



高雄區農情月刊

第193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



大滿貫



文·圖／戴順發

技術移轉菁英獎、成果管理權責人員貢獻獎、優質農業研發管理單位獎

本場豐碩研究成果及優異研發管理績效再受肯定，於101年度行政院農業委員會科學技術研究發展成果及運用獎助案評選中脫穎而出，榮獲傑出技術移轉菁英獎、成果管理權責人員貢獻獎、優質農業研發管理單位獎等三項大獎，於9月26日在臺北世貿一館之「2013臺北國際發明暨技術交易展」農業館開幕活動中，接受陳主任委員保基頒獎表揚，全體同仁與有榮焉。

本場在全體同仁努力下，研發與推廣績效優異。此次獎助案評選，在技術移轉菁英獎、成果管理權責人員貢獻獎、優質農業研發管理單位獎等三項獎項獲獎名單中，成為唯一大滿貫獲獎單位。傑出技術移轉菁英獎－周國隆副研究員研發的大豆（毛豆）高雄9號得獎；成果管理權責人員貢獻獎－戴順發研究員榮登榜內；優質農業研發管理單位獎計5個獲獎單位，本場以優異研究成果及管理績效獲選。

本場毛豆育種及栽培專家周國隆副研究員是臺灣「綠金」毛豆產業起死回生的重要推手，人稱「毛豆王子」，近3年共獲得模範公務人員等7個重要獎項，研發績效優異讓遠見、天下、商業周刊等主流媒體關注報導。本場歷年研發成果技轉收入約5,318萬元，其個人就貢獻38%，育成品種從大豆（毛豆）高雄6號～12號，共7個品種。其自民國90年起與冷凍業者及農糧署、國際處、農藥所等攜手合作，推動毛豆大農場企業化經營，以安全優質產品攻佔日本市場，近5年均為毛豆產品銷日冠軍，大幅超越競爭對手中國與泰國，產值達21億臺幣。此次以大豆（毛豆）高雄9號在99-100年技轉金達200萬元以上的成績，得到傑出技術移轉菁英獎，該品種也是外銷冷凍毛豆主力品種，占臺灣全年契作面積63%。

本場成果管理權責人員貢獻獎獲獎人－研究員戴順發博士，是蔬菜資深育種及栽培專家，90年育成茄子高雄2號及

93年命名的絲瓜高雄2號是其代表作，技轉後推廣迄今，均成為當前主流品種。99年8月接任本場研發成果管理工作，積極配合機關首長理念與作為，負責各項科技計畫及研發成果管考，任勞任怨，並熱心幫忙同仁，做好研發成果智財保護與技轉相關行政作業，讓本場研發成果順利移轉業界運用，促使本場99-101年研發成果效益比，在農委會所屬試驗改良場所中名列前茅，此次獲獎可謂實至名歸。其彙整本場豐碩研究成果及優異研發管理績效，也讓本場繼100年度獲得優質農業研發管理單位獎後，於101年度再受肯定，「連莊」得獎。

推動研發成果落實產業運用，以帶動轄區農產業發展，並爭取機關及同仁的研發績效獲獎榮譽，同時讓轄區農友及一般民眾享受到本場的研發成果，並提升為民服務品質，是本場一貫努力的目標，將繼續與同仁相互激勵，共同打拼。



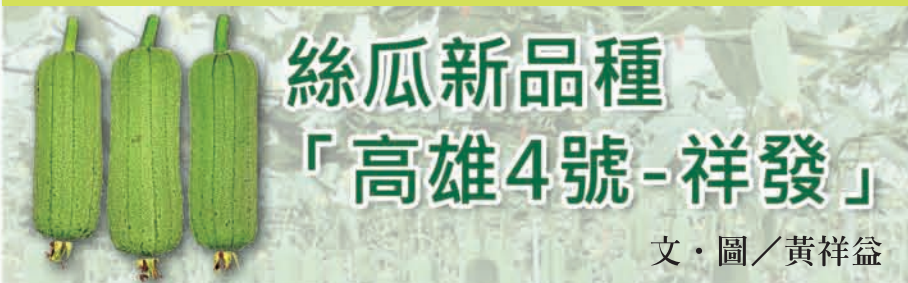
周國隆副研究員(左)接受陳主委頒發傑出技術移轉菁英獎



黃場長(左)代表本場接受陳主委頒發優質農業研發成果管理單位獎



農委會陳主委頒發成果管理權責人員貢獻獎予戴順發研究員(左)



絲瓜新品種 「高雄4號-祥發」

文・圖／黃祥益



芒果新品種 「高雄4號-蜜雪」

文・圖／李雪如

作物	絲瓜	品種	高雄4號－祥發
優點	豐產、裂果率低的早生粗鱗品種。生長勢強、結果性佳、栽培容易。果肉清甜、鮮脆、烹煮後不褐變。果型大小適中，符合現代小家庭消費需求。		
授權業者	欣樺種苗貿易有限公司 (06) 2450722 http://www.singflow.com.tw		
簽約日期	102 年 9 月 30 日		
授權年限／授權金	3 年 36 萬 7, 500 元 (含 5 % 營業稅)		
授權內容	自簽約日起商業量產及銷售種子		
栽培技術諮詢	旗南分場 黃祥益助理研究員 (07) 6622274#101		

作物	芒果	品種	高雄4號－蜜雪
優點	中果型，肉質細緻纖維少，總可溶性固形物 13-17°Brix。果皮桃紅色，果蒂處散發淡果香。樹架壽命約 6~8 天，對儲運期易發生之炭疽病較具抗性。		
授權業者	潮州鎮 潘連進先生 (0919-754319)		
簽約日期	102 年 9 月 23 日		
授權年限／授權金	10 年 52 萬 5, 000 元 (含 5 % 營業稅)		
授權內容	自簽約日起種苗商業量產，販售嫁接苗或穗條。為培育穗條及砧木，預計於 (103) 年 6 月開始供應苗木。		
栽培技術諮詢	作物改良課 李雪如助理研究員 (08) 7746741		



絲瓜高雄4號結果性強、產量高(1)及果肉烹煮後不變黑(2, 左)。



芒果高雄4號花期2至3月上旬(1)，產期6至7月上旬(2)。

上述二品種皆以非專屬方式授權業界利用，歡迎有意願業者與本場洽談授權事宜，相關資料公告於本場網頁



黃場長講授有機農業展望及病蟲害防治技術

本場有機栽培管理進階班圓滿結訓

文・圖／楊文振

有機農業是對環境友善的栽培方式，本場為加強農友的有機農業栽培管理技術，自 10 月 14 日至 18 日辦理第 2 梯次有機栽培管理進階選修班訓練，計有來自全國各地的 28 位學員參訓，18 日下午在綜合討論後，圓滿結束 5 天的訓練，學員滿載而歸。

有機栽培是友善環境的作物栽培方式之一，近幾年來很受各界的重視，所以栽培面積逐漸增加，高屏地區約有 711 公頃。但有機商業栽培，並非毫不管理，任由種植的自生自滅，反而必須具備理論基礎，採取各項整合管理技術，兼顧環境生態與農業生產，付出的心力遠多於慣行農法。因此，本場有機栽培管理進階選修班規劃許多切合需要的課程，包括：有機農場生產經營規劃、有機農場土壤環境管理、微生物肥料在有機農業

上的應用、有機農業展望與病蟲害防治技術、固態堆肥及有機液肥製作、有機栽培常用的資材介紹、分組討論…等。講師都是一時之選，個個學理基礎深厚，而且田間實際經驗豐富，講授內容深受學員肯定。分組討論時，學員綜理 5 日來所學心得及本身以往體驗，上台講得頭頭是道，顯示 5 天的訓練學員獲益良多。

綜合討論時學員們除提供改善意見外，對訓練班講師群的專業、學習環境的優美及工作人員貼心的服務，都讚許有加。

結訓只是課程的結束，卻是新里程的開始。歡迎大家結訓後繼續和本場保持密切聯繫，本場的官方網頁內容豐富，資料及時更新，請大家多多利用，即時獲得最新農業訊息，另也建置 3 個專屬官方臉書，大家如有問題，也可上臉書張貼，很快就會得到答覆。



學員參觀葉菜設施栽培



分組討論讓學員腦力激盪



農13－鄭宗林 vs. 珍珠芭樂



文・圖／吳倩芳、楊文振、鄭竹均

本場轄區13位青年獲選為農委會102年度「吉時從農、青春逐夢」專案的輔導對象，簡稱為「農13」。

35歲的鄭宗林原在上市的鋼鐵公司工作，為方便照顧二度中風家人，選擇工作時間較能自主的務農。學機械工程的他，對農業完全陌生，為了務農，從最早的漂鳥營開始，到農民學院入門、初階、進階班等，舉凡能吸收農業知識的訓練研習都儘量參加，現在與同期學員程國輝共組「久讚農場」，以種植珍珠芭樂為主，2人有各自的負責區域。

鄭宗林表示，非常感謝農委會及改良場提供他這種完全沒有農業背景的人一個完善的學習管道，他所有的栽培管理知識及技術都是從農民學院訓練得來，讓他有所依靠。同時，他也表示，農委會這個「青年農民專案輔導」對他非常有幫助，例如農業訓練課程取得管道變多；而針對專案輔導開設的課程（例如生產成本分析）助益很大，讓他知道如何去控管成本；陪伴師的經驗分享受益良多。「但如果陪伴師栽培的作物也跟他一樣，就更好了。」

目前種植面積共約3公頃，他的栽培理念是該用的藥及肥料，完全依專家建議使用，才能得到良好品質的果實。他相信只要用心管理，一定可以生產出安全、高品質的番石榴，他的產品一部分已具有產銷履歷及吉園圃認證；同時，所生產的番石榴在燕巢區青隆果菜運銷合作社的果品分級，屬於優等級，每粒有450公克，1公斤價格有40-50元。他回想起初從農時，正好遇到芭樂最低價，優等果品1公斤只有15元，不忍自己辛苦種來的產品被丟棄，將果實分送附近寺廟、育幼院等，他說，那時的經濟壓力很大，歷經1年半番石榴慘澹的市場，到現在恢復正常，終於可以讓他在成本支出上止血。

鄭宗林說，他雖然是學機械工程，但對農業很有興趣，當他工作累時，抬起頭來看看遠方山坡的美景，就不覺得累了，他很喜歡現在的工作環境，有長期從農的打算。但，他也面臨人力資源、農地取得不易及產品銷路的難題。

現在果園有4位工人與他配合，負責套袋及整枝修剪工作，他苦笑著說，這4位最年輕的75歲，很擔心這4人如果退休了，他就沒幫手了，不知是否可透過見習農場制度，提供短期見習機會給有心務農者，不但可幫他解決人力短缺問題，也可給農民學院學員一個學習的環境。農地問題，雖然有小地主大佃農的推行，但老農們普遍存在著375減租的陰影，要再租更好的地不容易。

至於產品銷路問題，鄭宗林表示，珍珠芭樂除供貨給生產合作社外，目前也進行宅配及與網路行銷業者配合供貨。以往只有20公斤裝的箱子，但消費者反應，小家庭無法一下子採

買那麼大的數量，於是配合消費者需求，特別設計4公斤9粒裝紙箱來運送，也希望這樣的小包裝可為他開啟更多小家庭的通路。鄭宗林說，上次本場舉辦「農業雲端應用與電子商務行銷訓練班」對他蠻有幫助，建議是否可再為農民們開設與網路通路商的相關訓練課程，讓他們產品的銷路更寬廣。

鄭宗林表示，他對農業的知識及技術都來自改良場的訓練，但若想長久經營，不能全靠政府單位幫忙，自己也要自立自強。一開始施用坊間販售的肥料，現在他也嘗試調配有機液肥及利用有益微生物來蓄養地力及供應植物生長所需；對於芭樂園內的雜草則進行選擇性刈除，留下具匍匐性、耐踐踏及覆蓋率高的草種，可減少割草時間及人力，現在他園內有2種草類（狗牙根、藍豬耳）有自己的領域；鄭宗林說，他還要再觀察看看，因為若覆蓋率太快，怕與珍珠芭樂競爭養分，現在第3區域就是試試看蔓花生的功效了。

久讚農場現在常有農民前往聚會，經驗交流，甚至會有老農民前往請教他們一些栽培管理的資訊，而鄭宗林與程國輝也都毫不保留的與大家分享。鄭宗林也表示，老農民對用藥知識不正確，容易混合用藥，建議恢復以往區域種子教師的存在，這樣他們若遇到問題時可就近請教種子教師，節省往返的時間。

久讚農場生產的珍珠芭樂皆依吉園圃規定用藥來進行噴施，所生產的珍珠芭樂果色青翠、果肉甜、脆，現在已進入芭樂的最佳賞味期，有興趣嘗鮮者，請洽久讚農場鄭宗林（0910-326822）。



旗南分場賴榮茂分場長(右1)與推廣課楊文振課長(左1)，前往輔導青年農民鄭宗林(左3)。



旗南分場賴榮茂分場長(右)以經營管理顧問師的身分提供鄭宗林管理方面的建議



鄭宗林站在他自有的果園綠地毯



鄭宗林針對消費者需求，特製9粒裝包裝盒。



紅龍果技術講習

農友反應熱烈

文・圖／蔡文堅

屏東縣長治鄉紅龍果種植面積約50公頃，是該鄉重要果樹作物，為提升品質、產量與安全，本場於10月11日上午10時在長治鄉農會辦理紅龍果栽培技術講習暨座談會，計有65位農友參加，講習內容契合農友需求，反應非常熱烈。

講習會安排本場對紅龍果栽培技術、合理化施肥及病蟲害防治的研究人員林永鴻副研員、曾敏南助研員及朱堉君助研員到場為農友講解。講師們也重點式的提醒農友們注意，例如紅龍果根淺怕水，建議採高畦草生栽培，並建議定期採土送驗，

依檢測結果報告做合理化施肥。就病蟲害防治安全用藥及健康管理措施方面，建議整枝修剪時，剪枝鋏用5%漂白水稀釋5倍消毒，可預防病毒傳染，並於修剪後，噴施5-5式波爾多液消毒傷口；徹底清園可有效降低病蟲害發生，同時重點介紹主要病害－潰瘍病的病徵與防治要領，同時建議將罹病組織、主幹側芽、太短或過密枝條剪除，以利新枝條的萌發並提高開花比例。

現場的Q & A更是熱烈，本場專家都予詳細的回應。



班員踴躍出席專心聆聽



曾敏南助研員講解紅龍果健康管理技術



林永鴻副研究員講解合理化施肥



火龍果潰瘍病於雨季後好發

請農友注意防範

文・圖／曾敏南

外表鮮紅喜氣的火龍果深受國人喜愛，種植面積也逐年增加，這些外觀豔紅飽滿的火龍果也為農友帶來良好的收入。然而，雨季過後，火龍果栽培田普遍發生潰瘍病，造成肉莖腐爛，受害果實商品價值大幅降低。本場呼籲農友徹底清除果園罹病枝條及病果，保持果園良好通風，再配合適當用藥，以避免病害蔓延，影響火龍果產量與品質。

火龍果潰瘍病由子囊真菌 *Neoscytalidium dimidiatum* 所引起，危害植株肉莖

莖及果實，造成莖部腐爛，並嚴重影響果實外觀。本病害在發展過程中，病徵的表現差異很大，發病初期在肉莖上會形成淺綠色的淡化小斑點，之後發展成凹陷橘紅色小斑點，再擴大

成紅褐色潰瘍斑點，小病斑可擴大互相融合成大褐斑，褐斑內產生大量孢子，是主要感染源。發病後若遇環境適宜，則肉莖呈水浸腐爛狀，嚴重時會腐爛到僅剩中心的維管束。果實受害時，初期為紅褐色小斑點，果園病原菌密度高時，果實上可形成數量眾多的病斑，嚴重影響商品價值。火龍果潰瘍病在高濕環境中最容易發生，而密植則容易造成通風不良、濕度升高，加上病組織上的孢子可藉雨水飛濺傳播，因此在連續下雨後，潰瘍病會普遍發生。因火龍果潰瘍病菌感染後到發病，約需20天，農友容易錯失防治時機。本場建議，雨季前應適當修剪火龍果枝條，以保持通風，同時徹底清園去除罹病枝條，以減少病原菌密度。降雨後則立即施用核准用藥防治。

本場為協助農友有效防範火龍果潰瘍病，特別進行藥劑篩選試驗，發現62.5%賽普護汰寧水分散性粒劑2,000倍或25.9%得克利水基乳劑2,000倍可有效抑制火龍果潰瘍病菌生長，建議農友可在清園及降雨後施用防病；如果是有機栽培，則可調配4-4式波爾多液均勻噴灑。農友在病害鑑定或防治技術上如有進一步疑問，請電洽本場(08-7389060)，技術人員將竭誠為農友服務。



火龍果潰瘍病發生初期呈淡化淺綠色斑點及橘紅色病斑



火龍果潰瘍病發生中期呈褐色大病斑，並於皮下形成大量孢子。



火龍果潰瘍病發生後期呈水浸腐爛狀



火龍果潰瘍病使果實失去商品價值