亞磷酸1,000倍，每7~10天1次，具有良好預防效果。荔枝酸腐病、木瓜黑腐病及紅龍果潰瘍病尚無正式推薦用藥，農友應加強田間衛生管理，隨時清除罹病植株，減少感染源密度；而本場曾進行藥劑篩選，發現紅龍果炭疽病推薦藥劑中的62.5%賽普護汰寧水分散性粒劑2,000倍或25.9%得克利水基乳劑2,000倍也可有效抑制紅龍果潰瘍病菌，建議農友可在清園及降雨後施用防病。農友在防治用藥上如仍有疑問，可逕洽本場植保研究室，研究人員將竭誠為農友服務。

木瓜果實接近地面處
易受疫病危害



檸檬果實受潰瘍病危害，
病斑癒合造成表面木栓化，外觀粗糙。



番石榴黑星病
病斑導致果實
表面凹陷，與
健康果肉產生
離層。



排水不良易造成火龍果
肉莖發生潰瘍病，肉莖
呈水浸狀腐爛。



第2屆專案百大青農成果展

文／鄭竹均、楊文振 圖／楊文振

5月13日上午，農委會輔導的第2屆專案百大青農在臺北希望廣場舉行成果展，成果展由林聰賢主委主持。正式結束為期2年的輔導工作。

本場輔導的第2屆青年農民分個人組及團隊組，共計13位；個人組9位、團隊組1組4人。其平均年齡33歲，學歷為：2位博士、1位碩士、7位學士、2位副學士及1位高職畢業的青年農民。至於產業類別為：7位果樹、3位蔬菜、1位

水稻、1位蔬菜雜糧、1位蔬菜果樹。

104年1月至今年5月第2屆青年農民輔導期間：場內專家共輔導105人次；本場在社群網站Facebook「高雄場青年農民交流網」張貼訊息共349篇、觸及的人數共11,195人次；「農13專欄」的粉絲專頁張貼訊息46篇、觸及的人數共23,976人次。編印1輯13位青年農民的專訪集—看見農業的曙光2。



林場長(右4)率2屆百大青農與林主委(右5)合影



林主委頒授2屆百大青農證書



林場長率百大青農在海報前與主委合影

減法耕作的蓮霧健康管理果園觀摩會

文・圖／陳思如



參加觀摩會的農友收穫滿滿，歡笑合影(李文豪攝)。

蓮霧栽培成本高，且易受天候影響收成，全臺栽培面積8年內驟減2,000多公頃，高雄市路竹區楊基君農友顛覆傳統蓮霧精緻細工的生產方式，建立省工、低成本的大規模「減法耕作」栽培模式，創下一年800萬元年營業額，在蓮霧產業上開闢了一條活路。本場於5月16日在楊基君農友果園舉辦「蓮霧健康管理果園觀摩會」，吸引屏東主要產區及全臺各地共90位農友前來觀摩。

觀摩會由林景和場長親自主持，先由本場陳思如助理研究員簡介楊基君農友「蓮霧低投入、大面積生產管理模式」，再由陳明吟助理研究員及林永鴻副研究員分別說明「病蟲害防治安全用藥」及「蓮霧合理化施肥」，最後由楊

基君農友從實務面角度切入，將切身經驗與農友分享。

楊基君農友表示，在鄰田休耕5年的蓮霧園觀察到，沒有施肥、噴藥、除草的蓮霧園，自然結果的蓮霧雖然小，但竟然沒有難纏的薊馬和病害等問題，領悟到許多栽培問題是因為過多的農業資材投入，破壞了原有的平衡，因此他選擇用「減法耕作」來調整自己的栽培方法。由於大規模生產的成本投入每一筆都相當龐大，更需要斤斤計較。他的「紅寶石」蓮霧每年每株僅施用台肥43號2公斤，其餘視生長需求以即溶肥料葉面施肥，不會多花成本使用成分不明的昂貴資材；農藥的使用完全依照改良場提供的推薦用藥清單，不擅自提高濃度；每季生產只在花蕾形成時及果實採收後各進行1次必要性修剪，捨去了一般大果種多次修剪、蓋網催花及吊果等細工，每年每株蓮霧樹的成本控制在1,000元以內。雖然減少了人工和資材的投入，但果實品質穩定安全，而且在友善的果園裡，時有野兔、樹蛙還有螢火蟲相伴。

邁向成功的路不只一條，了解自己的特質，找到適合的方向，才能走得更長更遠。蓮霧產業正走向兩級化的轉型期，具有適當地理條件及精緻栽培技術者，走向生產規模較小但產品價值較高的精品蓮霧；而果實品質穩定一致的生產者，則可朝向降低成本及擴大規模的穩定生產模式，建立品質穩定、可信賴的平價品牌。農友如有需要技術諮詢，歡迎逕洽本場，技術人員將竭誠為大家服務。



林景和場長親自主持蓮霧健康管理果園觀摩會(李文豪攝)。



為追求口感品質，楊基君農友的紅寶石蓮霧掛樹至成熟才採收，觀摩農友品嚐後讚不絕口。



楊基君農友向冒雨前來果園觀摩的農友介紹自己的栽培理念(朱增君攝)。

本場新進同仁介紹



潘光月

國立屏東科技大學機械工程(學)系碩士畢業，96年公務人員特種考試原住民族考試三等考試農業技術及格。106年5月15日到職，現職作物環境課農機研究室助理研究員，主要負責田間機械研究與改良等工作項目。曾任職屏東縣立牡丹國民中學幹事、屏東縣政府科員、技士。

INTRODUCTION

產業創新5+2 新農業有夠力

- ✓ 保護國家農地數量
- ✓ 提升農地利用效率
- ✓ 提高農產品附加價值
- ✓ 培育專業新農民
- ✓ 農產品信任標章

行政院

Executive Yuan

政策廣告 歡迎轉貼

CC BY-NC-SA

資料來源：行政院農委會



場長走訪高屏地區蝴蝶蘭產業經營現況

文・圖／翁一司、宋品慧

本場轄區內數家蝴蝶蘭業者以日本及歐洲為主要出口地，林景和場長關心轄區內蝴蝶蘭業者經營狀況，於日前特別率同仁分別前往拜訪，以了解公司的定位、育種目標、行銷策略及出口面臨的問題等，希望本場研究人員能與他們攜手共同解決，開創未來更好的遠景，茲將訪視過程中，業者提出的經營策略及所面臨的問題整理如下，供其它業者參考。

以高屏地區幾家蝴蝶蘭業者的經營策略，對全球蝴蝶蘭市場未來的發展仍有相當的信心，歸納其主要的經營策略包括：

- 1.以市場需求為導向進行育種及生產：不同市場對產品需求及喜好不同，如歐洲市場要雙梗，持花性好(花觀賞期長)，植株高度要能配合運輸臺車高度，日本市場則嗜好高品質的大白花及大花系列等。因此，育種方向除注意花色、株型、持花性、花朵大小、花朵數、花排列整齊度、花梗高度外，也要了解市場需求，常接觸客戶，看客戶要什麼，再看當地市場競爭需求及改變，生產市場需求的產品。
- 2.生產穩定性要夠，控制好品質：從組培苗的生產開始，苗株的栽培管理到終端產品的開花表現，每個生產環節都要注意。品質穩定，雙梗率高，開花穩定，交期穩定、數量穩定。
- 3.生產易繁殖、栽培容易及生長快且穩定的品種。
- 4.新品種除要有新穎性，也要到當地進行栽培生產測試，適地適種，選擇表現好的品種再生產。
- 5.尋求穩定與具信用的國外長期合作夥伴，有訂單及通路再生產，避免生產過量削價競爭。
- 6.改善組織培養及栽培環境，降低汙染率及不良品，減少損耗，穩定生產及供貨，生產高品質的苗株。



麒悅企業許總經理志賢向林景和場長等人介紹瓶苗生產過程

經營策略明確，但在實際的經營過程中，業者卻也面臨著許多問題，例如：

- 1.人力不足，流動率高，且農企業無法僱用外勞，造成人力缺口。
- 2.臺灣未加入部分區域國際貿易組織，關稅比其他競爭國高，進而影響產品競爭力。
- 3.農業用地使用受法規限制，造成部分設施及辦公空間在設計建造時受限。
- 4.農地取得成本高，自動化生產設備如經濟規模不夠大，成本相對提高，單一業者生產的溫室面積不夠大時，自動化反而增加生產成本。
- 5.未來如台電發電量不足，受限電限制，勢必影響生產設施運作及整個產業供應鏈。

林場長拜訪轄區蝴蝶蘭業者後表示，臺灣的蝴蝶蘭產業在經營上仍有相當多的問題及困境有待解決，期勉相關同仁針對產業問題，利用本場研發能量協助解決。



科隆生技公司許總經理聰耀向林景和場長等人說明公司育種目標與行銷策略



生產的4吋盆蝴蝶蘭，主攻日本精品花市場。



世芥蘭園馮總經理將魁向林景和場長等人說明目前蘭園出口面臨問題並簡介公司定位與未來發展



世芥蘭園主要栽培中小輪花，是臺灣蝴蝶蘭輸出最大品牌。



科隆生技公司主要經營蝴蝶蘭種苗繁殖、蘭苗培育、批發零售及進出口相關業務。生產苗株以中大輪花為主，多外銷日本、荷蘭、法國。

菜價平穩措施新生力軍 產銷資訊整合就位

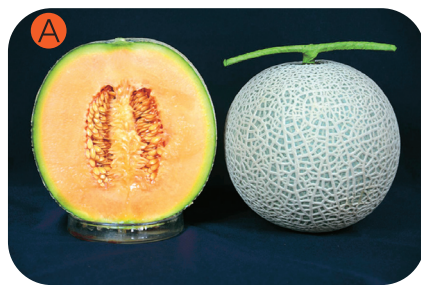
為快速掌握蔬菜產銷資訊，提供民眾參考，行政院農業委員會與中央氣象局、財政部關務署及臺北、臺中與高雄市政府等機關合作，陸續取得氣象、每日報關進口及公有零售市場蔬菜交易價格資料，加上該會農糧署掌握的蔬菜重要產區、生產預測、滾動倉貯及批發市場交易行情等資料，以實務應用分析為發展主軸，建立「蔬菜產銷資訊整合查詢平台」(<http://bipub.afa.gov.tw/AFABLOPEN/>)，該平台整合9項產銷資訊分析圖表，提供「一站式」查詢服務。

農政單位與民眾可查詢當月各旬的國內預供量、近期與去年同期批發市場交易量價，以及近期每日進口量，並可參酌以往消費推估量、滾動倉貯量，以及重要產區氣象等資料，綜合評估及研判蔬菜供給和市場需求，進而採行適當的調節措施。(資料來源：農糧署)



就愛種這一味～高雄2號—橘后洋香瓜

文・圖／施純堅



高雄2號—橘后 網紋明顯外觀吸睛，果肉厚，肉色橙紅，肉質香甜滑Q又多汁(A)，適合作為高級水果禮盒，餽贈自用兩相宜(B)。

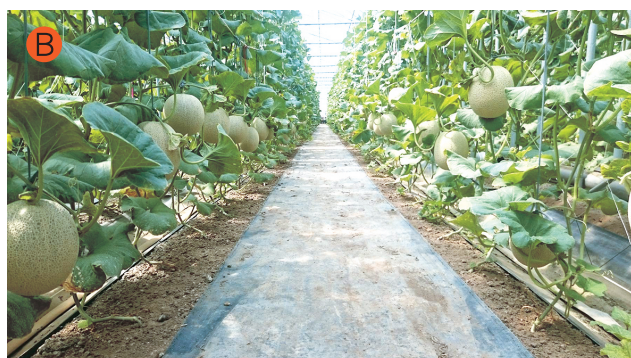
香甜可口的洋香瓜是深受國人喜愛的水果，近年來農友們為降低風險，提升洋香瓜品質與食安，除採隧道式栽培外，逐漸願意投入成本，以強固型設施生產安全優質的高級溫室洋香瓜，也吸引青年農民陸續回歸田野，在溫網室栽培洋香瓜，且成績相當亮眼！本場近年來積極進行洋香瓜品種改良與栽培技術改進，並輔導青農及專業農栽培試種抗白粉病洋香瓜新品種高雄2號—橘后，所生產的優質溫室洋香瓜果品，成為市場新寵兒。

日本阿露斯系統洋香瓜網紋與果型非常漂亮，惟在臺灣往往栽培管理不易。為迎合產業需求，本場於104年推出植株生長勢強健、栽培容易、抗白粉病、且同屬於阿露斯系統的洋香瓜新品種高雄2號「橘后」，其網紋明顯浮凸，果形渾圓飽滿，果肉橙紅，肉質香甜Q軟多汁，無論在外觀或是內在品質都是一等一。

另為加強洋香瓜高雄2號的產業運用，本場除辦理品種非專屬授權外，並輔導嘉義、臺南、屏東及澎湖等各地青農及專業農，於春秋二作進行試種，收成均穩定，成熟果實重量約1.4～1.8公斤，可溶性固形物含量高達15 °Brix 以上，網紋、果型皆

屬上品，餽贈自用兩相宜，實惠又大方。青農們不但會種出優質果品，更以單粒或雙粒裝禮盒網路行銷，成績非常理想，平均每粒單價為400元，換算每分地產值約40萬元，獲利豐碩。今(106)年春作本場繼續在臺灣地區輔導農家生產溫室洋香瓜高雄2號—橘后，優質的果品已於母親節前開始採收，請喜愛本品種的消費者，把握時機，及早訂購。

洋香瓜高雄2號「橘后」已非專屬授權王怡雯小姐(0911-923164)，有意願栽種農友可逕洽種子購買事宜；也歡迎有意品種授權的種苗業者、產銷班、合作社或個人，聯繫本場，洽商相關事宜。



洋香瓜高雄2號—橘后 抗白粉病、生長勢強健、栽培容易(A)及果實良率高達85%(B)



洋香瓜高雄2號—橘后在嘉義縣及澎湖縣試種結果情形

(A)嘉義縣太保市青農吳志浩先生；(B)嘉義縣水上鄉專業農賴堯坤先生
(C)澎湖縣青農葉文全先生；(D)澎湖縣青農王明忠先生

作物健康管理講習 為食安源頭把關

文・圖／楊文振



林景和場長親自主持作物健康管理講習會

場，安排2～3場作物健康管理講習，即在落實從食安源頭把關工作，積極輔導農民合理施肥及安全農藥，善用栽培管理、有

為食安把關，是當前新農業施政重點之一。本場每月在高屏地區鄉鎮區農會、合作社或果菜市場，

機及安全防治等技術與資材，以生產安全優質農產品，並推動其投入4章1Q的行列，同時兼顧生產者及消費者健康。

所謂4章1Q，就是吉園圃、有機、產銷履歷和CAS等4種驗證標章，加上QR-Code的1Q，都在規範農民生產安全的農產品，讓消費者買得放心、吃得安心。

本場為落實從食安源頭把關工作，今年截至目前為止，已經在高屏地區鄉鎮區農會、合作社場、產銷班或果菜市場，舉辦過11場作物健康管理技術講習會，參與的農民有731人，其中不乏中部和東部聞

訊而來，受歡迎的程度可見一斑。

健康管理講習會由林景和場長親自率隊並主持，講習會內容主要有3個部分：作物栽培管理、合理化施肥及病蟲害防治，由本場同仁擔任講師，深入淺出的講授最新研究結果，期許農友朝合理化的使用肥料、農藥、有機及安全資材，同時友善環境田間管理，才不會浪費金錢，傷己又傷人，也能兼顧生產者及消費者的健康。並安排農糧署宣導4章1Q、縣市政府宣導農藥殘毒抽驗與罰款等政令，再次提醒農友合理化施肥用藥，為食安把關。



講習會重點在輔導農民適時適量施用肥料及農藥，常座無虛席。



農友於會中踴躍提問



講習會宣導4章1Q