



高雄區農情月刊

第189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



江揆關心綠能結合農業 訪視向陽農業生技竹田農場

文／戴順發
圖／吳倩芳

江院長宜樺致詞

心繫國內企業投入綠能結合農業生產之發展現況，行政院長江宜樺於6月8日下午在政務委員楊秋興、農委會主委陳保基及行政院政務副秘書長簡太郎的陪同下，南下屏東訪視國內第一家結合太陽能光電與溫網室結構，同時進行養水種電與農業生產的「向陽農業生技公司」竹田農場。由出身屏東竹田的向陽光電集團董事長－陳貴光率該公司研發團隊向院長簡報，並導覽該公司種植的有機蔬菜及與本場合作研發的蔬菜立體栽培。屏東縣長曹啟鴻、立法委員王進士及屏東在地農會理事長、總幹事等人士，也受邀參加。江院長讚許該公司創新生產模式，掌握農業未來發展趨勢。

在江院長聽取向陽公司簡報前，農委會主委陳保基引言指出，向陽公司結合綠能，創新農業生產形態，讓農業生產不再憑感覺、不用看天氣變化，可以結合先進農業生產技術，成為具國際競爭力的產業，因此，特別邀請院長南下訪視指導。隨後陳董事長簡報該公司投入「養水種電」的歷程，說明該公司響應屏東縣長曹啟鴻提出的政策，在屏東縣佳冬地區設立太陽能發電廠，因鑒於災區農友在土地出租後大多賦閒在家，附近也無工作機會，加上有機蔬菜市場需求大，於是構思在太陽能板結構下方，建造溫室種植有機蔬菜，以實現「種電、種菜、種健康」的願景。此外，該公司為加強農業生產技術研發，並與高雄場產官合作，技轉蜜棗品種及台灣香檬產期調節技術，同時進行設施蔬菜立體栽培、作物有機栽培技術及熱帶果樹網室栽培模式研發與應用。目前該公司已正式運轉的太陽能發電能量約20MW，占全國市場比率逾10%；經營面積約23公頃，含括屏東縣佳冬、枋寮、竹田、內埔等地，其中太陽能發電設施結合農業生產者約6公頃，

設施栽培部分已通過有機轉型期驗證。簡報最後陳董事長感謝農委會陳主委、曹縣長以及本場黃德昌場長對該公司之支持與協助，並建議政府開放更多安全資材供作物有機栽培使用，以有效防治作物病蟲害，提升有機產品品質，促進有機農業發展。

江院長致詞時表示，這次請農委會安排訪視新形態農業，是想親自來看養水種電如何持續發展，如何讓鹽分地轉化為設施農業用地。向陽公司是民間企業，陳董事長事業有成，能不計毀譽，返鄉奉獻，投入開發新形態農業，非常值得感謝與肯定。至於陳董事長建議開放更多有機生產的安全資材，與國際接軌一案，除請農委會協助處理外，相關食品安全議題，正由行政院毛治國副院長召集相關部會研議，有機農業規範也已納入一併檢討。

江院長致詞完畢後，陳董事長邀請與會貴賓品嘗台灣香檬調配飲品及該公司種植的有機大胡瓜、小胡瓜及生菜沙拉。隨後，江院長一行巡視向陽公司種植的有機莧菜及萵苣，及與本場合作研發的茼蒿、蔥、草莓等蔬菜立體栽培情形。院長對有機蔬菜栽種及以槽耕、籃耕、袋耕等方式配合滴灌系統之蔬菜立體栽培模式，極感興趣，頻加垂詢，陳主委及黃場長在一旁協助解說，訪視活動最後在大合影後圓滿結束。

江院長在陳保基主委及黃場長陪同下，聽取陳貴光董事長介紹太陽能板下的溫室蔬菜栽培設施。



青年農民專案輔導完成簽約

文／楊文振

青年農民專案輔導計畫是農委會今年的重要施政計畫之一，預定遴選的100位青年農民，業於5月31日正式公布錄取名單。本場轄區有51位青年農民報名參加遴選，最後正取13位青年農民，已於6月21日上午完成同意書簽約。本場技術人員及場外的8名陪伴師，即日起正式投入青年農民專案輔導工作。

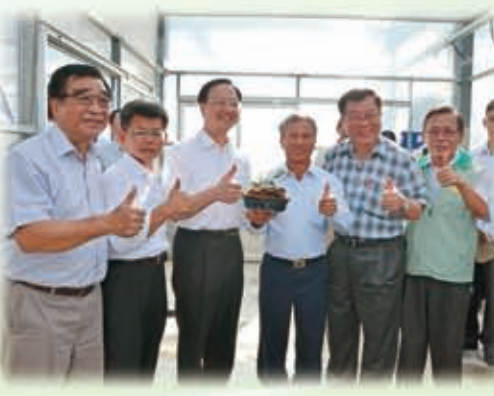
江院長在陳主委及黃場長陪同下，聽取陳貴光董事長介紹太陽能板發電情形。



江院長在陳主委及黃場長陪同下，參觀立體蔬菜栽培設施。



江院長(左3)、王進士立委(左1)、楊秋興政務委員(左2)、陳保基主委(右2)、陳貴光董事長(右3)及本場黃場長(右1)為夏季能在溫室生產草莓，說「讚」！



江院長品嘗太陽能板下溫室所生產的新鮮生菜沙拉



「菊島瓜之饗宴」系列活動，獲得廣大迴響

文／施純堅
圖／吳倩芳



會場貴賓持瓜合照

為介紹南瓜及稜角絲瓜一代雜交新品種及其健康美食給澎湖農民、種苗與餐飲業界運用，本場於本(102)年5月30日(週四)上午10時假澎湖分場會議室及「朝昔廬」古早味餐廳，盛大舉辦「菊島瓜之饗宴」新品種發表暨品嘗會。會中除了以實物及田間觀摩介紹新品種外，同時也以澎湖在地特色美食的調理方式，請來賓品評「瓜瓜樂大餐」。場面熱鬧滾滾，真是一場兼具視覺與味覺享受的「瓜之饗宴」。

南瓜是世界性蔬菜，本草綱目記載，南瓜有益人體健

康，近年來研究更發現，南瓜是攝護腺肥大患者的救星，因此吸引消費者的注意力；澎湖菜瓜炒後不會變黑，肉質甜脆，遠近馳名。澎湖道地美食，如南瓜米粉、南瓜燴海鮮、冰鎮絲瓜沙拉及絲瓜魚麵線等古早味，令饕客回味無窮。本次系列活動有二個主要目的，一是展示本場多年來在南瓜與稜角絲瓜等瓜類作物品種改良的豐碩成果，除了供應台、澎、金、馬農友栽種之外，也放眼國際市場；二是請本場美食專家曾玉惠副研究員設計南瓜與稜角絲瓜特色佳餚。

黃場長進一步指出，本場舉辦「菊島瓜之饗宴」系列活動，向農友、業者及消費大眾展示20個南瓜及稜角絲瓜新品種(系)，同時以澎湖傳統料理方式為基礎，由本場專家精心設計10道養身的佳餚，請澎湖「朝昔廬」古早味餐廳主廚-呂永祥先生操刀調理，期能將澎湖特色瓜菜品種及調理方式發揚光大，除推廣予農民種植，增加其收益之外，也供餐飲業界參考利用，嘉惠消費大眾，並為澎湖的觀光產業增添亮點。



黃場長親自為現場來賓解說本場南瓜及稜角絲瓜新品種的特色



曾玉惠副研員為來賓介紹澎湖南瓜及稜角絲瓜食用方法



「菊島瓜之饗宴」讓來賓達到視覺及味覺雙重享受

盆花文心蘭新品種

文·圖／陳富永

「高雄1號—玉珠」取得身分證



文心蘭高雄1號—玉珠

名為「玉珠」，於日前正式取得國內品種權，期望能增加我國文心蘭品種的多樣性，強化花卉產業國內外市場的競爭力。

目前在全臺各地均有文心蘭栽培，面積約217公頃，主要產地集中在中南部地區，以生產切花供應內外銷市場。日本是我國文心蘭外銷量最大的國家，每年輸日超過2,500萬支，占日本市場的90%。主要栽培品種原為「南西」，近幾年則有「檸檬綠」興起，而農試所育成的「台農4號—白雪」也具有

發展潛力。

本場自民國92年起即開始進行文心蘭之栽培及品種選育工作，歷經多年的品種蒐集、雜交授粉、子代培育及選拔，終於選出植株及開花性狀優良的新品種，命名為文心蘭「高雄1號—玉珠」，並於102年5月經農糧署審核通過，取得品種權。本品種開花性狀與「南西」品種近似，均為黃色系花朵，但各項性狀均較為迷你，不論株型、葉片、開花枝、花朵等，都小於南西，整體植株顯得更為細緻高雅，當作盆花非常賞心悅目。

雖然我國文心蘭外銷以切花為最大宗，但盆花文心蘭的外銷也有一定比例，主要以歐美地區為市場，近幾年國內的栽培面積及外銷量都在持續增加中，專家也認為盆花是未來的消費趨勢，發展優良盆花品種搶占市場，是值得探討的課題。如能學習蝴蝶蘭成功的經驗，大幅改善栽培設施，精進生產技術，培育出高品質的盆花文心蘭，未來發展空間非常寬廣。



高雄1號花序



高雄1號(右)花朵較「南西」(左)細緻



高雄1號(右)與南西(左)花序比較

節能環保的水稻栽培模式～深層施肥

文・圖／吳志文
張芯瑜

肥料價格飆漲，輔導農友合理化施肥，成為臺灣農業的重要課題。在水稻種植方面，農民為求高產，往往過量施用氮素肥料，本場經過長期試驗顯示，利用側條施肥插秧機進行「深層施肥」，產量並不亞於傳統栽培方式，且可節省施肥量20%以上，減少三次施肥工資，每公頃可增加收益3,500元以上，將積極推廣給稻農採用。

「深層施肥」即在水稻插秧的同時，將配載於側條施肥插秧機中的肥料埋入秧苗旁3~4公分處，深6~10公分的土中，提供水稻初期生長所需。利用深層施肥具有下列優點：1. 省力、省工－插秧兼施肥料，可節省施用基肥及兩次追肥的工資；2. 省肥－可節省20%以上的氮肥用量；3. 增加稻根活力－促進稻根伸長，植株健壯；4. 將肥料埋入土中6~10公分處，可提升肥效，避免水質污染。

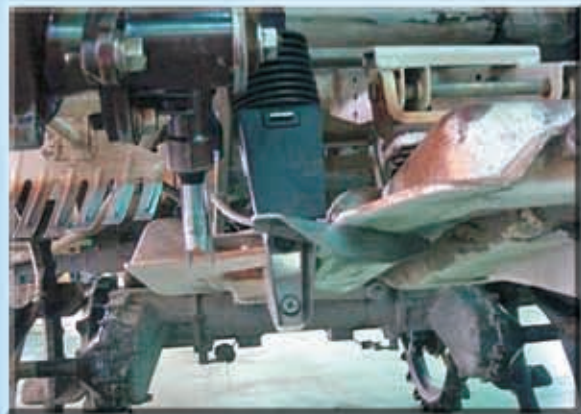
早期的水稻側條施肥插秧機較不容易被接受，主要原因為勞力負擔大，需增加1人負責肥料的搬運與裝填；肥料造粒技術不佳，容易導致肥料管阻塞，致降低1公頃的作業能量等缺點。但新型的水稻側條施肥插秧機，為八行式乘坐型，可顯著

減少勞力負擔，加上肥料造粒技術改善，因此，已很少發生肥料管阻塞的情形。

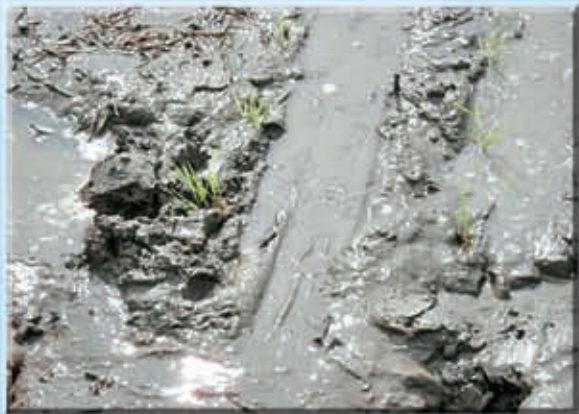
目前側條施肥插秧機尚未普及的原因，主要是代耕業者需增加勞力、減少每天插植面積，且插秧期間每2~3天即需清洗插秧機；但是，若稻農願意多支付每公頃約3,500元的代耕費用，則因可減少20%氮素肥料施用量及節省三次施肥的工資，估計每公頃仍可增加收益達3,500元以上。利用側條施肥插秧機於水稻生產，除可提高肥料利用效率，又可降低生產成本，兼顧農地的永續利用，是一舉數得的水稻栽培生產模式。



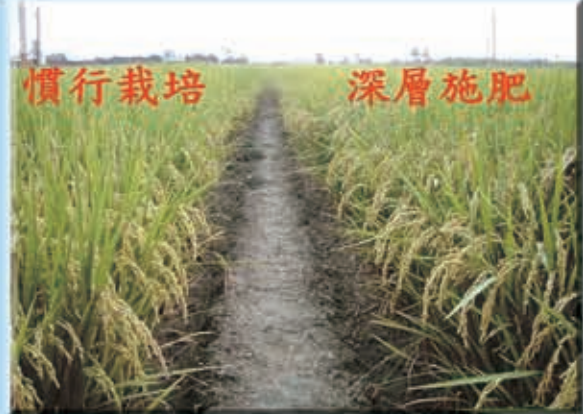
水稻側條施肥插秧機肥料承載裝置



水稻側條施肥插秧機施肥裝置，位於插植臂側邊3~4公分處。



水稻側條施肥插秧機施肥裝置於插秧同時將肥料施於秧苗側邊3~4公分處，深度約6~10公分土中。



八行乘坐式水稻側條施肥插秧機示範田區水稻生育情形(施肥量減20%，兩者產量無顯著差異)

模範農民徐英忠 控制蓮霧裂果的施肥要訣

文・圖／陳思如



全國模範農民徐英忠成功利用施肥方法，降低5月生產大果種蓮霧的裂果率。

在拍賣市場上賣出每公斤200元的高價。

徐英忠表示，5月採收的蓮霧無需經過蓋黑網、環刻等繁複的催花流程，也不需擔心遇到颱風或寒流的風險，只要能將大果種蓮霧的裂果問題控制下來，就能夠用最少的成本投入，輕鬆賣得高價。徐英忠又說，施用鈣和硼控制蓮霧裂果，一定要下對時機。他在花芽剛出現時就在土表撒施硼和磷肥，花謝後和套袋前的幼果期各施用一次含氮素的鈣肥。透過這樣的方法，能夠成功將5月生產大果種的裂果率由一般的8-9成降至3成，梅雨來臨前甚至可以降到1成以下，且果實仍可維持相當的大小。降低裂果率不僅是提高產品良率，也可以延後採收成熟

裂果一直是蓮霧栽培上最棘手的問題，每年3月開始，隨著氣溫升高，裂果率便快速攀升，若遇梅雨季則情況更為嚴重。今年的模範農民得主徐英忠農友卻反向操作，利用花期施用鈣、硼，成功在5月栽培高品質的大果種蓮霧，在

度，生產著色較佳、甜度及脆度高的果實，因此受到市場青睞。

鈣和硼在植物體內需經由蒸散流隨水分運移，因此經常受到空氣濕度等環境因子的影響，果實吸收鈣肥的關鍵時期為幼果期，故在中果期後施用鈣肥經常徒勞無功，無論葉面噴施氯化鈣、硝酸鈣、硼酸或硼砂，或由土壤施用硝酸銨鈣與硼砂，都應提前於花蕾期至幼果期施用，以求較佳的吸收效率及有效性，並達到預防裂果之成效。為能同時兼顧果實大小及色澤，施用含氮素的鈣肥之後，常需配合人工適量捻除新梢，可避免養分過度消耗，提高果實品質。



徐英忠生產的蓮霧果形碩大、裂果率低。

預防H7N9流感
Yes!!!

從中國大陸有H7N9流感病例地區返國時，新出現發燒、咳嗽等症狀，請立即戴口罩就醫，並告知醫師旅遊史。



廣告

產銷班幹部訓練基礎班 紮根基層

文・圖／林勇信



印尼Lampung省副省長一行人來訪，黃場長介紹產銷班幹部訓練辦理情形

本場為落實「強化產銷班隊企業化、健全農民組織」的重要農業政策，分別於5月22、23日及6月5、6日，舉辦高屏地區農業產銷班幹部訓練—基礎班。參訓學員以近年新成立產銷班的核心幹部為主，因課程規劃與講授內容切合實際，兼具理論與實務，共有129位高屏東地區農會、合作社場推薦的幹部報名參訓。結訓座談時學員反應熱烈，表示收穫良多。本場也期望這些主要幹部結訓後，能把農業產銷班組織運作與企業化經營管理的知識與方法落實基層，提升產業競爭力。

為提升轄區產銷班核心幹部組織領導、經營管理能力，使其成為產銷班運作的主力，以強化產銷班組織運作功能，提升經營管理績效，逐漸朝企業化經營模式轉型，本場特別規劃辦理相關訓練。本次訓練為達到訓用合一的目標，使參訓的產銷班幹部能配合課程設計，針對各班問題進行討論，且結訓後能依討論結果順利共同推動班務，因此，特別規定報名以班為單位，至少3名才予受理。

基礎班主要課程有台灣重要作物病害及其防治、產銷班的組織運作與輔導、經營管理方法在產銷班的應用、問題的分析與解決、農產品商品化設計與行銷規劃；並設計三個針對各班運作的討論主題—本班組織運作的問題與改善對策、本班產品商品化與行銷規劃、如何提升本班經營績效；由講師引導以班為單位分組討論，由學員輪流上台發表經驗與感想。結訓後學員也帶回兩天來腦力激盪的成果及其他產銷班分享的寶貴經驗，作為未來推動班務的參考。

屏東場次辦理期間適逢印尼楠榜省副省長率團來訪，黃場長引導外賓參觀農業產銷班幹部訓練情形，並扼要介紹訓練內容，來訪外賓對我政府投入許多資源，辦理農業研發成果推廣及輔導農民組織，稱羨不已，都認為值得該國政府效法學習。



黃場長講授台灣重要植物病害及其防治



班員腦力激盪共同討論



學員上台分享腦力激盪後的成果

泰國農業舵手——畢沙迪親王參訪本場

文・圖／吳倩芳、黃德昌



黃場長親自接待泰國畢沙迪親王

高齡92歲的泰國畢沙迪親王（H. S. H Prince Bhisate Rajani）及其重要幕僚，在屏東科技大學國際事務處陳和賢處長陪同下，於6月7日上午抵達本場參訪，同行泰方人員還有清邁大學校長及泰國皇家計畫基金會顧問錢企越先生等人。本場黃德昌場長親自熱情接待，並為到訪貴賓介紹本場近年來的農業試驗研發及技術推廣成果。

畢沙迪親王為泰國皇家計畫基金會創辦人，致力改善泰北地區居民生活條件的努力與貢獻，使泰國皇家計畫基金會擁有5個研究農場及38個推廣工作站的現代化農場，也成為中華民國與泰國農業交流的重要平台。親王亦獲我國國際合作發展基金會頒發首屆終身成就獎。更於2012年獲頒象徵我國外交工作最高榮譽「特種外交獎章」。親王素仰本場於農業改良領域頗具盛名，研究成果豐碩，特別透過屏東科技大學安排前來參訪。

為讓畢沙迪親王充分了解本場研發的成果及技術推廣制度，黃場長親自以英語向畢沙迪親王導覽介紹本場在作物品種改良、農業技術研發及推廣方面的具體成果。黃場長並請親王等貴賓品嚐本場育成的芒果高雄3號「夏雪」及正值產季的玉荷包，親王品嚐後直誇「very delicious」。

參觀農業陳列館時，黃場長向貴賓們扼要介紹本場在熱帶作物的育種及技術研發成果，親王全程興致高昂，頻頻提出問題，並對本場有效整合研發成果與技術推廣，表示讚賞，認為值得泰國學習，並表示希望未來能與本場在農業方面進行交流合作。



黃場長向畢沙迪親王介紹台灣毛豆為外銷日本主要出產國，泰國則為第2。



泰國畢沙迪親王頻頻向黃場長提出農業相關問題



參觀結束熱情合影，並期待未來有合作的機會。

農產品品牌介紹

文・圖／吳倩芳

品牌名稱：地穀倉咖啡
Tiku cang cafe



農場：北大武山休閒農場
產品：咖啡
產期：全年

客服專線：08-7833692 / 0933287759

網頁：<http://tw.myblog.yahoo.com/tikucangcafe>

「地穀倉」是泰武鄉武潭村當地排灣族語的地名Tiku cang，意思是地穀倉的地瓜取之不盡、用之不竭。

地穀倉咖啡種在蛇彈山海拔636公尺處，有南、北大武山屏障，東北斜坡的地勢，咖啡株有充足的日照、溫度適宜；不噴藥，只施用自製、自然發酵的天然有機堆肥，採收、烘培完全自製，整個栽培方法通過有機認證。可依自己的設備及需要選擇咖啡豆或濾泡式隨身包。

