



高雄區農情月刊



中華民國精彩一百
第171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：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號執照登記為雜誌交寄
GPN：2008600227 工本費：5元

本期內容

- 十大優等植物防疫先鋒 本場轄區3位農友獲殊榮
- 毛豆綠金產業推手~周國隆再獲頒傑出人士獎

- 全果檸檬濃縮精華液~每天5cc喝出健康
- 本場新進人員介紹
- 農產品品牌介紹
- 熱帶花卉創意設計比賽競爭激烈 義賣

- 所得捐慈善
- 連日陰雨，請加強防範印度瘧疾
- 日夜溫差變化大，請慎防蓮霧病害
- 作物安全生產講習會一枋寮

十大優等植物防疫先鋒 本場轄區3位農友獲殊榮

文·圖/周浩平

植物防疫是農業生產安全極為重要的一環，農委會動植物防疫檢疫局(以下簡稱防檢局)特於今(100)年規劃了「防疫先鋒」徵選，選出在作物關鍵疫病蟲害防治工作有具體成功實例的優秀農民，給予嘉勉表揚，同時擇優選出「十大優等防疫先鋒」；本場轄區共有屏東縣高樹鄉楊乾德先生、枋寮鄉柯見先生與萬丹鄉洪兆濡先生3位優秀農友獲此殊榮，防檢局於11月29日假行政院農業委員會5樓大禮堂進行成果發表與頒獎典禮。

本次頒獎典禮場面盛大，有不少農業先進前來共襄盛舉，也有許多獲獎人員攜家帶眷，來見證這光榮的時刻。楊乾德先生為高樹果樹產銷班班長，去年奪下國產木瓜評鑑冠軍；柯見先生是枋寮鄉的優秀蓮霧果農；而萬丹鄉洪兆濡先生則種出優良品質的香蕉，這3位優秀農友憑藉著多年累積的經驗及農業技術單位的指導，定期清理果園，把握作物健康管理原則，掌握精準的病蟲害防治時機，以最安全與少量的用藥進行病蟲害防治，徹底落實作物健康管理的整合型防疫措施，有效維護環境生態、降低成本、增加收益，並且達永續經營的目標，本次獲選「十大優等防疫先鋒」，可謂實至名歸。

植物防疫工作對國家經濟、自然生態環境與國人生活層面的影響是全面性的，生病的植物雖然不至於傳播人畜共通的傳染病，但也不能疏忽其所造成的影響；病蟲害的發生使得農民不得不使用各種藥劑來保護其作物，但如果農藥使用不正確，會破壞環境生態，造成產品農藥殘留過量，影響消費者的健康。因此，如能做好田間衛生管理，掌握正確資訊，適時經濟、安全又有效地病防治病蟲害，不但可以確保農作物生產安全，也可避免破壞自然環境生態，更有助於維護全體國民健康。

植物防疫工作對維護國內農業生產及生態環境極為重要，為杜絕動植物疫病蟲害入侵我國，維護農業生產安全，除政府積極作為外，更需要全民共同參與，本場目前及未來都會透過講習與示範推廣，積極推動作物病蟲害整合性管理技術，籲請所有農友充分支持及配合。



農委會胡興華副主委頒發高樹鄉楊乾德班長(1)、萬丹鄉洪兆濡先生(2)及枋寮鄉柯見先生(3)「十大優等防疫先鋒」的殊榮

毛豆綠金產業推手~周國隆再獲頒傑出人士獎

文·圖/吳志文



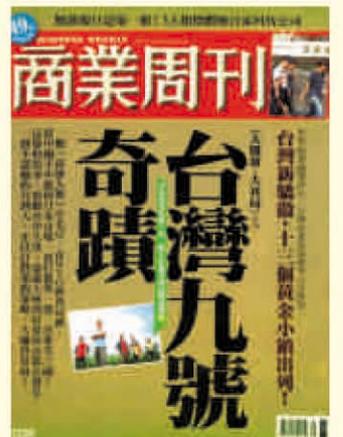
周國隆副研究員(右3)榮獲孫運璿學術基金會傑出公務人員獎

該基金會徐立德董事長親自頒發獎座乙座，並給予1百萬補助其出國考察進修，肯定其對我國農業的卓越貢獻。

滿口「毛豆經」的周國隆除獲選過3次優良農業基層人員獎，今年遠見、天下及商業周刊等3專業雜誌於6月、7月及11月特予專題報導其育種成效及對我國毛豆產業的貢獻，本次再度獲獎，真可謂「喜事連三、收穫滿載」，驗證一分耕耘就一分收穫，成功絕非偶然的道理。

台灣毛豆外銷產業，近年來雖遭遇泰國及中國的低價競爭，但憑藉著新品種的研發及大農場機械化生產技術的推展，素有毛豆產業推手~周國隆奇蹟般地引領台灣毛豆產業，創造了近10年平均年外銷產值4,711萬美元，一直維持銷日冠軍的佳績。今年3月及9月才榮獲農委會頒發農業專業二等獎章及績優育種研發人員獎兩項大獎，再次於11月25日榮獲「財團法人孫運璿學術基金會」傑出人士獎，表揚其對我國毛豆產業的卓越貢獻。

周副研究員國隆，不善辭令，企圖心旺盛，其傑出的研究成果及對毛豆產業重大的貢獻，經本場提報後，獲農委會陳主任委員親自推薦，參加100年度「孫運璿學術基金會傑出人士獎」選拔，經審查委員會嚴格評選，果然脫穎而出，由



商業周刊1250期封面故事「台灣9號奇蹟-毛豆高雄9號」。

全果檸檬濃縮精華液

每天5cc 喝出健康

文·圖/李穎宏



本場開發的高品質高機能濃縮檸檬汁

檸檬是高屏地區重要的水果，種植面積接近1,300公頃。檸檬富含維生素C及檸檬多酚、膳食纖維與檸檬精油等保健成份，而這些物質，大多存在檸檬皮中，一般消費大眾居家自製檸檬汁時，通常未能有效榨出攝取。本場為促進檸檬消費，充分發揮檸檬高效「保健營養素」功能，嘉惠國人健康，率先利用新式濃縮技術，將全果檸檬「保健營養素」萃取濃縮於精華果汁中，成功開發氣味芳香、機能性強的低熱量檸檬濃縮汁，相關技術已技轉廠商準備量產上市，未來將有助於開發檸檬鮮食外的另類消費市場，並穩定檸檬的產銷。

近代科學研究指出，檸檬除富含維生素C外，還含有許多對人體健康有幫助的天然物質，例如：檸檬多酚、膳食纖維與檸檬精油。多酚主要有聖草次甘(Eriocitrin)、橙皮苷(Hesperidin)、香葉木苷(Diosmin)等，研究指出，這類天然多酚，有益於脂肪代謝，能降低三甘油脂，也可以抑制許多因不良飲食誘發的致癌作用，同時預防胃腸與尿道等相關疾病；另在保護骨骼、預防心血管疾病及風濕關節炎等，也頗有功效。至於檸檬精油，除提供愉悅芳香，可舒緩情緒，對改善睡眠、降低不良膽固醇及保肝也多有功。其他檸檬「保健營養素」，如膳食纖維與檸檬酸，可降低脂肪吸收及增進消化道有益菌相，則早為世人所熟知。因此，如何有效萃取檸檬所含的優良保健營養素，以方便民眾日常攝取，是進行此項研發的主要目的。

新世紀的現代食品，不應僅限於以美味滿足口腹之慾，更重要的是要「吃出健康」；而農產加工技術的開發，也不能只侷限於提高產品品質與追求利潤，更須充分開發利用天然資材，兼顧環境友善與節省能源耗損。基於上述理念，本場以農產品機能性成份研究結果為基礎，應用低耗能加工技術，成功開發出攜帶方便、味美健康的高品質濃縮檸檬汁，將可提供消費大眾更精緻的檸檬保健養身新選擇。本項技術最近已非專屬授權給一家生技公司生產，產品上市的時間指日可待。各界如想進一步了解這項技術與產品，歡迎與本場研究人員聯繫。●



2011世貿交易展參展解說情形



居家飲用現榨檸檬汁

本場新進人員介紹

編輯室



張芳瑜

國立臺灣大學農藝學系，98年公務人員高等考試三級考試農業技術，100.7.19到職，現職本場作物改良課農藝研究室助理研究員，主要負責水稻相關業務，曾任職雲林縣政府農業處技士。



劉淑芬

國立空中大學商學系，96年委任公務人員晉升薦任官等訓練一般行政，100.9.1到職，現職本場會計室課員，主要負責會計相關業務，曾任職國立屏東高級工業職業學校佐理員、組員、屏東縣東新國民中學會計主任。

農產品品牌介紹

紅寶石



新鮮健康安全

品牌名稱：紅寶石

產銷班：屏東縣麟洛果樹產銷班第三班

產品：蓮霧(巴掌蓮霧)

產期：每年11月至隔年7月

聯絡電話：08-7261628 · 08-7262387

0936-371551

備註：

1. 98年度全國十大績優產銷班。
2. 100年度十大績優吉園圃產銷班。
3. 全班通過產銷履歷驗證，申請吉園圃標章使用，重視安全農業生產規範。
4. 果品清脆多汁，質地細緻，口感請爽。



萬丹花卉產銷班第9班冠軍作品-紅運高照

熱帶花卉創意設計比賽 競爭激烈 義賣所得捐慈善

文·圖/黃雅玲

本場為配合建國百周年開放日活動，於11月25日舉辦一場精彩的熱帶花卉創意設計比賽，花卉產銷班共有26班，近百餘班員前來參賽，場面熱鬧。由於高屏地區盛產熱帶切花及切葉，近年來外銷成績極為亮眼，因此，除花藝競賽外，亦展出高屏地區的外銷切花及切葉，參展後的花卉進行義賣，所得全數捐贈慈善團體，讓一般民衆在賞花之餘，也共同參與愛心活動。

本次花卉創意設計比賽，在花材運用以高屏地區生產的熱帶花卉為主，如切花類文心蘭、火鶴花、玫瑰，切葉類電信蘭、黃椰子、茉莉、山蘇、百合竹…等，各花卉產銷班班員，個個有備而來，準備的花材極為豐富，作品更超越以往水準，也讓評審委員難以抉擇，可見農民把平時種花的求好精神，在此時完全展現出來。

比賽結果最後出爐，由萬丹花卉產銷班第9班的「紅運高照」獲得冠軍；亞

軍由九如花卉產銷班第2班「夢幻花境」及內門花卉產銷班第1班「生日快樂」獲得；季軍由東港花卉產銷班第1班「魚躍龍門」及新埤花卉產銷班第1班「源」及「緣」獲得，每個作品都展現出獨特的藝術創意，比賽在歡呼聲中落幕，活動非常成功。參賽作品在本場展出，而展示後的熱帶切花及葉材，也於11月26日下午3點進行義賣。

近年來文心蘭及火鶴花為南部地區外銷日本的主力切花作物。文心蘭年產量約3千萬支，外銷量2千萬支；火鶴花年產量約2千萬支，外銷量9百萬支，兩者產值約在6億元左右。另外，98年屏東縣鹽埔鄉高屏花卉運銷合作社成立第一個切葉生產專區，外銷量及產值正逐年增加，希望將來在外銷市場上佔有一席之地。而此次也期望透過熱帶花卉創意設計比賽，激發大眾對熱帶花卉的喜愛，帶動相關產業的發展。●



花卉產銷班員用心創作



外銷花卉展示區(火鶴花)



外銷花卉展示區(切葉植物)

連日陰雨，請加強防範印度棗疫病

文·圖/曾敏南



印度棗果實受疫病菌危害產生褐化病斑及白色菌絲

時值高屏地區印度棗結果盛期，加上全台受鋒面影響導致連日陰雨，請農友加強田間衛生工作，清除落葉病果、加強排水及園區之通風並適時施藥，以防範印度棗疫病發生。

高屏地區印度棗栽培農友為防範害蟲，大都採網室栽培，因此通風較為不良，且遇上連日陰雨，果園濕度升高，有利於疫病(俗稱水傷)發生。疫病主要發生於果實上，因此應小心防範，果實受疫病感染時，首先於表面出現褐色水浸狀圓斑，病斑迅速擴大。環境潮濕時，果實表面布滿白色黴狀物，為病菌的菌絲及孢囊，受感染的果實容易掉落。儲運中的果實如已被感染而未表現出病徵者，也會發病並再感染其他果實。此外，植株的枝葉如過於茂盛，致使枝葉重疊，又因下雨高濕，則葉片也容易罹病。葉片受感染時產生深褐色不規則病斑，且可產生肉眼清晰可見的白色菌絲。

印度棗田間防治工作首重田間衛生，應澈底清除落葉病果；果園應注意通風且加強排水。另外，疫病菌容易受風雨吹送而由地面噴濺到作物上感

染，因此，應避免讓結果位置太低，以免靠近地面的果實遭受感染；另外，可於地面鋪設塑膠布或不織布，減少雨水飛濺。此外，在下雨後應適時選用推薦藥劑進行防治。

雨季來臨前可用亞磷酸1,000倍液(與等重量的氫氧化中和)全株噴施，每7天施用一次，共2-3次，對疫病有良好的預防效果。由於亞磷酸並非農藥，因此可於接近採收期時持續施用。另外，降雨前後，可選用下列其中一種藥劑進行防治：23%亞托敏水懸劑3,000倍或純白鏈黴菌素700 PCU/g水溶性粉劑800倍。其中，亞托敏可同時防治疫病及炭疽病，具有雙重效果；另，37.5%氫氧化銅水懸劑400~800倍可預防多種病害，且無安全採收期限限制，農友也可以參考採用，但應避免與有機磷劑(○○松)混合，以免發生藥害。在防治或用藥上如尚有疑問，請撥08-7389060，本場同仁竭誠為您服務。●



印度棗葉片受疫病菌危害後產生白色菌絲



印度棗葉片受疫病菌感染後形成不規則之深褐色病斑



日夜温差变化大，请慎防莲雾病害

文·圖／曾敏南

莲雾被炭疽病菌危害後，產生橘色同心輪紋的大量孢子堆，可經風雨散播再危害健康果實。

目前正值高屏地區蓮霧開花結果期，因入秋以來日夜温差劇烈，容易造成裂果，且時有降雨，有利於蓮霧重要病害－炭疽病、果腐病及疫病的發生，已有部分園區發病嚴重。因此，特別籲請農友加強防治蓮霧病害。

大高屏地區為蓮霧主要產區，每年12月至翌年4月為蓮霧主要產季，但因農友產期調節技術純熟，每年11月即有少量的蓮霧可收穫。今年由於11月份的連日陰雨，且受到日夜温差变化大的影響，已有許多蓮霧果實受到炭疽病、果腐病及疫病感染，而導致落果；受影響的蓮霧主要為經產期調節至11月底~12月初採收的果園，約占高屏地區總產量5%以下。由於蓮霧經產期調節後其盛產期可由12月持續至翌年4月，為避免未來4~5個月內將盛產的蓮霧受到病害波及，請農友務必作好防範措施。

炭疽病、果腐病及疫病(水傷)菌的孢子可在落葉及病果上殘存與繁殖，再經風雨或昆蟲傳播。因此，為防範蓮霧病害，農友務必作好清園工作，在蓮霧採收後，應隨即將病果及落葉枯枝集中，並加以打包清出栽培園區，不要任由病果在園中滋生病原菌；此外，炭疽病因具有潛伏感染的特性，於花期及小果期就會感染蓮霧，因此，在開花盛期至套袋前，應定期施用植物保護手冊推薦藥劑；更應注意，套袋時選用新袋，並仔細將袋口包覆完全，以避免雨水滲入，預防經由雨水傳播的病原菌進入袋內。

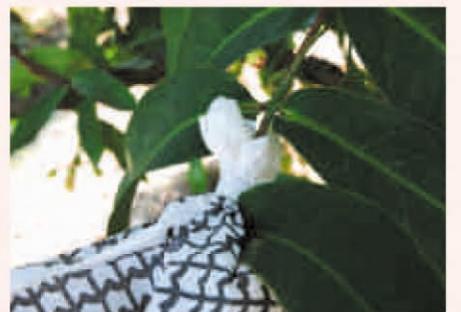
藥劑防治方面，可參照植物保護手冊推薦的藥劑。以下列舉部分防治藥劑供農友參考使用：32.5%亞托待克利水懸劑可同時防治炭疽病、果腐病及疫病；40%克熱淨(烷苯磺酸鹽)可濕性粉劑則可同時防治炭疽病及果腐病；另外疫病可選用9.4%賽座滅水懸劑或52.5%凡殺克絕水分散性粒劑進行防治。本場為加強對農友的服務，已立即成立蓮霧栽培及病蟲害防治技術服務團，如在蓮霧栽培及病蟲害管理上有進一步的問題，請逕洽本場蓮霧技術服務團(08-7746728 / 7746755)；或洽本場植物保護研究室(08-7389060)。



蓮霧被果腐病菌感染後，於果皮產生黑色分生孢子堆，經風雨散播後可再危害健康果實。



蓮霧套袋正確，縮口完全。(陳思如 攝)



蓮霧套袋縮口不完全，雨水容易滲入。(陳思如 攝)

作物安全生產講習會—枋寮

文／陳明昌、楊文振 圖／周佑容



黃場長即時回答農友問題

枋寮地區是屏東縣蓮霧最重要產地，面積約800公頃。為強化該區蓮霧的安全生產，11月下旬由本場黃德昌場長親自帶隊，在枋寮地區農會推廣中心舉辦「100年度建構農業優質安全生產體系講習會」，吸引該區農事小組長、產銷班班員、農民約50人參加，會中，黃場長特別就最近因連續降雨，導致枋寮部分園區嚴重發生的炭疽病、果腐病及疫病，介紹其防範要領。

近年來消費者對食品的安全衛生非常重視，所以農產品生產必須符合這個潮流，消費者才願意花錢購買。為協助農友生產優質安全又衛生的農產品，本場今年預定在高屏澎地區辦理10場建構農業優質安全生產體系的講習會，11月下旬在枋寮地區農會所辦理的講習會，是系列講習會的第7場次，內容包括：吉園圃安全標章申請驗證、農藥的管理與安全使用、產銷履歷推動現況。因適逢枋寮地區蓮霧病害發生嚴重，因此，更特別強調蓮霧病蟲害經濟、安全且有效的防治要領。

本場舉辦的「建構農業優質安全生產體系」及其他產銷班技術講習與示範，效果已經逐漸顯現，如高屏地區吉園圃標章申請班數，已從今年1月份343班，增加到目前409班；動植物防疫檢疫局今年甄選「十大優等防疫先鋒」，本場轄區有3名農友榮獲此殊榮；而水果田間農藥殘留檢測合格率也大幅提升到97.5%。

建構農業優質安全生產體系非常重要，農友應努力朝向吉園圃、生產履歷，甚至有機栽培驗證邁進，才具備市場競爭力，而農藥的正確使用，是生產安全蔬果的關鍵。為強化講習效果，黃場長親自壓陣，憑藉豐富的學理基礎和實務經驗，深入淺出講解農藥的正確使用要領，獲得與會農友熱烈回應，紛紛舉手發問。講習會在歡樂的掌聲中順利結束。



本場陳昱初課長打頭陣上課



農友參加踴躍



黃場長親自講解農藥安全使用及蓮霧病蟲害防治要領