



高雄區農情月刊

第224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/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



農委會主委曹啟鴻

資料來源／農委會網頁

強化體質、創新價值 共創臺灣全民農業新願景



新任行政院農業委員會曹主任委員啟鴻於5月20日上任，曹主任委員曾擔任屏東縣林邊國民中學教務主任、第2屆國民大會代表、第10屆臺灣省議員、第4～5屆立法委員、第15～16屆屏東縣縣長；擔任省議員時，曾創立「臺灣藍色東港溪保育協會」，從事水資源保護運動。

曹主委出身屏東林邊農村，任民意代表時為農民喉舌，擔任縣長時將農業作為施政重心，即使卸任，仍親自參與國產友善耕作紅豆的契作與推廣。對曹主委來說，農業永續經營是一生的念茲在茲，友善環境則是身土不二的堅持。

農業不僅僅是農民的農業，在穩定糧食供應、維護生態環境、保障食品安全、維繫社會文化等層面，與全民生活息息相關，提供多功能價值，因此希望打造「全民農業競爭力」，透過建立農業典範、建構農業安全體系、提升農業行銷能力等三大主軸，強化臺灣農業體質，創新臺灣農業的價值。

- 一、建立農業典範－提高農民收益、確保農民福利、提升糧食自給率、因應貿易自由化。
- 二、建構農產品安全體系－穩定糧食供應、全面提升農產品品質、確保消費者食品安全。
- 三、提升農業行銷能力－行銷通路多元化、加強農產品出口、設立農產品網路平台。

曹主委出身農家子弟，熱愛農村，非常重視農業的永續發展，充分感受農民對改善生產環境的望治心切，也看到臺灣農業具有高度潛能與未來性。曹主委將把握機會，用好的策略，來打造幸福農民、安全農業、美麗農村的全民農業新願景。

暖冬霪雨 芒果荔枝開花結果大幅減少

文·圖／李雪如

近日報章媒體不斷討論今年各縣市芒果、荔枝減產及產期延後的問題與原因，眾說紛紜。為此，本場多次配合地方、中央政府進行災損勘查，勘查結果發現，園區開花結果的情形參差不齊，但整體而言，多數果園的開花結果率都嚴重減少，經勘查小組成員比對高屏地區氣象資料及開花的時間，發現去(104)年暖冬及今(105)年1月降雨頻繁，應該才是導致今年芒果及荔枝不開花的主要因素，本場特別釐清農民及媒體認為寒流造成不開花的誤解。

芒果及荔枝是高屏地區重要的果樹，一般在11月之後，枝葉應隨著氣溫下降及土壤乾燥，而停止營養生長，孕育花芽，隔年春季回暖時即抽穗開花。而高屏地區去(104)年12月平均氣溫攝氏20度以上，較103年或102年同期高出3度，且今年1月降雨量及降雨日數也明顯高於歷年。當荔枝及芒果間歇性抽梢(長新葉)頻率增加後，就導致這2種果樹花期延後，甚至不開花。在經過年初這波超強寒流及幾次低溫後，部分生長停頓的枝條再現花芽，使原本不及3成的抽花穗比率增加了3～4成，然而抽出的花穗多半為帶葉花穗(俗稱紅花)，加上盛花期又遇上連續的濕冷，嚴重影響授粉，導致許多果園結果不良，這就是減產的重要因素。



芒果因冬季持續抽梢而影響開花



荔枝因暖冬及連續下雨而開花不良

今年芒果、荔枝普遍不開花，是相當罕見的現象，造成果農

慘重損失，本場除配合政府啟動農業災損救助機制，會勸協助確認災情外，也希望農友能確實了解災損原因，以做為未來栽培管理的參考，減緩氣候變化的衝擊。近年來，氣候劇烈變遷影響各類果樹的生長，果農在因應暖冬及霪雨的栽培管理技術上，若有任何相關的問題，歡迎逕洽本場，技術人員將竭誠為大家服務。



華麗貴族 洋香瓜新品種

高雄1號-綠帝、高雄2號-橘后記者會

文／游善植
施純堅
圖／吳倩芳



洋香瓜高雄1號-綠帝(左)與高雄2號-橘后(右)果實展現尊貴不凡風華

又有瓜果類蔬菜新品種問世了！本場於5月23日下午假行政院農業委員會召開新品種發表與品嘗會，向消費大眾與種苗業者正式介紹適合作為高級禮品(盒)的洋香瓜高雄1號「綠帝」與高雄2號「橘后」等2個網紋明顯、果形外觀漂亮、果肉品質優良且**極抗白粉病**的一代雜交新品種，授權推廣後，可望為栽種的農友創造可觀的利潤。

洋香瓜不同於其他蔬果，若僅果實大、甜度佳，只能算是次級品，高單價的精品洋香瓜在果實重量、果形比例、網紋粗細及疏密度等均極為講究，缺一不可；高端消費者訴求的不僅是食用價值，更有著對果實外觀藝術層面的追求，以及對受禮者的敬意與感謝。本場推出適合本土栽培的「綠帝」與「橘后」具備精品潛質，是設施栽培專業農戶的新選擇。「綠帝」果型飽滿，網紋明顯突出，果肉為綠色，中心帶有似糖霜黃色，顏色漂亮，後熟後果肉細緻，入口香甜即化；「橘后」果型渾圓，網紋明顯突出，果肉為橙色，肉色艷麗討喜，肉質滑嫩，口感佳。經在臺灣各地進行多次試作，表現都非常優異。依據試作結果，這2個新品種適合於設施內春作(1月至2月)及秋作(9月中旬～10月中旬)種植，果實成熟日數約在45～50天，

果肉厚且不易裂果，對白粉病抗性表現極佳，果重約為1.4～1.8公斤，甜度平均都達14°Brix以上。預期授權推廣後，栽培農友可透過品牌建立與行銷通路，主打精美水果禮品市場，提高收益。

本場育種緣由係因臺灣地區洋香瓜栽培面積達3,000多公頃，近年來因氣候變遷，露地栽培不易，設施栽培逐漸蔚為風潮。但在設施內春、秋2季容易發生白粉病，影響果實品質及農民收益至鉅；再者，設施栽培農戶多種植自日本引進最高貴的阿露斯(Earl's Favorite)系列品種，不僅種子單價較高，且往往水土不服，對白粉病抗病性差，國內雖育有優良抗白粉病的商業品種，但都屬細網紋的露地栽培品種，外觀不夠吸睛，少有溫室栽培抗病品種的研發與推廣。因此本場致力於抗白粉病且果實品質優良的雜交品種選育，經多年努力，終於育成極抗白粉病，且具有阿露斯優良血統，網紋明顯的洋香瓜「高雄1號-綠帝」與「高雄2號-橘后」等2個新品種。

記者會現場展示「綠帝」、「橘后」及不同品種洋香瓜生鮮果品，並準備「綠帝」及「橘后」鮮果切片供品評，且介紹佐白蘭地特殊品

嘗法，讓與會人員體驗

驚奇的風味。這2個品種的非專屬授權

案已公告實施，

歡迎種苗業者、

農民團體或個別

農民申辦，以儘

速量產供產業運

用，相關資訊請參

考本場網站首頁技術

移轉專區(http://www.kdais.gov.tw/kdais_shift_list.php)。



洋香瓜高雄1號-綠帝(左)極抗白粉病



洋香瓜高雄1號、2號記者會上戴副場長順發與育種團隊合影。



洋香瓜高雄1號-綠帝果實切片，果肉中心帶有似糖霜黃色。



洋香瓜高雄2號-橘后果實切片

文・圖／陳正恩

梅雨季將來臨， 請農友注意防範荔枝果實病害發生



炭疽病危害荔枝果實，果皮上會產生許多黑色的病斑。



荔枝果實罹患露疫病，果皮表面長出白色霜粉狀物。



荔枝果實受酸腐病危害後期有裂果現象，並從病組織流出乳白色汁液。

受氣候異常影響，今年荔枝著果率明顯不佳，為避免產量再受衝擊，請農友掌握病害防治時機；時序將進入梅雨季節，且正值荔枝產期，荔枝炭疽病、酸腐病、露疫病等果實病害蠢蠢欲動，本場提醒農友應儘早採取預防措施，確實做好田間衛生管理工作，選擇適當藥劑防治，避免疫情蔓延，影響荔枝的產量與品質。

炭疽病可危害果實、花穗、嫩葉及嫩枝等部位，病害於開花期至運輸及貯藏期都會發生，果皮上會產生許多黑色的病斑，於高濕環境下常分泌橘色黏狀的分生孢子，分生孢子容易藉雨水飛濺傳播，果園殘留的病葉與病果，都是炭疽病的主要感染源。酸腐病好發於溫暖潮濕的季節，主要危害果實，蔓延相當迅速，入侵果實僅需1～2天時間，受害果實會產生褐色水浸狀病斑，嚴重時裂果，並由病組織流出帶有強烈酸味的乳白色汁液及菌體，經果實間相互接觸、昆蟲取食及雨水飛濺，造成病害蔓延，罹病果實掉落土壤後，若未適時清除，則成為二次感染源。

此外，梅雨季節也是荔枝露疫病的好發時期，荔枝露疫病俗稱「水傷」，新葉、花穗、幼果及成熟期果實皆會被感染，運輸過程的果實也會發病。通常在連續降雨後，靠近地面的果實會陸續出現病斑，初期呈現綠色或綠褐色水浸狀斑點，1～2天後果皮表面產生白色霜粉狀物，嚴重時腐敗落果；運輸過程中，因包裝箱內濕度高，如有罹病果實或尚未發病的染病果實參雜其中，整箱果實可能全數染病腐敗。

農友在進行病害防治工作時，除

注意果園衛生管理工作外，務必正確診斷病害種類，對症下藥，可選用植物保護手冊中核准使用的藥劑(如下表)進行防治，但目前荔枝酸腐病無正式核准使用藥劑，農友應加強田間衛生管理，隨時清除田間感染源。此外，建議農友施藥時輪用不同作用機制的藥劑，避免抗藥性產生，本場同時也將輸日荔枝病蟲害防治用農藥參考基準，張貼於本場網站植物保護資訊項下供查詢，農友於防治或用藥上如有任何疑問，可直接與本場植物保護研究室研究人員聯繫服務。

荔枝核准使用藥劑

病害名稱	藥劑名稱	施用倍數	安全採收期(天)
炭疽病	23%亞托敏水懸劑	2,000倍	12
	62.5%賽普護汰寧水分散性粒劑	2,000倍	12
	70%甲基多保淨可濕性粉劑	1,000倍	6
露疫病	80%福賽快得寧可濕性粉劑	800倍	21
	55%腈硫醃銅可濕性粉劑	500倍	9

105 農民學院訓練課程

請把握機會報名

文／張芯瑜 圖／陳俊吉

為強化農民專業職能，提供終身學習管道，本場以熱帶農業研究的專業優勢，結合研究、教育、推廣等資源規劃辦理系統性、進階性的農業訓練課程，針對一般民眾、新進農民及在職專業農民，分別辦理農業入門班、初階訓練班及進階訓練班等農業專業訓練。本(105)年度共規劃 13 梯次的訓練班，包含農園藝入門班 3 班、熱帶果樹初階班 1 班及荔枝、番石榴、芒果、火龍果、鳳梨、有機農業(2 班)、瓜菜類、果菜類等作物栽培管理進階選修班 9 班，每班名額 40 人，歡迎意者踴躍報名。

農園藝入門班係針對想從事農業的新進農民提供農業基本知識，課程內容主要是農園藝的概論及產業介紹等；熱帶果樹初階班則針對已初步接觸熱帶果樹作物栽培管理作業的農業工作者開辦，為期 4 週，提供農業產銷技術、農場經營規劃及田間實習等相關課程，讓初任農業工作者能具備基本農業生產能力及農場經營的概念，以期能強化其實際生產的各項技能，降低投資風險；荔枝等作物栽培管理進階選修班則係針對在職之專業農民辦理的農業進階課程，課程內容著重於生產品質提升及產業發展與創新等，以培育具備專業技術及經營創新能力的農民。

本場已於 4 月中旬開始今年課程，7 月份後課程有初階班－熱帶果樹班；進階選修班－有機班、火龍果、鳳梨、瓜菜類、果菜類作物栽培管理班，歡迎有興趣的農民於各班別報名期間內至農民學院 <http://academy.coa.gov.tw/> 網站報名，因名額有限，有意從農青年及在職農民把握機會及時報名，以免向隅。



進階班學員
傾聽大樹區黃慶順
班長的疏花講解



進階班學員
在大津農場實作
荔枝繁殖技術

本場新進同仁介紹

陳正恩

國立臺灣大學生物資源暨農學院植物病理與微生物學系博士畢業，101 年公務人員高等考試三級考試(學士)植物病蟲害防治及格。105 年 4 月 29 日到職，現職作物環境課植保研究室助理研究員，主要負責植物病毒病害檢測技術開發、抗病育種及健康種苗技術研發、作物綜合管理技術改進、植物疫情監測、植物病害診斷鑑定服務等工作項目。曾任職動植物防疫檢疫局基隆分局技士、動植物防疫檢疫局技士。



國立嘉義大學 農機研發與訓練中心

2016 研習班招生

報名網址

<http://140.130.89.122/www.chiada.com/>

報名費 NT.1500

報名詢問專線

盧意婷 或 林文進老師 或 朱健松主任

05-2717678 / 0928-391820 / 05-2717665

05-2717647

etkk92@gmail.com

課程時間表

第1梯次 曳引機田間操作 保養檢修班 6/20(一)~6/22(三)	第2梯次 農產品加工技術班 7/04(一)~7/06(三)	第3梯次 作物生產管理 技術班 7/11(一)~7/13(三)
第4梯次 農產品檢測技術班 7/25(一)~7/27(三)	第5梯次 種苗生產機械化 技術班 8/03(三)~8/05(五)	第6梯次 植物工廠及設施 節能技術班 8/17(三)~8/19(五)
第7梯次 稻米乾燥作業機械 使用保養與檢修班 8/24(三)~8/26(五)	第8梯次 單缸引擎使用保養與檢修班 11/16(三)~11/18(五)	

主辦單位：行政院農業委員會農糧署

承辦單位：國立嘉義大學生物機電工程學系農機研發與訓練中心

協辦單位：國立嘉義大學生物機電工程學系實習工廠、國立嘉義大學理工學院能源與感測器中心



掃QR code
上網報名!

資料來源／農糧署