



高雄區農情月刊



中華民國精彩一百
第169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

- 農委會陳主任委員武雄 視察農民學院
- 王副主任委員 與民有約
- 建國百週年 農躍南台灣 11月25、26日精采登場
- 全國十大績優農業產銷班 高屏地區勇奪2席
- 高屏地區出好米 水稻高雄145號扮要角

- 「米國」王子-吳志文課長 榮獲2011年農委會模範公務人員
- 毛豆產業推手-周國隆獲獎「連莊」榮膺農委會績優種研發人員
- 蜜棗利用蜜蜂授粉，減少環境汙染
- 秋冬作小果蕃茄肥培管理技術
- 小胡瓜合理化施肥產量佳，增加收益真有效！



陳主任委員與學員互動熱絡並勉勵用心學習

農委會陳主任委員武雄 視察農民學院

文·圖/吳倩芳

農委會陳主任委員武雄於9月21日上午專門南下至本場視察農民學院辦理情形，陳主任委員在本場黃德昌場長陪同下，特地至「熱帶果樹初階訓練班」學員教室為學員們加油打氣，期許他們來日成為臺灣農業的生力軍。

陳主任委員說，農委會為全面提升農業人力素質，於今(100)年度設立農民學院，結合研究、教育、推廣資源，運用各試驗改良場所在地及專業優勢，建立完整的農業訓練制度，如同農民大學，以培育優質農業人才，提升農業競爭力；陳主委也親自向學員介紹見習農場，並且請學員們多加利用，實際體驗務農的辛勞與機會，再規劃未來發展方向。

黃場長表示，農委會為加強新進農民及農民學院學員的農業經營實務能力，特別辦理農場見習課程，目前農、漁、牧各類別共計有109個農場可供選擇見習。本場今年共開辦熱帶果樹初階、番石榴、蓮霧、印度棗、檸檬及瓜果蔬菜栽培管理進階訓練班等10個班次，目前已有6個班次180人完成訓練，其餘4個訓練班也正熱烈報名中。



文心蘭產銷班班員專心聽取王副主委的解說

王副主任委員 與民有約

文·圖/吳倩芳

為提供高屏地區木瓜、文心蘭及毛豆栽培業者作物管理的相關技術，及了解農友與農產加工業者對現行農業政策的意見與需求，農委會王副主任委員政騰分別於9月17及20日由本場黃德昌場長、農糧署作物生產組莊老達組長及南區分署吳泗賓副分署長等陪同，至高雄市美濃區、屏東縣長治鄉、高樹鄉及竹田鄉召開「與民有約」座談會，並參觀美濃區農會果樹產銷第9班木瓜集貨、分級及包裝等作業、里港鄉永昇冷凍食品工業股份有限公司毛豆外銷加工過程、高樹鄉農會果樹產銷第65班實施健康管理木瓜田區、及竹田鄉農會花卉產銷第3班文心蘭園及切花分級包裝作業。現場農友發言踴躍，與王副主委等人互動熱絡。

王副主委向農友表示，此行主要是代表陳主任委員，向長期在第一線耕作的農友表達關心之意，也強調農委會及其所屬機關盡力協助輔導農友是必要的；但也希望班員在栽培作物前，先做好市場評估及行銷布局，以免造成產銷失衡的情形。班員如有任何疑難，可隨時與農業改良場或農糧署聯繫，所屬同仁一定會竭誠為農友服務。

座談會中農民提問及建言踴躍，內容涵蓋當前農業政策、栽培技術與行銷等多方面問題；對農民所提出的問題，都當場由負責單位及本場黃場長分別答覆。黃場長亦向在場的農友們表示，本場一向秉持熱誠為大家服務，只要農友需要，可以利用晚上到產區辦理技術講習－「夜間也不打烊」。



王副主委參觀木瓜分級、包裝作業



王副主委詢問楊班長木瓜管理情形



建國百週年 農躍南台灣

11月25、26日精采登場

編輯室

本場訂於100年11月25、26日辦理「建國百週年 農躍南台灣」開放日活動，內容涵蓋農業研發及推廣成果展示說明會、研發成果研討會、研發成果技轉案例專題演講、熱帶花藝設計比賽、地方料理及農特產品展售、農業體驗(DIY)及贈送花苗等活動。歡迎各界蒞臨參觀與指教，詳細活動內容請隨時參閱本場網站公告。

全國十大績優農業產銷班 高屏地區勇奪2席

文·圖/蔡文堅

100年度全國十大績優農業產銷班評選結果出爐，本場轄區內屏東市蔬菜產銷第13班及高雄市六龜區果樹產銷第26班，在本場蔡副場長承良親赴農委會簡報後，自全台7個農業改良場共推薦29個農業產銷班中脫穎而出，高屏地區各勇奪一席，真是難能可貴。

黃場長指出，屏東市蔬菜產銷第13班主要生產牛蒡，面積20公頃，在本場全力輔導下，全班14名班員均通過吉園圃GAP、生產履歷TGAP或有機驗證。該班採企業化經營，統一訂定規格及價格，統籌制定生產契約，與廠商、通路商契作，掌握直銷通路，以共同品牌－「大力蔘牛蒡」行銷，大大提高產品附加價值。班員向心力強，均遵守生產流程與品牌管理相關公約及規定，使產銷班運作順暢和諧，整體表現優異。

高雄市六龜區果樹產銷第26班，主要栽培台農2號木瓜，面積20公頃，全體25名班員均通過吉園圃安全蔬果標章驗證。該班基本運作基礎穩固，組織功能運用

制度化，並善用企業化的手法，建立「波飛(Perfect)」品牌行銷；同時利用創新栽培技術，降低生產成本。該班曾獲本場舉辦的「產銷班創新經營經驗發表競賽」第3名、農委會100年度「全國創新農業經營管理競賽」生產管理組冠軍等榮譽，因此獲得評審青睞。

此外，屏東縣南州鄉蔬菜產銷第1班、枋山鄉果樹產銷第9班及高雄市内門區花卉產銷第2班亦獲選為「優良農業產銷班」。



屏東市蔬菜產銷班第13班



高雄市六龜區果樹產銷班第26班

高屏地區出好米 水稻 高雄145號 扮要角

文/黃德昌、圖/吳志文

建國100年稻米產業大賽-全國稻米品質競賽－「十大經典好米」選拔於9月22日成績揭曉，本場轄區高雄市大寮區年僅32歲陳毅鴻先生，以高雄145號勇奪全國「十大經典好米」；屏東縣東港鎮蘇明竹以高雄145號獲選為優質米得主；而今年首次舉辦的團體賽，東港鎮則由10位稻農組成參賽團隊，勇奪全國團體獎，10月1日於世貿中心二館頒獎，得獎者無不興高采烈。

本場黃德昌場長指出，今年「十大經典好米」選拔，不論個人或團體獎，80%都由芋香米品種囊括，高雄145號能在個人及團體賽中都脫穎而出，誠屬不易，尤其是東港鎮10位稻農全以高雄145號參賽得獎。再回顧99年，東港林清源先生也以高雄145號入選「十大經典好米」，除顯示東港已成為名副其實的良質米產區，水稻高雄145號的優良品質，更再次獲得肯定。

黃場長表示，高雄145號係本場於民國86年雜交選育而出的良質米品種，產量高、穩定性佳且適應性廣，適合兩期作水稻栽培，尤以第2期作表現特別優異。其白米心腹白率低，米粒晶瑩剔透，食味品質表現佳，甚至超越目前良質米對照品種－臺梗9號；且稻穀耐貯藏性佳，於室溫貯藏長達4個月或低溫貯藏5個月以上，仍能維持優越的品質；烹煮的米飯冷涼後，依舊保有又香又Q的特性，也是製作壽司的最佳材料。

自93年命名推廣以來，深獲廣大農友及消

費者喜愛，96年首次參加「全國十大經典好米」比賽，一舉入選3名，此後至99年，每年都有3位農友以栽種本品種獲選「全國十大經典好米」，入選優質米者則更不在少數，種植地區分散於臺灣各地。高雄145號品質除在國內普受肯定外，連在以品質為導向的日本亦不遑多讓，花蓮縣玉里鎮彭鏡興農友，97年以高雄145號參加日本稻米食味分析鑑定國際比賽，更獲得特別優秀賞的殊榮。

黃場長表示，近幾年來，全國稻米品質競賽群雄並起，許多以往默默無聞的稻米產區紛紛脫穎而出，回顧近5年全國稻米品質競賽，高雄市美濃、大寮區、屏東縣東港鎮、新園鄉稻農屢屢獲獎，且獲獎品種以高雄145號為主。顯示，高屏地區稻農近幾年來，在本場的技術輔導下，對品種選擇、合理化施肥、病蟲害防治技術，普遍都有很大精進；而輔導產銷的農會也紛紛建立品牌，例如：東港鎮農會「東港津好米」、美濃區農會「美農米」、大寮區「元品米」、新園鄉農會「新園金鑽」及新豐稻米產銷專區的「春上米」，都以小包裝米加強行銷，有效提升產品價值，增加農友收益。相信在各農業相關單位與農友的配合下，繼續改進品種，例如推廣栽培優質香米品種「高雄147號」；全面改良栽培技術，落實合理化施肥及病蟲草害整合性管理措施，並拓展多方行銷通路，高屏地區終將成為良質米區的代名詞。



97年彭鏡興農友獲日本稻米食味分析鑑定國際賽特別優秀賞



100年陳主委與大寮區陳鴻毅農友合影



100年陳主委與東港鎮獲團體獎農友合影



東港鎮農會以高雄145號建立「東港津好米」品牌行銷



「米國」王子—吳志文 課長

榮獲2011年農委會模範公務人員

文·圖/黃德昌、吳志文

本場近年來工作績效卓著，團體、個人獲獎不斷。本場作物改良課課長吳志文博士榮獲為農業委員會2011年模範公務員。吳課長公務生涯近20年，奉公守法，且研究與技術推廣績效卓著。

吳課長初期從事蔬菜品種改良及栽培技術改進，成功打響「美濃三寶—學菜、尖瓣花、野蓮」產業名號；其後負責水稻品種改良及栽培技術改進，自民國84年7月迄今，連續育成及參與育成的水稻品種多達7個。其中，「臺秈2號」為近年來駐外農技團主力推廣品種之一，外交上有其重要貢獻；近3年都有農友以「高雄145號」品種參加全國十大經典好米比賽而獲獎。

吳課長堅信智財權的保護，是促進科技進步及推升產業升級的動力。藉由水稻高雄139及高雄145稻種繁殖技術移轉策略，輔導廠商產品升級，並透過建立品牌、包裝與整合行銷，讓平凡的稻米變成精緻商品。

吳課長除推廣育成品種供農民選擇種植，也常下鄉指導栽培技術，增加農民收益及學習正確的生產觀念，使農民獲益無窮；並藉由學童實際種稻活動，落實與培養小學生珍惜食材、養成愛吃米食好習慣。

吳課長曾獲國科會研究獎助、中華農學會優良基層工作人員獎及中華農藝學會個人事業獎，今年則更上一層樓榮膺「模範公務人員」。此項殊榮，不只是個人榮耀，更是其責任的加重，也希望這份榮譽，成為本場同仁努力的標竿。



吳志文博士深入農村講解水稻栽培管理技術



吳志文博士向學童示範、講解水稻插秧

毛豆產業推手

周國隆獲獎「連莊」 榮膺農委會績優育種研發人員



文·圖/李穎宏

本場作物改良課周國隆副研究員，憑藉著毛豆新品種研發及大農場機械化生產技術的推展，引領台灣毛豆產業突破泰國及中國的低價競爭，創造出年平均外銷產值4,711萬美元。今年3月剛榮獲行政院農業委員會頒發農業專業二等獎章，現他再以毛豆育種卓越的貢獻，榮獲「農委會績優育種研發人員獎」。

周副研究員研究毛豆長達12年，深入了解產業需求，已推出5個產量高、品質佳的優良毛豆品種，並取得國內品種權5項，日本品種權2項，尚有3項品種權在日本審議中。其育成的品種深獲產業界喜愛，境內授權給產業界運用者達31件，在國內栽培面積超過80%以上，境外專屬授權則有4件。

為降低台灣毛豆生產成本，周副研究員率先提出「大農場攻略」，積極輔導農民進行機械化生產，創造出年外銷產值超過17億的「台灣綠金」產業，遙遙領先對手—大陸及泰國，維持銷日冠軍的地位。遠見及天下兩雜誌於6月及7月特予專題報導，推崇其傲視全球的育種成效及對我國毛豆產業的貢獻。

本場黃場長表示，具深耕奉獻精神與獨到選種遠見的育種家，誠為國家農業的瑰寶；為表彰周副研究員在毛豆育種的傑出表現與對產業的卓越貢獻，再度推薦其參加農委會今年開辦的績優育種研發人員選拔，獲得青睞，脫穎而出，真可謂「喜事連連、收穫滿載」。



蜜棗利用蜜蜂授粉



「嗡嗡嗡，嗡嗡嗡，大家一起勤做工」，這個描寫小蜜蜂忙碌採蜜及傳粉的現象，在蜜棗產區似乎較少見了，取而代之的是魚雜肉被送進棗園飼養麗蠅協助授粉。果農們都知道，雖然大批的麗蠅可以提高著果率，但是也對環境造成一定程度的影響。本場黃德昌場長呼籲農友，蜜棗果園應改變栽培習慣，培養香氣濃郁的棗花來吸引自然界蜜蜂訪花傳粉，或利用釋放授粉蜜蜂等方法來代替飼養麗蠅，以減少環境汙染，維護生活品質。

黃場長表示，蜜蜂採花蜜，順便幫果樹花朵授粉繁殖，是大自然的生態。不過，近年來蜜蜂族群密度減少，農友紛紛飼養麗蠅代替蜜蜂授粉，部分果農以灑佈雞糞或有機肥來吸引蒼蠅，雖可提高蜜棗結果率，但會對附近居民造成困擾。因此，本場提供改進方法予農友參考。

一般棗樹在9-10月間開花，蜜棗小花會散發濃郁香味吸引授粉蜜蜂採蜜及傳粉，但為何有些果園無法吸引蜜蜂訪花呢？據黃場長表示，農友習慣在棗樹開花前的營養生長期都不施肥，開出的棗花香氣淡而無味，無法吸引蜜蜂訪花。該場研究人員也表示，主幹更新修剪後的營養生長期，施入全年1/2以上的有機質肥料及化學肥料，7月開始增施磷鉀肥，培養健康樹勢，配合整枝修剪，讓棗樹光線充足及通風良好，如此一來，蜜棗就會開出香氣濃郁

減少環境汙染

的小花，蜜蜂自然會來訪花授粉，但是，在這段時期千萬不可噴施殺蟲劑，以免殺死訪花蜜蜂。此外，農友亦可將網室覆網後釋放授粉蜜蜂，待果園著果整齊，完成授粉任務後再移走蜂箱。

為了能兼顧農友的蜜棗產量及環境生態，這段時期內若無法利用蜜蜂來授粉，可改用蒸熟的80%黃豆粉混合20%魚粉飼養麗蠅來授粉，這種麗蠅不會隨人類活動而離開棲息處，一旦完成授粉後，馬上噴施殺蟲劑撲殺，可降低對環境的衝擊。

千萬不可裸施有機肥或雞糞，這種方式吸引的蒼蠅會跟著人跑，嚴重影響環境衛生。農友若有任何問題，請直逕洽詢本場研究人員，竭誠為您服務。

文·圖/邱祝櫻



利用蜜蜂授粉結果佳



燕巢農會陳俞良農事指導員(左)與鄭登華農友(右)在蜜棗網室中釋放蜜蜂授粉，結果率佳。



經土壤檢測結果推薦合理施肥，可生產品質優良的小果番茄。

秋冬作小果番茄肥培管理技術

文·圖/蘇博信

小果番茄為近年來頗受歡迎的健康蔬果之一，也是高雄阿蓮、路竹、美濃及旗山等地區秋冬季重要的農特產品。品質優良的小果番茄，不但可提供消費者口福及營養外，也為農友們帶來豐富的利潤。而怎樣才能種出品質優良的秋冬作小果番茄呢？提供您以下的資訊參考。

一、種植前：(一)土壤進行採樣檢測、分析及診斷：小果番茄喜排水良好的砂質壤土，建議採取表土(0-20cm)及底土(20-40cm)進行檢測，做為基肥的依據。(二)基肥：檢測報告有機質含量<1%，每分地施有機質肥料600Kg以上；而含量>1%，則每分地施400-600Kg有機質肥料。(三)土壤營養元素：若含量高於參考值，應再酌量補充過磷酸鈣；如含量不足，就需酌量施用台肥47號(9-18-27)。

二、種植後：

(一)施肥

1. 初期需注意氮肥控制，以植株的生長勢、葉片軟硬度與顏色做為施肥依據。氮肥過量，可僅施用磷鉀肥或施氮含量較低化學肥料(如台肥47號)；如氮肥不足，建議施用如台肥43號(15-15-15-3)及台肥47號(9-18-27)；施用以「少量多次分施」為原則。
2. 高溫且通風不佳、植株生長快速或浸水超過24小時根系受損情況下，容易缺鈣而引起尻腐病(俗稱爛屁股)。
3. 建議著果期以鈣鎂肥、蚵殼粉等高鈣物質，經酸處理後，稀釋800-1000倍或以0.3-0.5%氯化鈣葉面噴施補充，每週1-2次。需注意避免噴到頂芽，造成頂芽萎縮及葉片狹小。

充，每週1-2次。需注意避免噴到頂芽，造成頂芽萎縮及葉片狹小。

(二)栽培管理技術

1. 整枝：每株留4-8個主蔓，經整枝的園區較易進行病蟲害防治及採收管理。
2. 水分管理：水分管理不當易造成裂果，可選擇果實表皮較厚的品種栽種，及結果期土壤水分含量控制為營養生長期所需水分之1/3。
3. 促進著果：設施中，夏秋日夜溫常高於25℃，易造成小果番茄著果率低落，宜使用授粉劑或荷爾蒙噴施幫助授粉，以促進著果，但避免噴到頂芽而造成頂芽停滯萎縮及葉片狹小。

小果番茄的肥培管理技術是依照土壤的物化特性，配合生育環境及作物生長狀況來進行肥料調整施用，以獲得高品質的果實；也可減少肥料施用不當造成浪費的情形。本場為農友們提供免費的土壤肥力檢測及施肥推薦，若對作物的土壤、植體採樣及分析有任何問題，請洽本場作物環境課土壤肥料研究室，或撥打作物合理化施肥服務專線洽詢，電話(08)7389076。



左：氮肥施用過多使小果番茄過大且品質下降，甜度為9° Brix。
右：氮肥適中之小果番茄，果實適中，甜度為13° Brix。



缺鈣而引起尻腐病，需以葉面施肥酌量補充。

小胡瓜合理化施肥產量佳，增加收益真有效！

文·圖/朱雅玲

本場為推廣正確施肥及病蟲害防治觀念，特別於9月19日上午，在高雄市阿蓮區蔬菜產銷班第7班梁春益農友田區，舉辦「小胡瓜合理化施肥暨病蟲害防治田間示範觀摩會」。內容包括管理技術介紹、現場觀摩比較，並以座談方式進行綜合討論，吸引鄰近地區50多位農友參加。

座談會首先講解蔬菜合理化施肥要領，朱雅玲助研員向在場農友介紹本場提供的免費土壤分析服務，了解田區土壤性質，再依檢測結果推薦的施肥要領進行施肥，以達到經濟、土壤保育且能生產優質產品的目的。朱助研員以本次小胡瓜示範結果為實例，合理化施肥示範區以有機質肥料代替化學肥料，產量較農友慣行施肥量增加11%外，果實品質也提升，推估每公頃可增加收益22,760~35,762元。由於小胡瓜屬連續採收型蔬菜，會中也安排講解小胡瓜病蟲害種類、健康管理與防治技術，宣導正確的用藥觀念，特別強調採收期安全用藥的重要性與要領，現場並

提供政府核准的小胡瓜病蟲害防治用藥資料予農友參考。當天農友出席踴躍，並對會中講解內容表示認同，也樂於嘗試改變慣行的栽培管理方式。

於綜合座談及田區觀摩時，黃場長逐一答覆農友提出的小胡瓜病蟲害防治及農藥使用等相關問題，並向農友強調正確診斷、經濟安全防治，再配合田間衛生，即可有效防治多種病蟲害。



黃場長親自主持觀摩會



農友參觀合理化施肥示範區情形