



# 高雄區農情月刊



中華民國精彩一百  
第167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  
雜誌文寄

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：鑫鎧企業股份有限公司 Tel: (07)3130212  
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號執照登記為雜誌文寄  
GPN：2008600227 工本費：5元

## 本期內容

- 王、胡副主委與新進青年農民雙向溝通
- 微生物肥料商品管理現況
- 廟口開講－佳冬蓮霧產銷班座談會
- 菊島花海 熱鬧滾滾
- 看不見的威脅～鮮食蔬果衛生安全 從田間把關
- 火鶴優良盆花品系田間觀摩會
- 木瓜健康管理及穩定生產技術成果觀摩會

## 王、胡副主委與新進青年農民雙向溝通



王政騰副主委(中立者)與黃場長(右1) 王副主委政騰率輔導處  
共同主持新進青年農民座談會

曹處長紹徽、農業金融局及農糧署等主管，於100年7月19日(星期二)上午9時30分假高雄區農業改良場召開「新進青年農民座談會」，高屏地區共約有50多位青年農民暨農業專家到場與會。

座談會中，王副主委肯定青年農民投身農業生產的決心，勉勵青年農民腳踏實地，仔細評估大環境的變化趨勢，隨時掌握農業新訊息與疫情通報，做好生產行銷規劃。王副主委亦告訴與會的青年農民，農委會珍惜各位的投入，凡生產、行銷的相關問題，農委會轄下所屬機關及各部門皆會全力相挺。

隨後，由輔導處、農業金融局及農糧署分別向在場青年農民簡介100年農民學院各階段農民訓練辦理班次、購地及生產設施貸款優惠方案與各項農業產銷輔導措施；輔導處也安排回農青年馬正忠先生分享自己由軍職轉戰農業的經驗，令新進農民感同身受，頻頻給予熱烈的肯定與打氣。座談會的焦點圍繞在新農民創業貸款、補助資源、行銷通路資訊、農業肥料價格、生產履歷驗證等問題，經由列席的各單位主管詳細解說與回答，讓青年農民們深切感受到農委會的熱情關心。

中午座談會結束後，與會人員兵分二路，一為高雄場為新農民們安排「如何建構有效率的果園噴灌系統」現場觀摩，由作物改良課王仁晃助研員主講並至田間觀摩，讓新農友領悟新、速、實、簡



文／吳倩芳、楊文振、陳俊吉·圖／陳俊吉、吳倩芳  
的新技術，其實是來自平時簡易的DIY思考。

二為胡副主委興華由本場黃德昌場長與輔導處曹處長陪同，實地造訪4位漂鳥或職訓結訓學員，以進一步了解他們從事農、漁業現況。麟洛鄉徐維英先生「蝴蝶蘭育苗中心」主要生產蝴蝶蘭貿易商外銷日本訂單苗株，每月固定提供7,000-8,000株，供需穩定。麟洛鄉徐毅文先生「泰國蝦養殖場」從事泰國蝦養殖，目前也試種大果種蓮霧，未來想採多元化經營，目標朝向綜合休閒農場。內埔鄉陳育文先生「雨來菇栽培場」採集約栽培方式，培養「雨來菇」，目前只銷售屏東地區的市場，因該產品屬藻類而非菇類，所以在加入產銷班及有機認證上遇到瓶頸，期望能獲得協助。里港鄉馬正忠先生「有機蔬菜農場」經營策略為適時適種，產品多樣化，以因應客戶需求，產品收成時主動告知客戶，依客戶所需數量親自出門送貨，目前已有固定客戶，並出現供不應求狀況。

4位青年農民皆對胡副主委的造訪感到興奮，並向胡副主委報告經營理念及現況，胡副主委亦對他們提出從農時遇到的難題給予詳實地答覆並期許青年農民的加入，能加速台灣農業經營的多元與創新發展。



新進青年農民陳育文先生於座談會中反應創業貸款難題(1)胡興華副主委聽取新進農民徐維英先生(2)、徐毅文先生(3)及馬正忠先生(4)從農、漁的經營情形。

# 菊島花海 熱鬧滾滾

文／施純堅、朱靖君  
圖／陳思如、張佳祐



向日葵睜大眼睛歡迎您(陳思如攝)



黃場長於開幕式致詞(陳思如攝)

7月23日艷陽天，建國百年『花現澎湖·菊島花海』示範活動，在本場澎湖分場熱鬧開幕！現場湧進超過1,200位民眾，一起和澎湖縣王乾發縣長、林炳坤立委、議會劉陳昭玲議長、各機關首長、民意代表及地方士紳等嘉賓蒞臨指導，共襄盛舉。

本場黃德昌場長指出，澎湖群島為世界十大神秘島嶼之一，蘊含豐富的自然景觀資源，是人一生中必到的旅遊勝地，本次舉辦『花現澎湖·菊島花海』示範，在環境受限、綠美化不易的澎湖縣特別具有指標意義。

澎湖分場選用適合澎湖夏季種植的向日葵、雞冠花、天人菊、孔雀草、百日草等草花，營造出美麗的花海景觀，讓澎湖在炎炎夏日中，展現不同的魅力。

除田間花海景觀外，開幕當天也舉辦「澎湖地區原生植物開發與利用」觀摩，展示耐候性特強的爵床屬植物、白花馬鞍藤、馬鞍藤等各項原生植物的小品創作，並贈送花苗供民眾試種，短時間內即被索取一空。此外，在酷熱的天氣中，主辦單位更溫馨且貼心的提供道地的澎湖風茹剉冰及肉色鮮紅，肉質細緻，口感優良，具有發展潛力的新品種無籽西瓜供貴賓與民眾分享，凡品嚐過的來賓，無不豎起大拇指說“爽又讚”！現場也以海報方式呈現澎湖分場近年來在離島農業的研發成果。

為了讓本次活動成果以不一樣的方式呈現，本場特別請澎湖縣湖西鄉西溪國小協辦學童寫生比賽，鼓勵澎湖縣內各高、國中、小學與幼兒們踴躍參加，同學在家長親友陪同下，於花海中將花團錦簇的澎湖揮灑在畫紙上，化成了美麗的回憶。●



學生寫生比賽(張佳祐攝)



松葉牡丹花海(張佳祐攝)



天人菊花海(陳思如攝)



田間觀摩會場提供預防木瓜蒂腐病方法，引起果農熱烈討論。

## 木瓜健康管理及穩定生產技術 成果觀摩會

文／王仁晃·圖／陳俊吉

日前馬總統親自到屏東關心木瓜產業，當時本場黃德昌場長所提的「木瓜健康管理與產期調節」策略，已成為近來木瓜果農最夯的焦點話題。本場為提供進一步的技術說明與示範，於7月21日由木瓜研究團隊召開健康管理暨穩定生產技術成果觀摩，現場吸引近130位農民及農業專家，所有參與者，尤其是木瓜果農都認為獲益良多。

觀摩會首先由黃場長親自講解木瓜健康管理生產體系要領，說明如何利用有害生物整合管理(IPM)方法，以預防為主、治療為輔的防治策略，達到節省成本，有效防治的目的。接著由王仁晃助研員說明如何利用產期調節，穩定木瓜生產。王助研員表示，每年5-7月是傳統木瓜產量最多的季節，但也是價格最低迷的時期；主要原因是多數農民選擇在木瓜最好種植的10-12月定植，因此，產量集中於隔年的5-7月，經常導致產銷失衡、果賤傷農的問題。高雄場成功研發的「木瓜產期調節技術」，即於3-6月種植，並以泰維克布或防草蓆覆蓋幼苗基部，克服夏季木瓜苗種植不易存活的缺點，可將木瓜盛產期調節到價格最高的12月至隔年4月。

隨後的田間實地觀摩，農民朋友踴躍發言，並津津有味的品嚐本場所生產的木瓜。這次，果農們真的笑了，因為他們對木瓜產業經營更有信心，誠如一位農友所說的：「有高雄場就不怕會有一公斤2元的木瓜」。黃場長也表示，本場將持續精研木瓜育種與栽培技術，隨時關注與木瓜產業相關的問題，及時提供最實用的健康管理技術給所有農民運用。●



木瓜果農對夏季定植木瓜苗卻能生長健壯的技術很感興趣。



現場由高雄市六龜區邱瑞斌班長分享調節木瓜產期的好處與經驗。

## 微生物肥料 商品管理現況

文·圖/張耀聰

微生物為日常生活中不可或缺的一環，在土壤環境中，具有生產者、消費者及分解者的角色，使養分可以被循環利用。而微生物也能開發成為肥料，幫助植物養分吸收與促進生長，因此市售相關商品有日益增多趨勢。

有鑑於此，農糧署為維護土壤生態環境安全，於93-95年委託中興大學，協助評估微生物肥料各項檢驗方法的適用性及相關法規的檢討修正。經10餘次相關會議研商，在98年11月7日公告7種微生物肥料檢驗法國家標準，並於99年7月29日公告修正「肥料種類品目及規格」，增列「微生物肥料類」，此類肥料「係指其成分含具有活性微生物或休眠孢子，如細菌、放線菌、真菌、藻類及其代謝產物的特定製劑，應用於作物生產具有提供植物養分或促進養分利用等功效之物品」。目前先行訂定有6個品目規格，分別為(一)豆科根瘤菌肥料、(二)游離固氮菌肥料、(三)溶磷菌肥料、(四)溶鉀菌肥料、(五)複合微生物肥料及(六)叢枝菌根菌肥料。

由於此類微生物必須為原生於自然界或經人工誘變，且非屬基因改造微生物，因此依據(一)菌種係存在於國內自然環境者；(二)菌種與人類健康之疾病無關；及(三)菌種對植物無病原性等審查原則，於100年6月3日第1次公告「已被鑑定為安全之微生物肥料菌種」，有細菌類8種、真菌類4種及酵母菌類4種，共計16種微生物菌種，可於申請微生物肥料登記證時，得免附生物毒性及環境生態試驗等資料。

微生物不易用肉眼觀察，但對環境影響不容小覷，因此，農糧署對這類商品嚴格把關，目前此相關法規雖已公告，但仍鮮少商品取得微生物肥料登記證，因此，農民為確保農作生產安全，仍應審慎選購合法肥料施用。●



微生物肥料菌種不易用肉眼觀察，應慎選施用。



豆科作物接種豆科根瘤菌肥料能結瘤固氮與促進生長。

## 看不見的威脅～鮮食蔬果衛生安全從田間把關

文·圖/陳思如



以滴灌方式供給蔬菜水分，可減少產品感染風險

今年5月以來，歐洲連續爆發出血性大腸桿菌污染西班牙小黃瓜及德國豆芽菜事件，造成上千人感染出血性腸炎，並奪走數十條人命，甚至透過患者污染食物而傳染他人，對於習慣生食蔬菜的歐美民眾而言，無疑是一大威脅，鮮食蔬果的衛生安全也從此更受到重視。

蔬果的衛生安全不只是食用前應仔細清洗，更要從「田間生產」開始。美國康乃爾大學編定的《食品安全從田間做起(Food Safety Begins on the Farm)》栽培手冊介紹了許多可以從田間降低食物感染風險的方法，提供給農友們參考。

**灌溉方面：**採「滴灌方式」供水，避免產品在田間接觸灌溉水，不僅可降低感染風險，也可減少病害，並節約用水。如果利用上方噴灌，應確保水源清潔，並儘量於早晨灌溉，日照下可縮短葉面乾燥所需的時間，且日光中的UV光可抑制作物或人體病原菌的繁衍；若水源為河水、溪水或溝渠水，則應在採收前一週內避免上方灌溉，以確保產品衛生安全。



田間隨工作人員交通車提供便利且清潔的廁所



田間採收及包裝人員應確實清潔雙手



JACOBS有機農場生鮮香草產品包裝人員配戴髮帽及手套，以維持產品衛生安全。

**施肥方面：**不可在果樹或蔬菜植株旁施用糞肥，若要施用，需經一年以上的醱酵腐熟，施用後的農機具和工具需清洗後才能進入即將採收的園子。接近採收期，不可讓家禽、畜或寵物等動物在園內漫遊，以免污染產品。

**人員衛生管理方面：**田間及包裝場應提供便利且清潔的廁所，並隨時補充清潔劑及擦手紙巾，工作人員如廁後或進行採收工作前應確實清潔雙手；身體不適的人員應安排不需接觸產品的工作，並教育員工個人衛生與食品安全的關係。

**採收方面：**採收容器及包裝場應定時清潔並消毒，人員應在進入包裝場前換下田間工作服。為避免口腔內的微生物污染雙手，在包裝場內不可飲食、抽菸，需另外隔離出用餐的空間，在用餐後返回工作前亦需清潔雙手。

病原菌的汙染肉眼看不見，但看不見的威脅也最常被忽略而不容易防範，為維護食品安全與消費者健康，需要靠田間工作人員從生產的源頭做第一道把關，讓優質農產品不只美味、營養，更具安全、健康。●



黃場長(左3)與同仁進行火鶴盆花新品系票選(吳倩芳攝)

## 火鶴優良盆花品系田間觀摩會

文/黃雅玲·圖/吳倩芳、陳富永、黃雅玲

火鶴花為高屏地區重要外銷花卉，盆花火鶴主要產地為屏東、高雄、南投、台南及宜蘭等地。目前盆花種苗皆仰賴國外進口，台灣無自行育成的商業品種，為了降低種苗成本，及提升產業競爭力，本場於96年間開始進行雜交育種，希望選育出適合本地種植的火鶴花盆花新品種。

本場經多年的試驗研究，目前已由雜交後代中選育出具盆花觀賞價值的品系，其中

「高雄1號-幸福

旋律」已提出品種權申請。8月1日在本場試驗溫室旁，進行火鶴盆花新品系觀摩會及票選。觀摩會當天同仁參加踴躍，除聽取簡報之外，也進行盆花新品系的票選，希望藉由眾人不同的鑑賞能力，票選出受歡迎的新品系，以做為後續命名的參考。黃德昌場長對於火鶴花新品種的研究成果給予肯定及鼓勵，也期許未來持續這股研發能量，推出更多具觀賞價值之新品種，以增加產品多樣性，促進產業更蓬勃發展。

會後，依據回收的56份票選單中，展示出的新品系以花苞片桃紅色帶綠邊的小品盆花獲得最高票，其次為白花紅心的小品盆花，票選結果為此次觀摩會劃下圓滿句點。●



1. 高雄1號-幸福旋律 (陳富永攝)
2. 盆花新品系(一)
3. 盆花新品系(二)

## 廟口開講—佳冬蓮霧產銷班座談會

文·圖/蔡文堅

佳冬鄉為屏東縣蓮霧重要產區之一，蓮霧品質優良，勇奪100年度全國蓮霧品質評鑑冠軍。為加強農民蓮霧合理化施肥與健康管理的觀念，本場特於100年7月20日(星期三)上午，假佳冬鄉大同村福隆宮舉辦蓮霧產銷班座談會。座談會由本場黃德昌場長主持，佳冬鄉農會蔡天和理事長、余慈苗總幹事均親自出席。座談會內容包括：蓮霧合理化施肥介紹、蓮霧健康管理及病蟲害防治講解，另由林淑玲股長報告果樹產銷班第6、11、16班運作概況與農友們分享，計有45名農友參加。

座談會首先由本場林永鴻助研員說明蓮霧合理化施肥觀念與實務，依據土壤分析，採用合理化施肥量，每公頃可較慣行的方法減少37,900元成本。並於現場發放土壤採樣袋，鼓勵班員多利用本場提供免費的土壤肥力分析服務。接著由陳明昭助研員介紹蓮霧健康管理及病蟲害防治，陳助研員提醒班員，雖然蓮霧病蟲害多，如台灣黃毒蛾、薊馬、炭疽病、疫病…等，但做好田間衛生管理及預防防治，並參考現場發送的防治資料，輪流使用政府核准使用的藥劑種類，就能生產高品質的蓮霧。

綜合座談時，黃場長提醒農民應做好蓮霧果園草生栽培及清園衛生工作的重要性，並建議雨季前利用亞磷酸+氫氧化鉀(1:1)1,000倍液來預防蓮霧疫病，於雨季來臨前，7天施用1次，連續2-3次。黃場長並允諾將最近延伸使用的藥劑整理後，寄送班長發給班員參考使用；另指出，近年來小黃薊馬於乾燥季節危害蓮霧葉、花、果，請農民參考現場發放防治資料，輪流使用不同類型的藥劑防治，避免產生抗藥性。

座談會農友發言踴躍，如建議政府簡化災損補助手續，蓮霧葉蟻推薦用藥等，皆獲得本場研究人員及農糧署代表的詳實答復，座談會在農民滿意的掌聲中結束。●



黃場長向農民說明蓮霧健康管理觀念及強調藥劑正確防治方法



林永鴻助研員向農民講解合理化施肥