



高雄區農情月刊

第196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://kdais.coa.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



熱帶農業研發成

行政院農業委員

本場迎賓日 鬧熱滾滾

文／楊文振
圖／吳倩芳

為讓農友、消費者了解本場的研發成果，及促銷轄區優良農林漁牧產品，本場於1月18日(週六)上午9時30分盛大舉辦「農躍南台灣-農林漁牧總動員」迎賓日活動。活動由黃德昌場長主持，農糧署陳建斌副署長、高雄市政府農業局蔡復進局長、屏東縣鍾佳濱副縣長、屏東縣政府農業處林景和處長、8位鄉鎮區農會總幹事及各界來賓約2千人參加盛會，川流的人潮，讓寬敞的會場顯得有點擁擠。

黃場長致詞時表示，高雄場研發技轉成果在全國各試驗改良場所中名列前茅，歸功於全體同仁同心協力，及各界的配合與支持。迎賓日活動由魯凱族原住民吳永勝樂團打頭陣，接著由享譽國內外的屏東客家樂舞團登場，無論是歌唱或舞蹈，2隊團體都非常精采動人，博得台下觀眾熱烈的掌聲。緊接著頒獎，表揚轄區內榮獲全國十大績優產銷班、優良產銷班、十大經典好米、蓮霧與棗果園評鑑冠、亞、季軍、優良獎及輔導農會，分別由黃場長與高屏縣市農業局、處長等首長頒贈。

今年展示展售攤位比往年盛大，共有84攤。活動節目的安排亦比去年豐富有看頭：高雄場研發成果展示、專案青年農民展售、策略聯盟與技轉業者成果產品展示、優良農特產品展售、地方料理展售、買仟送鮮採蔬菜或草花、創意活動。由於展售攤位的農林漁牧產品品質都很優良、安全、衛生，部分攤位產品秒殺、補貨，黃場長表示：「農友賺錢，我們就很高興」。研發成果展示由研究人員在旁解說，為加深民眾的印象，特別在展示攤位前舉辦試吃及有獎徵答，吸引民眾大排長龍。

創意活動內容包括米飯美食大家樂、優質農特產品大拍賣、檸檬環保清潔劑、公仔及盆栽組合DIY、闖關集點等6個主題備受歡迎，每項都引來排隊的人潮。「米飯美食大家樂」讓民眾現場報名、臨時組團，以主辦單位提供的材料在15分鐘內輪流完成1道什錦炒飯，還得邊做邊喊口號，現場除了香味外，氣氛非常high。DIY活動場場大排長龍，檸檬環保清潔劑一教民眾如何利用檸檬皮、椰子油等簡單材料，製作安心實用的清潔劑；組合盆栽一將顏色鮮豔的草花及香料植物組合，報名熱烈；公仔DIY，更是考驗參與者的創意，外面絕對買不到，真是「有呷、有掠、好迫迫」！



開幕典禮盛況



黃場長表揚全國十大績優產銷班



黃場長、陳副署長與棗冠軍賴隆溪(中)農友合影。



屏東客家樂舞團精采表演



成果展示區搶答送贈品遊戲，民眾反應熱烈。



地方料理賣得很搶手



免費DIY盆栽組合很受歡迎



黃場長頒發獎品給米食大家樂一元氣啦啦隊

佳冬蓮霧、燕巢蜜棗 勇奪全國優質果園評鑑冠軍

文・圖／陳思如、邱祝櫻、黃德昌

為積極推動對環境友善的作物健康管理措施，並提供消費者最優質安全的蓮霧及蜜棗，本場於今年1月6日至9日舉辦第4屆「全國蓮霧及棗優質管理果園評鑑」競賽，經激烈競爭，蓮霧冠軍由屏東縣佳冬鄉余昶佑拿下，棗冠軍則由高雄市燕巢區賴隆溪三度連莊。另外，屏東縣東港鎮的蓮霧及高雄市大社的棗也表現亮麗，分獲大獎。得獎的農友於1月18日(星期六)上午9時在本場「農躍南台灣-農林漁牧總動員」迎賓日活動開幕典禮中接受頒獎，並於現場展示各組優勝果品，供民眾及農友參觀。

蓮霧冠軍-余昶佑農友於101及102年連獲兩年季軍，今年精進管理技術，終於打敗參賽的43位菁英，勇奪冠軍。年僅34歲的余昶佑經營「大果農莊」已邁入第10年，以生產安全、健康、高品質蓮霧為信念，隸屬佳冬鄉果樹產銷第15班，全班通過吉園圃驗證；該產銷班今年就在12個得獎席次中摘下4席，囊括冠軍和季軍獎項，成績十分亮眼。

余昶佑農友不僅技術超群、勇於創新，且管理的蓮霧果園生機盎然，5年生的大果種蓮霧樹每株1年產量可高達500台斤以上；除參賽的大果種蓮霧，也栽培巴掌蓮霧及泰國種蓮霧以增加產品多樣性，去年更開始嘗試設施栽培，提升巴掌蓮霧冬果品質。行銷方面，為了貼近與顧客的距離，特別成立「大果農莊」臉書粉絲專頁，即時分享田間工作與果實生產情形，因安全質優，果品經常供不應求。

棗冠軍則由燕巢的賴隆溪三度連莊，在參賽的69位菁英中勝出，穩坐冠軍寶座。賴隆溪註冊商標「溪仔の蜜棗」不僅甜脆多汁，還有產銷履歷掛保證，在台北拍賣市場鼎鼎有名，價格高俏，在連續三年比賽中，都擊敗群雄奪冠，顯示其栽培管理技術卓越。「溪仔」依循健康管理原則管理果園；作業道寬敞通風，土壤在共生草相保護下，和厚實的綠葉相輝映，金黃色果實在陽光下閃閃發亮；這種對環境友善的栽培法，是農友仿效的好榜樣。

優質果園評鑑是三年前本場首創的競賽方式，除評比產品的外觀與食味品質外，還著重安全、優質及環境友善的果園管理措施，因此，評鑑分果實安全檢測、官能品評及果園管理措施評比二階段進行，推出後，普遍獲農業相關單位肯定，紛紛參考採行，當作各項蔬果品質競賽的模式，而得獎農友也都因而揚名立萬，產品成為市場搶手貨。由於農友逐漸落實作物健康管理措施，今年參賽的果品無論口感、果實外觀及糖度都在水準之上，第二階段的果園審查，強調合理、安全及環保的田間管理，競爭十分激烈。蓮霧果園評鑑亞軍和季軍，分別由東港鎮農會的蘇育輝及佳冬鄉農會的陳光

燦農友獲得；棗亞軍及季軍，則分別由高雄市大社區蘇文財及張國順抱回，另外各有9位農友獲得優良獎。

目前正值年節送禮旺季，優質安全的蓮霧及棗是最佳的伴手禮。今年高屏地區農曆年前的蓮霧及棗品質都很優質，精品蓮霧及棗在市場上十分搶手，且農曆年前宅配運輸量較大，建議民眾提早選購，以確保祝福情意能夠準時送達。



蓮霧優質管理果園評鑑冠軍-余昶佑農友



棗優質管理果園評鑑冠軍-賴隆溪農友夫婦



余昶佑大果農莊的冠軍蓮霧令人垂涎



冠軍「溪仔の蜜棗」閃閃發亮



蓮霧優質管理果園評鑑小組於余昶佑果園進行田間審查



棗優質管理果園田間管理措施評比

本場新進同仁介紹



陳錦芳



李瑞美

私立靜宜大學商學系畢業，92年中央暨地方機關公務人員薦任升等考試財稅行政類科及格。102年12月6日到職，現職主計室主任，負責綜理主計室業務。曾任職農委會動植物防疫檢疫局高雄分局專員、經濟部標準檢驗局高雄分局課員。

國立臺灣科技大學企業管理學系畢業，100年公務人員升官等考試薦任考試財稅行政類科及格。102年11月27日到職，現職主計室課員，主要負責預算、審核。曾任職高雄市公共汽車管理處科員、屏東縣政府稅務局稅務員。



黃柏昇



洪鈺雯

國立彰化師範大學機電工程學系碩士，102年公務人員高等考試二級考試(碩士)農業機械類科及格，現職作物環境課農機研究室助理研究員，主要負責農特產品機械之研究改良。曾任職內政部國土測繪中心技士、財政部臺北關稅局辦事員。

國立彰化師範大學會計學系畢業，102年公務人員高等考試三級考試(學士)會計類科及格，102年10月21日報到，現職主計室課員，主要負責決算、主計系統人事。



愛文芒果開花期飼養授粉昆蟲

近年來，受到秋颱及氣溫劇變影響，芒果常發生植株衰弱、枝葉破損、開花結果不良等現象。屏東地區目前正值芒果抽穗、開花著果時期，本場特別提醒農友，須妥善施行肥培管理，促進花穗正常發育，並充分利用授粉昆蟲－「麗蠅」（台語俗稱金神），以穩定著果，確保產量與品質。

屏東縣改良種芒果栽培面積約3,800公頃，產區主要分布於獅子、枋山、枋寮、春日等鄉鎮，其中愛文芒果占70%以上，由於轄區特殊的地理及氣候環境，果實產期早，生產的果實甜度、口感、風味及

芒果花季到 迎「神」好運來

文·圖／李雪如

色澤都是首屈一指，在外銷上具有很大的優勢。目前，屏東地區芒果雖正值抽穗開花時期，但部分果園植株呈現衰弱、枝條生長異常、枝梢短、葉片不足、花穗短，甚至開花不正常現象。經調查分析，大多是因為受到風害、寒流影響，再加上過度施用植物生長調節劑，例如「巴克素」所致。因此，在這段開花、著果時期，特別提醒農友，加強肥培及病蟲害整合管理，並配合飼養授粉昆蟲，以促進花穗生長發育及著果。

愛文芒果花穗20-30公分都屬正常，若有呈現生長緩慢或過短現象，果園應加強進行灌水及施用氮、磷、鉀(1:1:1)複合肥料，並補充鈣肥及硼等微量元素，以促進花穗生長及發育。在這段氣溫變化大的時期，則可利用授粉昆蟲(麗蠅)來提高授粉受精機會，增加著果。

飼養時可配合麗蠅生育週期，在花穗抽出約5-10公分時，製備餌料(以魚粉為

主)及飼料(養幼蟲飼料以蒸熟的黃豆粉為主)，兩種材料以4:1比例混合，飼養初期，如果麗蠅密度不高，可提高餌料比例，混合後放置在小型塑膠桶內，懸掛於強壯枝條；因麗蠅活動範圍很小，每公頃約設置50處，並隨時保持餌料濕潤，以利麗蠅幼蟲生長；當全園花穗上的兩性花大多開完，且著果良好時，才可進行病蟲害防治。另外，有些農友也採用容易腐敗的魚肉或內臟誘引麗蠅，但這種方法有害環境衛生，並不鼓勵。

近幾年來，由於氣候變化越來越劇烈，秋颱、低溫(寒流)、高溫(民間俗稱南風)，常造成開花著果不良，導致輕重不等的損失，因此，芒果栽培須特別重視樹體營養管理，尤其，利用植物生長調節劑抑制新梢，調節產期時，應掌握樹體狀態及氣候條件，並配合栽培技術適量施用，以培育健康的結果枝梢，才能穩定開花著果，減輕氣候變化的衝擊。



愛文芒果①正常開花的花穗



②受損枝條，會抽出異常的花穗。



③過度使用植物生長調節劑造成樹勢衰弱

萬紫千紅 多花色朱槿盆栽的驚喜

文·圖／陳富永

色彩豐富艷麗、全年開花的嫁接朱槿盆栽，能一次帶給您萬紫千紅不同花色的驚喜。本場積極投入熱帶花卉研究，不斷開發新產品，活絡花卉市場。最近，研究人員將不同品種的朱槿，成功嫁接在單一植株上，讓一盆朱槿盆栽，開出不同顏色的花，甚至讓三種以上不同顏色的花朵同時綻放，展現朱槿色彩繽紛的多元風貌，也讓民眾居家環境增添多采多姿的熱帶風情。

朱槿又名「扶桑」，原產於華南、印度洋周邊及南太平洋島嶼等地區，是臺灣常見的木本花卉。早年在鄉間，原生種常被當作圍籬植物。但近幾年來，經研究人員，尤其是中興大學朱建鏞教授積極改良品種後，現在朱槿花色多樣，粉紅、桃紅、紫、褐、咖啡、灰或藍色都有，各具姿色，且全年開花；花數眾多碩大，散發濃濃的熱帶氣息，深受國內外消費大眾喜愛。

隨著新品種的研發及花卉市場流行趨勢的改變，盆花朱槿逐漸受到重視。南臺灣氣候溫暖，很適合朱槿生長，只要日照充足、水分肥料供應適當，可以全年開花不斷，值得大力推廣種植，成為地方特色花卉，妝扮出南臺灣熱帶風情。

現代人生活緊張忙碌、居住空間小，對於盆栽植物的需求日趨殷切，照顧容易、開花不斷的朱槿盆花正能滿足這樣的需求。只要有照得到陽光的花台，本場所開發的多花色朱槿盆栽，每天都能帶給您不同的驚喜，真正是一株抵三株。此項技術是利用嫁接技術，將市面上國內外育種家推出的不同商業品種，集合在一個盆栽中，關鍵技術包括：砧木選擇培育、品種接穗特性判斷與選擇、穩定的嫁接技術等。未來將推廣給有興趣的盆花培育業者運用，期待不久的將來，民眾都有機會擁有如千面女郎般多樣貌的美麗朱槿盆栽。



朱槿艷麗而多樣化的品種



嫁接組合朱槿盆栽花開-1



嫁接組合朱槿盆栽花開-2

農13--胡進成 vs. 靜園幸福蜜棗

文・圖／吳倩芳、楊文振、鄭竹均

「幸福棗、棗幸福」，幸福是什麼？對胡進成來說，能夠吃到安全的蜜棗，就是一種幸福！看到家人咬下蜜棗後滿足的表情，又是另一種幸福！能夠分享安全又美味的蜜棗給其他人，更是一種幸福！

為了這些理由，放棄收入穩定的工作，親自租地下田種植蜜棗，似乎有點傻，風吹、日曬、雨淋變得黑嘛嘛，但是與棗樹為伍的日子裡，胡進成知道安心的美食沒有捷徑，擇善固執和時間是唯一的路！只是，地必須1年1租，無法長期穩定租用，是傷腦筋的問題。

胡進成以前在精密工程公司擔任主管級職務，看到公司的農場(23公頃)因連7年虧損，而被其他員工視為虧損部門；他心想，若依經濟成本而言，農場大批購買資材應該會比農民便宜，為何會虧損呢？他對農抱著心願，經與老闆溝通後，老闆同意讓他接手管理農場。這下子問題來了，胡進成對農一無所知，又想找出虧損問題所在，而他又是不懂一定要搞懂的個性，於是他決定自己親手管理一個棗子園，這個舉動甚至讓公司同仁開起賭盤，看他能支撐多久？為了找出問題所在，又剛好看到農民學院開課訊息，在獲得老闆同意後他到改良場上課，接受學理及技術的訓練，逐步學習、追根究柢，並將技術應用在果園管理上；現在他雖已離開公司，自己從農，但從昔日同事口中得知，一直處於虧損的部門－農場，終於10年來第一次為公司賺進百萬。

當他決定要務農時，太太不反對，反而是胡媽媽擔心農業得看天吃飯。而進成自己卻認為，從農－自己要先努力，再來看收穫，沒有不勞而獲的事，從農的投入不會比其他產業少。目前果園主要人力只有他，臨時工1-4人，依生產進度調節人力。因為新園區要建設，希望這2年都聚焦在蜜棗

才不會分心。

目前栽培管理方式分為慣行區與有機栽培區，有機也是屬於轉型期，2個栽培區的技術從改良場、農民學院上課及熱心農民傳授得來。慣行區堅持依吉園圃的建議用藥及肥料進行管理，今年12月慣行區開始採收第1批果實，銷售方式以批發為主，宅配為輔，反應不錯。有機栽培的部分，原本就想作有機，3年前已在有機專區租了一塊田，但因工作忙碌無暇管理，現在有時間管理了，會以安全衛生因素為考量，堅持以有機方式管理，從慣行熟悉防治方式後再將經驗應用在有機，可先做預防。

進成表示，農委會舉辦的“吉時從農，青年農民輔導專案”計畫在實質面對青年農民是有幫助的；因為導入陪伴師制度，經驗傳承不是單純的栽培管理，還有「行銷」技術，陪伴師告訴他，個人品牌須註冊、申請商標、架網站等。神農陪伴師目前也開園採收蓮霧，除了熱心帶他到處參觀，吸收別人經驗外，還定時到進成的棗園輔導，讓進成非常感動。進成說，尚未參加這個計畫前，到改良場受訓的印象就不錯，參加這個計畫之後，深感自己是改良場的VIP。

蜜棗1年只有1收，且產期大都集中在每年11月至翌年3月，期間剛好經歷聖誕節、元旦、春節、天公生、元宵節等，都代表了回顧感恩、親情團聚的時刻，傳遞幸福的蜜棗，剛好是可以分享給至親好友的最佳禮品之一，「靜園幸福蜜棗」以照顧「家人」的心，「務實」的從事農業，堅持提供「安全」的農產品，讓消費大眾能夠從中獲得「健康」，以追求「幸福」的生活！「靜園幸福蜜棗」請洽－胡進成(0910-980622；<http://arthwu.pixnet.net/blog>；FB：高雄燕巢靜園幸福農場蜜棗)。



旗南分場賴榮茂分場長(右)以經營管理顧問的身分提供胡進成(中)管理方面的建議



胡進成細心的為棗樹枝條進行整理



滿園結實纍纍的棗子



快樂採收



胡進成在本場迎賓日農產品展售現場，接受民眾宅配訂單。



靜園幸福蜜棗等您來！