



高雄區農情月刊

第200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



史瓦濟蘭王國總理參訪本場 強化兩國農業合作關係

文／曾玉惠
圖／吳倩芳

黃場長贈送史瓦濟蘭總理高雄147良質米

重要閣員專程蒞臨本場參訪，實際了解臺灣熱帶作物育種及栽培技術改進現況，對我國農業科技研發及農民推廣教育成果讚譽有加，期望持續加強兩國的交流與合作，以促進該國的農業發展。

為表示對友邦國賓的熱忱歡迎，黃德昌場長親自接待與導覽，首先以實物介紹，本場育成的木瓜（高雄9號）、芒果（高雄3號、4號）、番石榴（高雄2號）等新品種，同時展示該國關切的果實蠅物理防治資材，並請大家品嚐熱帶優質水果，貴賓對水果外觀與品質都讚不絕口，也對木瓜栽培技術、作物品種命名、果實蠅防治技術及誘蟲盒的運用頻頻提問，黃場長都詳加說明，並親自引導外賓參觀農業陳列館，以流利的英語介紹本場在作物品種改良、栽培技術改進、研發成果運用及農民學院系統訓練與技術推廣的具體措施與成果。貴賓對本場育成的果樹新品種特別感興趣，頻頻提問與討論，大家都對本場有效運用研發成果及技術推廣成果，表示高度肯定，認為值得該王國學習，希望有機會能派遣農業研究人員及農民前來研習，以促進該國農業發展。



黃場長介紹本場育成的芒果新品種



總理夫人詢問蓮霧品種



參訪團全體人員與本場接待人員合照

防治小胡瓜白粉病 無農藥殘留有撇步

文·圖／侯秉賦、黃德昌

小胡瓜是連續採收作物，農藥殘留風險較高，為減少農藥使用及農藥殘留情形，本場於5月16日下午在旗南分場試驗田區，舉辦「小胡瓜白粉病安全防治資材試驗結果示範觀摩會」，展示小胡瓜白粉病安全且有效的防治技術，吸引高屏地區80多位農友及植物保護業者參加，現場反應熱烈，咸認為收穫良多。



黃場長強調安全資材使用無農藥殘留問題

白粉病是瓜類蔬菜重要病害，而小胡瓜屬連續採收作物，必須在採收期同時進行病蟲害防治，因此農藥殘留過量情形時有所聞，引起消費者關切。本場特別選定數種免訂殘留容許量的植物保護資材，分年進行多次田間試驗，因效果良好，特別舉辦防治試驗成果現場觀摩會，推薦數種能有效防治白粉病又無農藥殘留顧慮的安全資材，希望農友眼見為憑，將本場推薦的方法，應用於瓜類作物的栽培管理。

白粉病是非常普遍的植物病害，全世界白粉病的寄主有紀錄者超過7000種，台灣白粉病寄主也多達200種以上，但病原菌學各不相同，具有專一性。可遭受危害的經濟作物包括瓜類、茄科、豆科作物及各種果樹等，在涼冷、乾燥及通風不良的環境下，最容易發生，嚴重時影響產量與品質，瓜類及豆類作物甚至整株乾枯。農民通常以化學農藥進行防治，本場希望藉由本次觀摩，介紹無農藥殘留問題的安全資材，給農友及植物保護業者參考使用，生產無毒健康的瓜類蔬菜。

本次介紹的安全資材，主要成分為碳（磷）酸鹽類，礦物油

劑、銅劑、硫磺劑及安全的抗生素類，試驗都選用經衛福部公告，免訂殘留容許量，屬於毒性低、安全性高的資材，經本場多次田間試驗結果顯示，使用80%碳酸氫鉀水溶性粉劑稀釋500倍或10%保粒黴素（甲）可溼性粉劑稀釋800倍、每隔7天噴1次，連續3~4次，防治瓜類白粉病的效果最突出，不輸其他化學農藥；此外，單獨使用三元硫酸銅、亞磷酸、窄域油，對白粉病也都有顯著的防治效果；若是有機栽培，在秋冬季使用中性化亞磷酸800倍混合窄域油200倍，每隔7天1次，防治效果可維持到採收後期，並可同時有效防治露菌病及蚜蟲等小型昆蟲。

現場觀摩時，參觀農民都覺得使用安全資材成效良好，對於可兼防蚜蟲的窄域油也深感興趣。這些安全資材不僅可有效防治瓜類白粉病，某些資材也可兼防露菌病及小型昆蟲，一舉數得，除可減少防治成本，也沒有農藥殘留的疑慮；另外，對於溫網室內蚜蟲及粉蝨的危害，除使用油劑及黃色黏紙外，免訂殘留容許量的印楝素，也值得大家參考採用。最後，特別籲請農友盡量減少使用化學農藥，多多選擇安全的植物保護資材，以生產質優、安全的農產品。



使用保粒黴素（甲）（左）可有效防治小胡瓜白粉病，右為發病嚴重對照區。



黃場長與研究人員、農民及植保業者合影

高屏地區大豆復興 國產非基改產品蔚成時尚

文・圖／周國隆

本場配合「調整耕作制度活化農地計畫」，鼓勵農民種植國產雜糧替代進口雜糧，增加糧食自給率。今(103)年春作輔導轄區屏東縣滿州鄉種植80公頃的原生黑豆及高雄市美濃區7公頃高雄8號黃豆、3公頃高雄7號黑豆，並媒合多家量販與加工業者，直接向專業豆農採購國產非基改大豆，製成茶豆漿、黑豆漿及豆麥醬油、黑豆醬油等產品，更輔導年輕豆農建置「台灣九號」臉書，讓喜愛國產非基改大豆產品的消費大眾，直接向農會或專業豆農購買新鮮國產非基改大豆產品，贏得消費大眾的熱烈迴響，蔚成時尚。

台灣農業生產規模雖小，但高消費族群人口眾多，發展具區隔性的農業精品，配合創意行銷策略，絕對可以大幅提升在地農產品的價值。本場自101年開始輔導屏東縣滿州鄉農會配合「小地主大佃農計畫」，向農民承租農地40公頃，利用秋冬季節種植滿州原生種小黑豆，因該品種耐鹽及耐風性強，適合在當地時有落山風的環境下栽培，種出來的小粒黑豆口味濃郁厚實，廣受消費者喜愛，因此，102年秋作的契作面積已擴大到132公頃，其中80公頃已取得有機轉型期驗證，產品供不應求，103年春作再種植80公頃，並推出滿州原生種黑豆的「原釀禮饌」系列相關加工產品，打造成為國境之南的黑豆故鄉。

我國去年進口234萬噸黃豆，9成為基改大豆，而國產大豆不僅是非基改，且新鮮安全，相較於進口大豆需經長途運輸、高碳足跡，國產大豆是環保、新鮮、保健的首選農產品。今年也輔導美濃區農會與農民試契作7公頃黃豆，3公

頃黑豆，仿照毛豆契作方式，由農會提供優良種子給農民種植，採收時也由農會安排收穫機採收，掌控純正品種及優良品質。種植的品種則選用具耐寒性的高雄8號黃豆及高雄7號黑豆，輔導農民提早在1月上旬播種，5月上旬採收，不僅解決春作大豆採收期可能遇到梅雨的風險，又能減輕第1期作水稻生產過剩的壓力。

行政院農業委員會陳保基主委於6日親自召開「當季國產大豆，非基改最新鮮」記者會，特邀請大豆產區農民團體、專業農戶及營養專家，現身說法大豆友善栽培及其營養成分，強調國產非基改大豆新鮮又安全。高雄市美濃區農會7日也召開「2014美濃大豆採收上市」記者會，推動在地生產、在地消費、安全健康的本土非基改大豆，打造美濃安全農業村的品牌形象。該農會也進軍電子商務，首度在樂天網站開設「美濃專賣店」，規劃將在地生產的紅豆、黃豆與黑豆搭配成「紅黃黑」小包裝禮盒展售，一推出，訂購電話即應接不暇。

本場選出優質高產的品種輔導農民種植，配合農會嚴謹的品管及精緻包裝，進行品牌行銷，讓國產大豆的復興充滿曙光。此外，本場今年也與喜願行、台灣源本味(豆油伯)合作，利用這些品種加工成優質醬油、豆漿等產品，消費者可以在家樂福、大潤發及台糖量販等大賣場或百賢農產公司的網站直購，買到高雄9號黃豆、高雄7號黑豆及高雄11號茶豆，用來DIY豆漿，既健康、美味又安全，在消費大眾食安意識抬頭的潮流下，國產非基改大豆將蔚為時尚，發展榮景可期。



本場育成大豆多樣化品種，有高雄9號黃豆、高雄7號黑豆、高雄11號茶豆及青大豆品系，適合加工成各式各樣的大豆產品。



屏東縣滿州鄉農會推出滿州原生種黑豆的「原釀禮饌」系列相關產品，打造黑豆的故鄉。



美濃區農會7日召開「2014美濃大豆採收上市」記者會，推動在地生產、在地消費、安全健康的本土非基改大豆，打造美濃安全農業村的品牌形象。

抗白粉病優質溫室洋香瓜新品系一驚豔

文・圖／侯昇諭、游善植、施純堅、黃德昌



極抗白粉病優良新品系(左)生長及結果情形與感病品種(右)比較

南瓜、棱角絲瓜及洋香瓜是澎湖重要的瓜類作物。其中，洋香瓜栽培面積達44.32公頃，為提升我國及澎湖地區洋香瓜的品質，強化市場競爭力，並配合我國植物種苗產業全球運籌策略，本場以澎湖分場為基地，持續致力於洋香瓜的抗病育種與栽培技術研究，目前已選育出多個極抗白粉病的優良洋香瓜品系，並於4月30日在澎湖分場舉辦成果觀摩會，由於新品系抗病力極強、外型優美，令參加觀摩的研究人員、農友及產業界人士驚豔不已。

澎湖地區農民近幾年來，為克服冬季不良氣候，陸續利用簡易塑膠布溫室進行農作物栽培生產，其中又以洋香瓜的產值最高。在澎湖分場研究人員的努力下，已成功建立最佳的整蔓留果管理技術，生產的瓜果品質優異，單果售價甚至超過800元。但設施栽培的洋香瓜，冬季與早春容易罹染白粉病，

嚴重時白粉布滿葉片，影響光合作用，甚至造成葉片乾枯，大幅降低瓜果品質與產量；目前雖有多種農藥核准使用於該病防治，但施藥不僅增加農民成本，也容易造成農藥殘留問題，有損澎湖純淨、安全、無污染的優質農產品形象，因此，抗病品種的選育是確保洋香瓜品質與產量的關鍵。

此項抗病育種工作由澎湖分場施純堅分場長督導，侯昇諭助理研究員實際執行，首先蒐集抗白粉病及數個經本場沈商嶽研究員純化後的優質品系，再利用傳統雜交育種技術，選育出極抗白粉病、果實渾圓、大小適中、網紋美觀，且肉質優良的3個一代雜交(F₁)洋香瓜新品系。此一令人振奮的成果，讓參加觀摩會的本場同仁、農友及業者驚豔不已，對抗病品系的表現讚不絕口；這些品系已於目前採收，有綠色與橘色果肉，經官能品評，食味品質也很優良，極具推廣量產潛力。

這些優良抗病品種，會儘快完成各項園藝性狀調查，並提出品種權申請，再授權種苗業者量產種子，提供我國洋香瓜栽培農友種植，提升洋香瓜的國內外競爭力，甚至全球運籌，拓展國外種苗市場，值得各界密切期待。而各地農友如在洋香瓜栽培管理或病蟲害防治技術方面有任何問題，歡迎逕洽本場澎湖分場(06-9212645)，研究人員將提供最熱忱的服務。



施分場長向參加人員介紹抗白粉病洋香瓜品系選育成果



洋香瓜抗白粉病品系(左)與感病品系(右)生長情形比較



抗白粉病洋香瓜品系果實網紋佳



優質抗病一代雜交(F₁)洋香瓜新品系



黃場長(中)及本場同仁與澎湖農民於洋香瓜溫室前合影



澎湖菜瓜農藥殘留檢測-零檢出(ND)

澎湖菜瓜 農藥殘留“0”檢出

文・圖／施純堅

澎湖菜瓜進入盛產期，產品安全、品質優良，嘗鮮正得時。本場為保障消費者食品安全，以兼顧產量、品質與產品信譽為前提，在高、屏、澎等轄區，積極輔導作物健康管理，農藥使用量減少1/3為既定目標。澎湖地區農民接受本場的輔導，繼去(102)年秋作湖西鄉城北蔬菜產銷班番茄農藥殘留零檢出(ND)後，今(103)年春作白沙鄉後寮蔬菜產銷班再傳捷報，澎湖菜瓜農藥殘留檢驗結果『零檢出(ND)』。

澎湖地區屬半乾旱地區，日照充足，日夜溫差大，農田經過每年長達半年鹹風(鹹水淹

)洗禮，土壤屬微鹼性(pH8.0)，此種帶鹽分、微鹼性的土壤，孕育出澎湖獨特質優的在地農產品。「澎湖菜瓜」是澎湖農民自留的地方品種(OP品種)，果肉質地甜脆，炒後不會褐變，是我國棱角絲瓜品種中，品質最優良的地方品種，早已遠近馳名。以澎湖菜瓜為食材的道地美食，如「菜瓜炒蛋」、「蛤蠣菜瓜」、「菜瓜土魷魚麵線」等古早味及最新極推一清甜爽口的「冰鎮澎湖菜瓜沙拉」，令饕客食髓知味，流連忘返。

(未完,接第四版)

(上接第三版)

本場為保障農產品安全，一直在轄區各鄉鎮，舉辦各種作物健康管理與栽培技術講習，導正部分農民農藥使用不正確的觀念，並介紹非農藥防治資材給產銷班農民使用，讓產品安全，消費者安心。這次澎湖菜瓜農藥殘留檢驗，係產銷班實踐作物健康管理的成果；產銷班為讓消費者安心，建立產品信譽，主動將菜瓜送農委會農糧署進行農藥殘留檢測，班員深信「真金不怕火煉」，且不僅澎湖菜瓜，任何一項作物在栽培過程中

，一定遵照本場作物健康管理技術，徹底執行。時值世界最美麗海灣-澎湖的觀光旺季，產銷班也希望安全質優的澎湖菜瓜為澎湖的觀光產業增添亮點，從農場到餐桌，讓觀光客體驗不一樣的澎湖。

網路與客服時代已經來臨，本場為了推廣作物健康管理概念，生產無農藥殘留農產品，營造離島特色農業，已建構網路行銷平台，利用優質品種配合天然土地，為澎湖的農民開創另一片天。



澎湖菜瓜田間生長情形



今年風調雨順，澎湖菜瓜品質優良。



安全、質優的澎湖菜瓜，透過網路訂購，正候機準備運往台灣的消費者。



黃場長訪視張治紘的農場

棄高薪的工作，因為他更喜愛現在的農村生活，工作時間雖然較長但是很開心、很充實。

美濃區蔬菜產銷班第21班班長張治紘，大學學的是企業管理，畢業後在知名科技公司擔任生產專員，雖然薪水相當優渥，但是幾年之後萌生倦怠感。剛回來的時候家人很反對他放棄白領的高薪工作，鄰居也總是閒言閒語，他卻不以為意，樂觀的他總是左耳進右耳出，因為他知道回來務農是他真正想做的工作。

治紘家住高雄市美濃區，家族歷代務農，他從小幫著父母農事，就對農業有濃厚的興趣。剛開始跟著父母一起工作時，技術上難免有爭執，但是行動派的他總是默默的做，因為他知道，等到有成果了長輩就會接受了。

治紘的農場走精緻化路線，產品從短期、中期、到長期的都有規劃，他說這樣收入才會穩定。他的產品有小番茄、紅龍果、芒果、檸檬、稻米、菸草及長豇豆，量都不多，但是都品

農13—張治紘

文／鄭竹均

個性相當活潑的青年農民張治紘，熱愛自由，不喜歡被束縛住，便興起回家務農的念頭。他說他不後悔放

質優良，所以他9成的產品都是宅配銷售。他認為只要產品品質好，只要有一個人購買就不會有問題，因為品質好大家都會口耳相傳，顧客的回流率相對就高，所以治紘有很多的死忠客戶年年向他訂購，還幫他介紹更多的客人，即使他沒有經營網路通路，還是供不應求，訂單接到手軟。

治紘表示參加農委會舉辦的「吉時從農 青年農民專案輔導」對他的幫助很大，因為他有機會上一些技術、管理的課程，而且還有一位專屬的陪伴師貼身關心他的務農狀況，讓他倍感窩心。

治紘很感謝高雄場的專家，例如驗土的服務、病蟲害的問題，經常親自到農場幫他解決問題。同時安排專家親自傳授嫁接的技術、草生栽培等等。黃場長甚至親自到治紘的農場訪視，親自給與技術上的指導。

今年年初本場的迎賓日邀請治紘來設攤，他表示小番茄全部銷售一空，他很感謝本場給他這個機會打響知名度、拓展人際關係。

他將有機的防治法用在慣行的栽植上；少一點化學肥料、少一點農藥，維持生態平衡，所以他生產的產品是安全蔬果。今年6月左右芒果將上市，是在穠紅、草生栽培的，限量販售，有興趣嗎？請逕洽張治紘先生(0976-283029)。



張治紘與班員到本場學習芒果嫁接技術



張治紘與班員到本場請教芒果草生栽培適合的草種



青年農民張治紘