



# 高雄區農情月刊 第175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



## 農委會陳保基主委關心高屏地區農業發展

文·圖／吳倩芳



陳主任委員保基主持高屏分區  
平台聯繫會議

行政院農業委員會陳保基主任委員關心高屏地區農林漁牧產業現況及未來發展，特於4月13日假本場召開「建立農、林、漁、牧農業機關高屏分區平台聯繫會議」、「高屏地區農業產業代表座談會」，並與高屏縣市農業局處長會談，希望藉由此次會談，讓高屏

地區的農業發展開創嶄新的未來。

### 建立農、林、漁、牧農業機關高屏分區平台聯繫會議

此次會議共邀集屏東農業生物技術園區籌備處、農糧署南區分署(高雄、屏東辦事處)、漁業署(遠洋漁業開發中心、漁業電台)、防檢局高雄分局、林務局屏東林區管理處、農業試驗所鳳山熱帶園藝試驗所、畜產試驗所(恆春分所、種畜繁殖場)、水產試驗所(沿近海、東港生技研究中心)、林業試驗所(恆春、六龜研究中心)、種苗改良繁殖場(屏東種苗研究中心)、水土保持局台南分局及本場等19個農委會所屬機關與會，以了解各機關核心任務、業務推動成果及未來重點工作。

本次平台聯繫會議，先由11個農委會會屬機關首長分別進行核心任務及重要成果報告，陳主委在聽取簡報後，對農委會所屬機關品種及技術研發成果亮麗給予嘉勉，他表示，農民年輕化，配合小地主大佃農的推動，才能提高農民的收益，所以參加農民學院訓練的學員是台灣農業未來的生力軍，應加強對這些新進農民的訓練輔導。

陳主委並在會中強調，召開業務聯繫會議係為加強所屬機關間的溝通，並建立農、林、漁、牧產業聯繫窗口，以利爾後與縣市、鄉鎮市區的相關農業單位與團體合作推動業務，並期許會屬機關做出建設性改變與地方共同開創高屏地區農業新氣象。

### 高屏地區重要作物產業座談會

陳主委會後隨即與高屏地區毛豆、紅豆、文心蘭及火鶴花等產業代表進行座談，就農業各項議題進行意見交流。

陳主委致詞後即開放與會人員提案，進行雙向交流，與會農產業代表皆發言踴躍，相關建議有：協助毛豆業者協調外銷毛豆專區續租、爭取專區內種植可出售的青割玉米、與日本協商調降輸日毛豆關稅、採收機列入補助或專案補助；訂定紅豆保證價格穩定產銷、提高進口關稅、限定進口時期、增加病蟲

害防治核准用藥、補助資材及機械等；建立文心蘭產量預報制度、繳交文心蘭外銷預備金、將MPS執行績效列入外銷花卉專區遴選評比積分、健全外銷花卉團隊體質、加強並用心輔導具有外銷競爭力的農產業；協助火鶴花業者開拓第二市場，開發保鮮貯運技術，提高出貨品質，並設辦事處或據點收集資訊協助外銷、將火鶴花列入ECFA免稅名單及降低外銷出口關稅、簽訂類似TIFA之相關協定、運用資源推廣家庭用花觀念、擬訂花卉相關計畫時，跳脫舊有思維模式，避免花卉產業發生「菜金菜土」的現象。

陳主委除當場指示出席的相關業務主辦單位代表一一予以回應外，並作重點裁示，也請主政機關全力解決產業代表所提出的問題。最後陳主委表示，他也是農家子弟，小時靠父親種植香蕉所得才能讀書，農家的辛勞他感同深受，會盡力為農民尋找解決困難的方法。

### 高屏縣市農、漁局處長會談

高雄市農業局長蔡復進、海洋局長孫志鵬及屏東縣農業處長林景和都親自出席座談會，並提出農漁議題共16項，包括農地使用、農產品產銷問題、農業災害救助、田間作物農藥殘留檢測、舊漁港存廢及開發利用、漁工僱用、漁會總幹事遴選及漁船廢棄油處理等問題，陳主委都指示農委會主政機關與局處代表，分別回應說明，並作重點指示，期能研商解決縣市政府提出的問題。

最後陳主委表示，台灣的農業發展，除了靠農委會及其所屬機關與農民的共同努力耕耘外，更需要在地政府共同打拼，才能為台灣農業開創新契機。建議地方政府能針對在地農漁產業特色，完整規劃生產及行銷體系，農委會將全力協助縣市政府達成目標。座談會最後在全場熱烈討論中，圓滿畫下句點。



陳主任委員保基(右2)率黃、胡副主委及農糧署署長仔細聆聽產業心聲及建言



高屏地區重要作物產業代表與會座談



高屏縣市農、漁局處長會談



# 東方果實蠅及瓜實蠅

## 密度逐漸升高，請注意防範

文／陳明吟

圖／黃德昌、莊益源

隨著時序將邁入初夏，氣溫逐漸高升，且依據蔬果重要害蟲防疫旬報資料顯示，高屏地區東方果實蠅及瓜實蠅族群的密度有升高趨勢，請農友加強田間衛生，採取適當防治措施，注意防範。

**東方果實蠅**（俗稱蜂仔）終年發生，寄主植物超過100種，這與果實盛產期息息相關。成蟲以露水、花蜜為食，白天為主要活動覓食時間。雌蟲以產卵管將卵產在果實的果皮內，孵化後的幼蟲鑽食果肉，造成果實腐爛或提早落果，老熟幼蟲會鑽出果實彈跳到土裡化蛹，未套袋的果實幾乎無法倖免。

高屏地區正值椪果、蓮霧及荔枝等重要經濟果樹的開花結果期，若未做好防範，果實受害後易腐爛或提前落果，嚴重影響到產量及品質。請農友隨時注意田區中此蟲的動態，依據監測紀錄，東方果實蠅在高屏地區自3月下旬起蟲口密度即逐漸升高，至5-6月達到最高峰，若能在蟲口密度低時就注意防範，則可延緩或減低害蟲密度。

**瓜實蠅**（俗稱瓜仔蜂），是瓜果類主要害蟲之一，特別喜愛產卵在葫蘆科及茄科植物（如西瓜、洋香瓜、胡瓜、絲瓜、苦瓜、南瓜、冬瓜及番茄等常見的瓜果）。雌成蟲會在瓜皮下或表面上產卵，當田間瓜實蠅密度高時，也會將卵產在莖部組織或花器中；孵化後的幼蟲會蛀食瓜肉，常造成瓜果腐爛及變形，以幼嫩的果實受害最為嚴重。老熟幼蟲會潛入土中化蛹，成蟲棲息在田間周遭的高莖植物或較密集的植株，每天9-10點及15-16點活動力最強。高屏地區因氣溫偏高，一年內約有9-11世代，短時間內便可繁衍大量族群，加上寄主植物種類繁多，相當適合瓜實蠅的生長及繁衍。

右表為東方果實蠅及瓜實

蠅的防治方法，提供給農友們使用參考，如防治上尚有疑問，請與本場聯繫，技術人員將竭誠提供服務。

防治方法	東方果實蠅	瓜實蠅
誘殺	使用長效型誘殺器（可至農會領取含毒甲基丁香油，誘殺雄蠅。）	1. 懸掛含殺蟲劑的克蠅或克蠅香，誘殺滅雄。 2. 懸掛傘式誘蟲器（每隔5公尺1個，內置浸有0.02%賜諾殺濃餌劑的棉片，每隔7天更換1次）。
化學防治	應用糖蜜、水解蛋白物或鮮果（番石榴）等添加農藥（如馬拉松、撲滅松、芬殺松等稀釋液）點噴果園周圍雜草，引誘雌雄蠅取食將之毒殺。	局部噴布添加蛋白質水解物的25%馬拉松可濕性粉劑400倍液，採收前7天停用。
果實套袋	即時	苦瓜須施行
田間衛生	隨時維持	隨時維持，種植前田間淹水
清除落果	隨時	隨時
黃色黏紙或黏膠	園內懸掛	懸掛



瓜實蠅危害絲瓜  
(莊益源攝)



東方果實蠅危害蓮霧狀  
(莊益源攝)



以長效型誘殺器及黃色黏膠防治東方果實蠅(黃德昌攝)



黃場長親自講解作物健康管理

清明過後，春回大地，澎湖的東北季風漸漸停歇，現在正是澎湖香瓜茄的盛產期。香瓜茄是澎湖的特有農產，果實具有濃郁的香氣，多汁的口感清爽不膩，糖分低，富含礦物元素，高血壓及糖尿病患者食用無負擔，保健價值高，因此又名人蔘果或長壽果。

為加強澎湖地區農民的用藥與合理化施肥的觀念及提升栽培技術，本場於4月5日在白沙鄉後寮村舉辦「澎湖地區香瓜茄栽培與健康管理講習會」，由黃德昌場長親自帶隊並主講作物健康管理的概念，建議農民應詳加了解各種病蟲害屬性及其農藥的適用範圍，對症下藥，多使用非農藥防治資材，勿使用來源不明的農藥，不但可節省防治成本，也可避免農藥殘留，現場並提供病蟲害防治用藥摘要表，供農友參考。戴順發研究員說明，香瓜茄適合於冷涼氣候下生長，氣溫超過30°C即出現生長障礙，夏季一定要於遮陰網內越冬，以保存母株；此外建議在果皮呈橘黃色，達到最佳成熟度時採收，才能確保品質與產量。

合理化施肥也是本次講習的重點，由於澎湖地區土壤呈鹼性、鹽分高，有機質含量較低，容易造成微量元素缺乏，林永鴻副研究員建議農民應避免使用過多禽畜糞肥料，可施用農糧署推薦的有機質肥料，並種植綠肥，進行不良土壤的改善；也

### 新興保健綠金

## 澎湖香瓜茄

文／朱培君

圖／施純堅

鼓勵農民自行採土，送本場分析，待了解土壤性質及肥力後，再針對作物需求進行合理化施肥。

會後由施純堅分場長帶領農民，至方鵬發先生的香瓜茄簡易溫室栽培進行觀摩，並說明設施栽培諸多好處，不但能防風、保溫，且可減少病蟲危害，農民反應相當熱烈。

香瓜茄的產值相當驚人，一棵管理良好的植株，產值可高達600元以上，可說是澎湖冬季的「綠金作物」，但唯有顧好果品的安全與品質才能永續經營，農友絕不可浮濫施肥與用藥，自壞名聲。



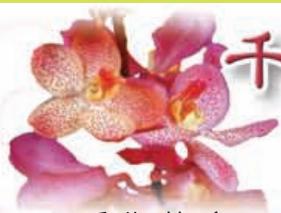
施分場長現場說明網室栽培的優點



講習會農民熱烈提問



簡易溫室栽培香瓜茄結實纍纍



# 千代蘭擬原球體與 增殖技術之開發及技術移轉

文·圖／黃柄龍

千代蘭 (*Ascocenda*) 為百代蘭 (*Ascocentrum*) 與萬代蘭 (*Vanda*) 的屬間雜交種，屬單莖著生蘭，花色豔麗多變，為一種熱帶切花作物，適合高屏地區栽培。根據統計，2011年千代蘭的切花交易量為 9.5 萬把 (約 50 萬支)，比 2003 年 (1.2 萬支) 增加 41.6 倍，交易總金額增加 69.8 倍 (8 萬 6 千元 → 超過 6 百萬元)，且交易量逐年上升。

千代蘭趣味栽培，是將帶有氣根的莖上部或老株自然長出的新芽剪下另盆繁殖，但繁殖倍率低。經濟栽培，則以組織培養法進行種苗量產，但因小苗生長時間長，臺灣較少自行繁殖，種苗大多自國外進口，使得栽培環境的管理問題更加複雜，且目前國內花農多自行選育品系進行栽培，雜交種眾多，因此有必要開發繁殖自有種苗之技術。

有鑑於此，本場於 2010 年起即開始著手千代蘭組織培養繁殖技術研究，在 2011 年底完成「千代蘭擬原球體誘導與增殖技術」的開發，並於今 (2012) 年 4 月經行政院農業委員會農業智慧財產權審議委員會第 88 次委員會議決議，同意本項研發成果以非專屬授權方式移轉業者，授權期限為 3 年，授權金為新台幣 15 萬元整，授權技術內容包括：擬原球體誘導與增殖技術、植株再生與培養技術及組織培養基組成配方等。

此技術為千代蘭組織培養高效率種苗量產技術開發與提昇，特點為：以花芽為初始材料，不損及植株，有效降低培植體的污染率；利用分生苗葉片再進行培養，以誘導及增殖更多的擬原球體與植株；增殖速度快，單一新芽 1.5 年可量產

2000 株以上種苗，增殖效果佳；培養所獲得的組培苗根系形成正常，不需繁雜的馴化過程即可出瓶種植，存活率達 95% 以上。利用擬原球體生產組培苗的速度遠快於芽切，本技術特別注意植物生長調節劑的使用及製作技術等工作，預期控制變異率於最低程度。

過去，千代蘭並非為我國主力花卉，相關研究較少，然近年來因其外觀性狀受消費者歡迎，市場需求快速成長，種苗需要量亦相對提高。本場研發的「千代蘭擬原球體誘導與增殖技術」已發展至可試量產應用階段，希望透過誘導強增生能力的擬原球體提高增殖率，增加種苗量產之生產效率，以協助提升千代蘭花卉產業之市場競爭力。因此，舉凡從事種苗、組培有關生產、開發廠商，法人、農民團體及農民，具組織培養生產設備及產品銷售網基礎者，若對本技術有興趣者，皆可提出技術移轉申請，共同達成供應我國相關業者健康花卉種苗和進口替代效果之目標。



葉片培養細胞增生速度快



葉片擬原球體增殖



千代蘭葉片癒合組織



葉片癒合組織及不定芽再生



千代蘭組織培養大量繁殖



千代蘭組培苗生育良好

## 初試啼聲 成功輔導澎湖簡易溫室洋香瓜生產

文·圖／李澤宏

澎湖的洋香瓜 (澎湖瓜 Y) 遠近馳名，由於土壤為砂質壤土且排水性佳，pH 值 8.0 以上，氣候少雨乾旱、日照充足、日夜溫差大，非常適合瓜類生長，因此所產出的洋香瓜香甜多汁，具有獨特的風味。

露地洋香瓜的盛產期為每年的 5 月中旬至 6 月下旬，本場澎湖分場研究發現，近年來露地洋香瓜時常發生病蟲害，栽培不容易，致使外觀及品質參差不齊。

為提升澎湖地區洋香瓜品質，分場建構了優質、安全的簡易溫室洋香瓜栽培技術 (長：寬：高 = 20m:5m:2.5m)，供產業

應用。最佳栽培時期為早春及秋冬季低溫期，在簡易溫室內，採母蔓整枝，立體栽培，於母蔓 14-16 節位留 1 粒果實，其餘的果實及早摘除，以利發育。

100 年秋作輔導農民葉文泉先生進行試種，結果顯示，不僅栽培期間施藥次數僅有 2 次，並且種出果重達 1,560 公克，網紋明顯，賣相好，甜度達 16° Brix 以上，果肉香甜多汁，細緻可口之高品質溫室洋香瓜，同時深獲陳前主委武雄的肯定。雖然初試啼聲，但立即獲得消費者的青睞、搶購及平面媒體爭相報導，101 年的產期即將到來，老饕們動作要快喔！



母蔓整枝立體栽培，生長勢強



母蔓 14-16 節位留 1 果，確保品質



果實外型好、品質佳，頗受市場好評



陳前主委武雄親臨訪視溫室洋香瓜栽培



# 莲雾重要病害防治 請適時輪替藥劑

文·圖／曾敏南

高屏地區的秋冬季因降雨少，加上氣候溫和，因此是蓮霧重要的產區。如果在7、8月份催花並順利的話，11月即可採收。此時的售價較高，因此有許多農友會將產期調節至此時。然而，近年來冬季氣候不穩定，在原本應較為乾燥的11至12月間，數度因連日大雨，進而間接在民國98及100年造成屏東地區的蓮霧果實罹病，而大量落果，使得許多蓮霧栽培者幾乎無法收成，損失甚重。經本場至田間採樣調查，發現蓮霧果實主要受到果腐病 (*Pestalotopsis*)、黑腐病 (*Lasiodiplodia*)、炭疽病 (*Colletotrichum*) 及黃腐病 (*Cylindrocladium*) 所危害。本文將蓮霧重要病害的相關特性再次強調，供農友參考，希望未來能減少蓮霧的受害程度、避免日後相同的情形再次發生。

果腐病之病原菌可感染葉片及嫩枝，在葉片上可造成淡黃褐色病斑，或者由新梢之修剪處侵入，最後造成葉片或嫩枝焦枯並於表面產生黑色小點形成許多孢子(圖1.)。果實受感染後，則出現褐色或紫色病斑(圖2.)，病斑擴大後呈圓形，表面散生黑色分生孢子堆(圖3.)。蓮霧經套袋後因袋內相對濕度高，因此果實表面因孢子量相當多，受害果掉落後，黑色的孢子常使得袋子內部像是墨水污染一般。黑腐病亦可感染蓮霧果實及葉片，但是在果實上的初期病徵造成果皮褪色(圖4.)，且快速造成全果水浸狀而常被誤判為疫病(圖5.)。果實受害之後期，因整粒果實被厚實之菌絲覆蓋而成為黑色(圖6.)。

炭疽病及黃腐病同樣可感染葉片與果實。果實受炭疽病感染時會形成褪色或黑色病斑(圖7.)，因紙袋中濕度偏高，常可見菊黃色的分生孢子著生在病斑表面，並有同心輪紋出現。蓮霧黃腐病病原菌感染果實初期造成果皮褪色，但病斑中央轉呈褐色並逐漸產生黃褐色孢子。隨著病斑擴大，病斑邊緣表面出現環帶狀白色菌絲(圖8.)，病斑中央凹陷，病斑漸漸擴大至全果且會相互癒合；後期整個受害果呈現黃褐色(圖9.)，有異於前述的果腐、黑腐等黑色病徵，故稱黃腐病。但其可經空氣、落果及病葉釋放分生孢子，並藉風及雨水等飛濺至果表造成感染，高濕有利病原菌發展，蓮霧易發生該病害。

近來筆者訪問過許多蓮霧果農，發現農友在農藥選擇上有慣用的藥劑，且維持多年不變，如果持續用相同藥劑，容易造成病原

菌的抗藥性產生。故在此強烈籲請農友檢視自己的用藥記錄，如果有連續使用多年不曾更換的藥劑，應選用其它推薦用藥進行輪替。參照「蓮霧病害用藥」藥單，選用你的果園或是你所在鄉鎮過去較少使用的藥劑進行防治。再將選定的殺菌劑於套袋前施用，待藥液乾燥後立即套袋，可收到良好防治效果。

本文述敘的四種病原菌在自然環境中，除了危害果實之外，亦可寄生於樹葉及枝條，且為許多作物之重要病害。例如果腐病菌亦可造成番石榴果實之瘡痂病，而黑腐病菌則可造成木瓜之蒂腐病。這兩個病害在感染蓮霧後皆會產生相當大量的孢子。因此，蓮霧套袋後若遇長時間下雨，或遇大雨，則雨水仍有機會帶著樹葉或枝條上的病原菌，順著果柄流到袋內。故套袋後仍應持續去除病葉及枯枝，以減少植株上的病原菌，並定期針對蓮霧植株施用殺菌劑(但務必注意藥劑施用後之安全採收期)，減少因下雨而產生的病害發生風險。此外，植株修剪管理及田間衛生亦需注意。適時修剪病枝及徒長枝，使果樹通風良好，及藥劑灑佈均勻。將病枝條、落葉及落果清除，降低病原菌密度減少病害發生。



圖1.



圖2.

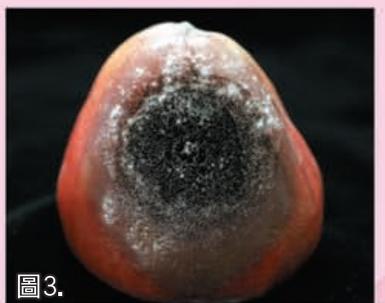


圖3.



圖4.



圖5.



圖6.



圖7.



圖8.



圖9.



## 農產品品牌介紹

品牌名稱：好品鳳梨



農場：銘泉農場  
 產品：鳳梨(台農17號-金鑽)  
 產期：每年3月至6月  
 客服專線：08-7990006、0926006332  
 農場網站：<http://www.mcf.idv.tw/>

「好品鳳梨」不施植物生長調節劑，吃起來甜中帶微酸，纖維細緻，散發原有香味—精緻、味美、香甜。

該農場通過ISO9001驗證，並通過吉園圃蔬果安全驗證，無農藥殘留，讓消費者買的放心，吃得安心—新鮮、安全、健康。

