



高雄區農情月刊

第151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：黃賢良 總編輯：楊文振 主編：鄭文吉
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

本期內容

- 陳主委南下屏東參加ECFA說明會
- 有益微生物應用觀摩會
- 檸檬產期調節成果示範觀摩會

- 高雄市真愛社區草花種植比賽
- 體驗採擷水果 學員樂歪了！
- 芒果著果問題及改善對策
- 鳳梨外銷達人~郭智偉
- 健康樂活實踐家~莊翠蘭

陳主委南下屏東參加ECFA說明會

文·圖/李賢德

為增進屏東各界對於「兩岸經濟協議」(ECFA)之認識，屏東立法委員王進士特別聯合屏東縣農會、工業會與商業會等民間團體，擇定3月27日(星期六)上午10~12時，假屏東縣農田水利會大禮堂，辦理「拚外銷 顧台灣 兩岸經濟協議說明會」，吸引200多人前來參加。

農委會陳武雄主委表示，簽訂ECFA是「白紙黑字」，需先經過立法院審議才有效，大家都看得到。如有矮化或危害台灣主權情事，「大家都可叫馬英九、賴幸媛及我下台」。

陳主委認為，台灣是經貿國家，亞洲已有58國簽訂自由貿易協定，只剩台灣和北韓未與其他亞洲國家簽約；再加上今年起，東協與大陸等已實施貨物免關稅或低關稅，情況已非常急迫，如今，為了台灣人民未來，不快簽不行，何況內容並沒有涉及開放大陸農產品與勞工來台的問題。



農委會主委陳武雄(左3)與來賓做雙向溝通，即席解答

有益微生物應用觀摩會

文·圖/編輯室

本場為加強植物健康管理，正積極開發微生物之利用，4月9日下午在植物保護實驗室舉辦一場「應用有益微生物栽培介質防治蔬菜苗期病害成果觀摩」，觀摩會由蔡副場長承良主持，各課室同仁參加踴躍。

本計畫研究人員周浩平助理研究員表示，全球農業環境逐漸惡化，農業要永續經營，開發、應用有益微生物是必然的趨勢。周助理研究員扼要介紹研究流程後，同仁發問熱烈。最後，由黃場長賢良講評，黃場長一針見血的提醒研究單位，蔬菜的發芽問題不大，宜適當修正有益微生物應用的研究方向。



周浩平助研員(左二)解說有益微生物應用流程



有益微生物對蔬菜幼苗立枯病有正面效果

檸檬產期調節成果示範觀摩會

文／邱祝櫻·圖／邱祝櫻、林勇信

為了教導農民生產春季檸檬的產期調節技術，本場於3月30日上午10時30分假竹田鄉許其勝農友果園，舉辦「檸檬產期調節成果示範觀摩會」，約有100名農友參加，觀摩會也順利於12時結束。



觀摩會由黃賢良場長主持

本項觀摩會由黃賢良場長主持，他表示，春季檸檬高價主要因為物以稀為貴，但除了少部份果園在夏秋季有進行整枝修剪

而結果外，大部份的果農皆望樹興嘆，價格高卻沒果可採。他期望經由此觀摩會之舉辦，農友可獲得相關之技術與知識，進而提高收益。

農糧署主辦黃淑汝技正指出，檸檬春果與夏秋果間價格差異懸殊，且夏秋盛產期常有生產過剩，價格崩跌之現象，行政院農委會農糧署與本場合作，自去年開

始，在產地進行檸檬產期調節整枝修剪示範，去年參與果農約有16人，示範面積達13.4公頃。這些果農在去年9至11月間，陸續依照改良場提供之整枝修剪技術及藥劑處理後，現在果園也結實累累。今年預計擴大示範至29公頃。



觀摩會試驗田結實累累



許其勝農友對檸檬產調節成果滿意(林勇信提供)

本次觀摩會，除了筆者介紹產期調節處理方法之外，許其勝農友也將自己的檸檬產期調節田間處理經驗談告訴與會農友，獲得許多掌聲。觀摩會就在熱烈之技術交流問答後，圓滿成功的結束。

高雄市真愛社區草花種植比賽

文·圖／黃雅玲

高雄市真愛社區草花種植比賽今年已邁入第二年，在高雄市政府社會局及財團法人農友社會福利基金會的努力規劃下，由高雄市政府及行政院農業委員會高雄區農業改良場為指導單位，希望藉此活動鼓勵一般大眾種植花草，美化居家及社區等公共場所。

在多位委員最後的評鑑與討論下，特優獎仍是由去年的王象新倫敦大樓管理委員會獲得，社區內有著住戶們的精心巧思佈置，利用回收的寶特瓶做為花器種植花卉，植株生育情況相當良好，因此又再次獲獎。優等獎由超群大廈管理委員會及高雄糖廠楠梓一期住戶管理委員會獲得。佳作獎由鎮陽社區發展協會、十美社區發展

協會及真正昌社區發展協會獲獎。入選獎為寶龍社區發展協會、自強社區發展協會、陽光社區發展協會及蔚藍海岸管理委員會。



特優獎



優等獎

體驗採擷水果

學員樂歪了！

文·圖／編輯室

農民天天進出的果園，卻是很多消費者的初體驗。好幾位參加農產品樂活體驗營的學員，異口同聲的表示，採擷蓮霧、芭樂是他們生平第1次。

本場為提高消費者對高屏地區農產品的認識與關懷，進一步增加農產品直銷比率，4月17、18二日舉辦第一梯次農產品樂活體驗營，計有來自台南、高屏地區的消費者31人參加。

體驗營課程專為消費者設計，內容有：認識安全農業、熱帶水果產銷概況、水果分級與品牌、水果營養與

養生、水果品質與選購、水果副產品DIY、田間參觀體驗。學員咸認課程安排很實用，整體滿意度極高。



學員聚精會神聽課



挽芭樂，生平第1次耶

芒果著果問題及改善對策

文·圖／李雪如

屏東地區芒果盛花期分佈於12月中旬至3月上旬，多數集中在1月中旬至2月上旬，整個開花期間，難免碰到不良的氣候，所幸芒果花穗從始花至終花為期約1個月，兩性花(可結實的花性)開放的數量約60-70%，70%以上的兩性花均在開花前半段時間開放，因此這段時間若能提高授粉受精的機會，再配合良善的管理，勢必能減緩氣候急遽變化的衝擊，因此重視樹體及栽培管理是必要的。以下則提出幾點管理要點，供果農參考：

一、培育健康的結果枝梢

發育良好的花穗需要健康的結果枝，結果枝從果實採收後，樹體修剪即開始培養，在下一年開花時，至少需培養二次枝梢，葉片大約20-30片。在秋末冬初時，輕度疏剪過密的枝條或病枝，保持樹冠日照充足及良好的通風，培育健全的結果母枝以發育健壯的花穗。

二、加強開花著果期之水管理

抽花穗之前，土壤維持乾旱，不需灌溉；當花穗抽出之後，開花、著果及果實肥大期，則需漸進補充水分，土壤保持濕潤，可減少因土壤太乾而大量落果，亦可減緩熱風對小果所造成的衝擊。同時也能預防果實肥大期因土壤水分乾濕變化過大而導致的裂果。



秋末冬初樹體輕度疏剪以增加日照及通風



健全的結果枝葉可培育健壯的花穗

三、授粉昆蟲之飼養

芒果通常1至2月開花，這段時間常遇上低溫或雨水，使得授粉受精不良造成結果差或形成珠仔果，此時若有授粉昆蟲(麗蠅)，則能充分提高授粉受精機會，改

善著果不良的問題，將產量的損失降到最低。另外花穗上的兩性花從始花即開始綻放，若能藉由麗蠅增加其授粉率，則有提早產期之效果。然而開花期間受到農友殺蟲劑的使用，授粉昆蟲顯得不足，早期農友會在果園懸掛臭魚或動物內臟來誘引麗蠅，此舉除了引起不良的氣味及環保衛生問題，誘引的效果也短暫，目前發展人工飼料來飼養麗蠅，以增加園區麗蠅的數量。為配合麗蠅生育週期，花穗抽出約5-10公分，即準備飼養料及餌料，飼養麗蠅幼蟲的材料以黃豆粉為主，誘引的材料以魚粉或其他易腐的魚肉品為主，麗蠅活動範圍很小，每公頃約放置50處，隨時保持餌料濕潤，以利麗蠅幼蟲生長。

四、注意開花期之藥劑防治

近年芒果果實受到蟲害的影響甚劇，果農在開花幼果期會加重蟲害的防治，藥劑種類增加，使用的頻率也提高。由於果農一般在果實採收時會伴隨枝條更新修剪，枝梢成熟度則不一致，造成翌年抽穗及開花時間不整齊，果園開花時間變長，病蟲害防治就更加困難，這樣的現象容易導致花穗未結實或果實發生藥害。開花期蟲害發生嚴重，建議防治時間應提前至抽穗前，以降低害蟲的密度，並加強果園的清園，減少害蟲棲息，花穗抽出後至開花幼果階段，則需審慎使用殺蟲劑，避免小花或果實受損。除此之外，麗蠅須從早期花持續飼養至晚期花結束，飼養期間需妥善保護幼蟲或蛹，以免遭農藥之害。



受病害的枝梢不利開花結果



飼養的麗蠅在開花期充分地授粉

鳳梨外銷達人~郭智偉

文·圖／王昱婷

每當酸酸甜甜的鳳梨產季到來，綠地生產合作社郭智偉理事主席就進入備戰狀態。

郭智偉理事主席表示，每年的2月底至6月底，是屏東鳳梨最好吃的季節，也是綠地生產合作社忙著外銷出貨的時間。目前合作社主要有26位會員，栽種面積約為50公頃，以台農17號(金鑽)為主，外銷量就占了7成以上，而內銷的通路則以果菜批發市場與松青等大型連鎖超市為主。

他痛心果農苦無銷售通路，造成嚴重滯銷，全部心血皆付諸於流水，所以在6年前，郭智偉成立綠地生產合作社，決定放棄價格波動大的內銷市場，專心進攻偌大的外銷市場，以獨特的運銷模式，將酸甜可口的鳳梨外銷至日本、中國。

他以單一價格預先與貿易商談明年的出口數量，採收前6個月由合作社規劃催花的時間，且考量市場上不同的需求地區，做出生產規劃，並配合外銷規格進行產品分級包裝，中型果(1.4~1.6Kg)與元祖食品公司合作推出鮮果禮盒外銷至大陸；而1.5Kg以下，在日本以

網路宅配的方式，送達日本消費者手中。而加入綠地生產合作社的會員，只需要配合著合作社的計畫，專心的種植出品質最好的鳳梨，後續的銷售通路，則交由合作社來負責。

郭智偉表示，綠地生產合作社所扮演的，就是果農與貿易商中間的橋樑，果農只需要專心栽種，由貿易商去尋找通路。綠地生產合作社的鳳梨外銷數量已經是逐年成長，預計今年外銷日本的量約400公噸，而銷往中國的量約200公噸左右。郭智偉也計畫利用此種銷售模式，將蜜棗與金煌芒果外銷至中國市場，希望為會員爭取更多的利益。



綠地生產合作社理事主席郭智偉先生



裝箱完成，準備出貨

健康樂活實踐家 ~ 莊翠蘭

文·圖／黃祥益

從前被認為遙不可及，如神話般無法達成的有機農業，現已成為當紅的熱門話題與新潮生活的追求目標。位於屏東里港鄉土庫村的「青翠園有機農場」就是園主莊翠蘭小姐基於對於健康、環保及土地永續利用的責任與理想而成立，希望藉由推廣有機農產品的同時，將健康、安全、樂活的生產理念與生活態度在消費者心中建立。



青翠園有機農場園主莊翠蘭小姐(左)及弟弟莊國貴先生

「青翠園有機農場」成立於民國96年底，在98年通過慈心有機基金會的有機驗證，面積6.6公頃，完全依照有機農業生產規範進行栽培，不使用任何的化學肥料及農藥生產農作物。由於青翠園有機農場接受高雄區農業改良場的輔導，農場土地按生產計畫實施輪作、休耕等耕作制度，使土地經常保持在最佳狀況。並且在同一栽培季節也盡量種植不同種類的作物，今年春作就種植了水稻、玉米、甘藷、芋頭、蘆筍、茄子、萵苣、菜心、甜菜根、菜豆、皇帝豆、苦瓜、青花菜…等十幾種作物，因而造就了豐富的生態環境。在農場的水溝中很容易的發現各種水生生物如蝌蚪、水蠶(蜻蜓的幼蟲)，植物間也經常可發現蜘蛛結網，甚至水鳥也來稻田裡築巢。在維持一定經濟效益的情況下，又可顧及生態平衡，害蟲和天敵同時存在園區之中，使整個農場環境處於最接近自然、最活潑、最健康的狀態，這是一般化學栽培所無法達到的。

青翠園有機農場建立之初和其他有機農場一樣，常會受到質疑和冷嘲熱諷，但隨著農場通過慈心基金會有機驗證，營運狀況日益成長，品質與名氣逐漸在同業及消費者間受到認同，讓當初不看好青翠園的人跌破眼鏡。其實，要成立有機農場很容易，但是要通過繁瑣的驗證程序又要堅持永續經營，需要花很多苦心與時間經營，才是最難的地方。最重要的是要有決心堅持下去，才有成功的機會。青翠園有機農場最值得稱許的地方，就是這份堅持的理念及決心。此外，生產技術上的問題必須要努力的尋求解決之道且力求突破，上網尋找資料、同業間交流及農改場的技术輔導都是不可或缺。而青翠園經營成功有一個更重要因素是家人的支持和參與。除園主莊小姐本人外，她的弟弟莊國貴先生夫婦也全力參與農場經營更有一股強大的助力。

青翠園在生產技術上力求精進，同時也努力拓展多樣性的銷售管道，除傳統的有機商店之外，也利用宅配和網路行銷，在有機電子商城中可以很容易找到青翠園的網頁，更歡迎消費者與他們在網路上聯繫、互動。莊小姐也在高雄農改場研究人員的建議下開放讓消費者參觀，直接與生產者接觸、互動，可以讓消費者對生產過程深入瞭解，進而信任他們的有機農產品，同時也將愛護土地、維持生態環境平衡的觀念在消費者心中建立。有興趣的民眾可以直接與園主莊小姐聯繫（聯絡電話：0958-452639）。

藉由青翠園有機農場經營成功的例子，相信有機農業發展，土地永續利用以及農產品安全健康，只要努力與堅持就可做得到。



田區仔細的規劃水旱田輪作系統 農場內作物種類多樣化，造就豐富的生態



通過有機驗證後，豎立驗證標示牌



利用「間作」減少病蟲害傳播，雜草防治則使用雜草抑制，完全不使用農藥