



高雄區農情月刊



中華民國精彩一百
第170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

- 賀本場榮獲「優質農業研發管理單位獎」
- 本場啓動技術服務團協助農友紅豆復育
- 100年度全國績優吉園團產銷班 本場轄區囊括3席

- 請農友加強荔枝冬梢控制
- 蓮霧套袋小撇步你做對了嗎？
- 本場新進人員介紹
- 農產品品牌介紹

- 稻穀、稻稈再利用—農業廢棄物展生機
- 高雄場有機農業進階班學員收穫滿滿

本場榮獲「優質農業研發管理單位獎」

文／戴順發



蔡副場長承良代表高雄場獲頒優質農業研發管理單位獎(吳倩芳攝)

最能展現單位成績及激勵研究同仁士氣者，莫過於獲獎「連連」。本場因豐碩的研究成果及優異的研發管理績效，近1年來，多位研究人員獲得各種全性的獎項。團體方面，本年度，在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，本場又脫穎而出，榮獲優質農業研發管理單位獎，於11月18日「2011產學育成、創業領航、創新研究成果展暨聯合頒獎典禮」活動，接受頒獎表揚，全體同仁皆感與有榮焉。

主要獲獎事由，係前(99)年度在研發成果保護成效項目，本場展現取得國內專利8項、國內品種權18項、日本品種權2項的實績；在研發成果運用成效及其產業效益方面，績效傲人，同仁研發的新品種、新技術及新型農機辦理技術移轉業界利用者，計有蜜黑豆加工技術、連續式蔬果削皮機、水稻高雄139號及145號稻種繁殖及生產技術、茄子新品種高雄2號雜交種子繁殖技術、大豆(毛豆)高雄9號、扁蒲高雄1號、絲瓜高雄2號、茄子高雄3號(黑麗)等品種權及高品質堆肥製作技術等之授權，收取權利金共5,298,403元。

上述研發成果均已商品化量產，實際運用於農業生產，並帶動產業發展。尤以外銷毛

豆產業效益最具指標性，該年度外銷量為29,712公噸，產值逾新臺幣17億，維持銷日冠軍佳績，而種植面積最廣的品種就是本場育成的毛豆高雄9號，占全部栽培面積70%以上；紅豆高雄9號及茄子高雄2號在高屏地區栽培面積占有率也都接近9成。

表彰研發成果績優同仁，可激勵同仁士氣，戮力研發成果落實於產業運用，以帶動轄區產業發展，讓轄區農友及一般民衆能享受到本場的研發成果，是高雄場努力的目標，也與同仁互勵共勉。



1. 毛豆「高雄9號」為外銷毛豆主力品種，占有率達70%，外銷成績第1名。(周國隆攝)

2. 紅豆「高雄9號」占有率達90%，為目前國內主要栽培品種。(陳玉如攝)

3. 茄子「高雄2號」在高屏地區占有率達90%，為轄區主要栽培品種。(戴順發攝)

技術服務團啓動～協助農友紅豆復育

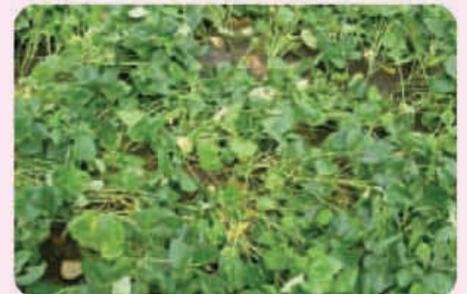
文·圖／周國隆

紅豆為高屏地區秋冬裡作重要經濟作物，今年栽培面積約5,714公頃，10月因日照不足，植株易徒長，加上11月9-11日雨量驚人，造成紅豆植株倒伏，由於正值開花幼莢期，損害較嚴重。本場於11月11日立即啓動「農藝作物技術服務團」機制，派出三組技術人員下鄉，積極協助高屏地區受害紅豆田復育及病蟲害防治技術，同時籲請農友，於雨後即刻進行復育措施，以減少後續災害損失。「農藝作物技術服務團」採機動編組，11月11日即主動前往屏東縣萬丹鄉及新園鄉，輔導農民災後紅豆田的肥培管理與病蟲害綜合防治等復育技術。由於不同田區生育期差距常達20天以上，因此，這次豪雨來襲，因生育期不同，造成的損害程度也有差異；適逢開花幼莢期者，損害較嚴重，產量將會明顯受影響。

雨停後，農友應立即採取下列措施：1. 迅速排除田間積水，維持排水系統暢通。2. 豪雨造成表土流失、根部裸露者，應於畦面土壤稍乾後進行覆土，以保護根部。3. 雨後溫度回升，容易發生白絹病、白粉病、露菌病及薊馬危害，可施用23%「亞托敏」水懸劑1,000倍混合2.8%「賽洛寧」乳劑2,000倍防治，每7天一次，連續2次。4. 雨害後植株根系易受損傷，若在開花期，可先噴施高磷的葉面肥料，促進花苞發育；若在結莢充實期則應適時酌施肥料，使植株強健。相信農友若能積極進行災後復育工作，將可有效減少紅豆的損害程度。如有作物復育或復耕的相關技術問題，請農友直接撥打08-7389052或08-7389087服務專線，本場農作物技術服務團全力提供必要的協助。



萬丹鄉紅豆田開花期因豪雨浸水



屏東紅豆田因豪雨嚴重倒伏，損失嚴重。

100年度全國績優吉園圃產銷班

文／陳明昌

本場轄區囊括3席



南州鄉果樹產銷班第1班班員與農委會王副主委政騰(前排中立者)合影(吳倩芳攝)

100年度全國績優吉園圃產銷班評選出爐，10個『年度績優吉園圃產銷班』中本場輔導區域一舉囊括3席，分別為：屏東市蔬菜產銷第13班、麟洛鄉果樹產銷第3班及南州鄉果樹產銷第1班，成績傲人，獲選產銷班將接受農委會公開表揚，並獲頒10萬元獎金，消息傳出，班員均雀躍不已。

極熱心，班員17名，均通過吉園圃標章使用申請，此外，該班亦部分通過產銷履歷及GlobeGAP(全球良好農業規範)驗證，基本組織運作健全、產品品質(農藥殘留檢驗)管制良好、注重行銷推廣。以「甜蜜果」品牌拓展運霧國內外通路，對農業生產環境保育及產品安全尤其重視，以往參加各種評選或比賽，均能名列前茅，於94年曾獲選為全國「十大績優產銷班」，此次再度得獎，實至名歸。

吉園圃(GAP)標章申請及使用，是政府推動健康農業的重要措施，行之多年，目的在確保蔬果產品安全。為獎勵優秀吉園圃產銷班，落實農業生產安全，農委會農糧署於本年度辦理「100年度績優吉園圃產銷班考評選拔」，分初、複及決選三階段進行，以產銷班基本組織運作、經營管理績效、吉園圃標章使用量、產品品質(農藥殘留檢驗)查核成績、行銷推廣績效及政策配合情形等為主要考評項目。決選階段包括成果審查、面談、現地評鑑及綜合評選會議，過程嚴謹。本場輔導區域內有3個產銷班以優良的營運績效，從進入全國決選40個產銷班中脫穎而出，榮獲『年度績優吉園圃產銷班』殊榮，實屬不易。●

獲選的屏東市蔬菜產銷第13班，主要生產牛蒡，剛榮膺本(100)年度全國「十大績優產銷班」。班長陳建行勤奮且具國際觀，班員14名，在本場及相關單位輔導下，重視農業生產安全，全體班員均通過吉園圃標章、產銷履歷或有機驗證；以「大力蔘牛蒡」品牌行銷，大大提高產品附加價值，整體表現優異，再度錦上添花。

麟洛鄉果樹產銷第3班班長陳泰能，心思縝密且具領導力，班員12名，主要生產巴掌蓮霧，班員除全體申請吉園圃標章使用，也通過產銷履歷驗證，重視安全農業生產規範，產品品質(農藥殘留檢驗)查核成績優良；「紅寶石」品牌蓮霧，主要透過宅配行銷，提高經營效益，各項表現極為優異，98年也曾獲選為全國「十大績優產銷班」。

南州鄉果樹產銷第1班，班長蔡順得重視環保與安全，曾獲選十大神農，在國內外農業界積



屏東市蔬菜產銷班生產優質牛蒡(蔡文堅攝)



麟洛鄉果樹產銷班第3班班長致贈紀念品感謝黃場長率技術人員下鄉輔導(蔡文堅攝)



南州鄉果樹產銷班第1班Globe GAP蓮霧園樹立生態保護須知牌(吳倩芳攝)

請農友加強荔枝冬梢控制

文·圖／李雪如

連日雨水，淋濕逐漸乾旱的大地，讓即將停止營養生長的玉荷包荔枝，普遍抽出大量嫩梢，但嫩梢的發生對於明年立春要開花的荔枝而言，非常不利，為此，本場特別呼籲農友，必須要加強樹體管理，並妥善控制嫩梢，避免導致不開花或弱化樹體。

高屏地區是荔枝栽培重鎮，栽培品種以早熟、質優的玉荷包為主，栽培面積約3,000公頃。近年來，曾經受颱風、暖冬等因素影響，導致開花率降低，讓農友遭受很大的損失。隨著氣候乾燥，目前應該是荔枝營養生長即將停止的時候，但是，連續幾場雨，改變荔枝的生長作息，大部分的荔枝園都大量抽出嫩梢；此時，嫩梢若不去除，或者除梢方式錯誤，明年可能會不開花，因此，籲請農友不可輕忽立冬嫩梢的發生，而在控制過程中，也不宜過度弱化樹體，以免影響未來著果能力。

控梢處理必須依照嫩梢發生的時間調整，才能達到事半功倍的效果。目前11月中旬抽出的嫩梢(葉片約小拇指寬)，可單獨使用39.5%益收生長素1,200倍；或調配成2,000倍，再添加高磷鉀肥(0-52-34)500倍，噴布於嫩梢上，促使嫩葉掉落。處理後，於主幹或主枝部位進行環刻，環刻寬度約0.2-0.3公分；操作時，小心不要傷及木質部(即內層白色部分)，否則傷口不易癒合，導致樹勢弱化，影響爾後果實品質。若11月下旬以後的嫩梢，建議利用人工摘除，而不採益收方式處理。此階段，益收處理恐有嫩葉除不盡、殘存的主軸來不及成熟，或操作不當導致成熟葉黃化掉落等現象，不利促進開花。



成熟葉才能夠順利開花



雨後萌發大量的新梢不利開花



嫩葉經益收處理掉落



環刻控制營養生長

充分了解植株生育狀態及氣候條件，靈活應用各種控梢技術，才能有效抑制新梢(俗稱凍紅)，讓荔枝順利開花。●

蓮霧套袋小撇步你做對了嗎?



大果種留果4-6顆，以高品質為生產目標。

為維持蓮霧晶瑩外皮、避免病蟲害為害，屏東本季之蓮霧已陸續進行套袋工作，提醒農友正確的套袋方式可以增進蓮霧色澤，並減少農藥用量，為蓮霧的外觀及

安全品質加分。

蓮霧套袋具有防止病蟲害、減少鳥害、日燒、雨害、低溫及機械傷害等好處，不僅降低用藥成本，更可減少果實表面之農藥殘留，有利於果品之健康安全。

理想的套袋時機為合躋後至小吊鐘期，但若果實蠅密度過高，就需提前於合躋期套袋。套袋前為最後一次疏果的時機，應將蟲蝕、病害、畸形、裂果的幼果先疏除，再根據果梗粗細及品種決定留果數，大果種約4-6顆、南洋種5-8顆。今(100)年屏東產地許多果園於8月29日南瑪都來襲前掀網催花，採收期約為12月底至明年1月初，建議此批果實應較往年減少兩成的留果量，分散留果至第二期花，以生產高品質果品，供應年節禮盒為目標。

本場提供蓮霧正確套袋的小撇步：(1)套袋前一天必須先將袋口3公分浸水泡軟，使袋口在封口時比較容易密合，以降低害蟲及帶菌的雨水沿著果梗進入袋內為害果實的機率。(2)套袋時，袋口由果串上方與葉片的方向垂直套入，先將袋口的中間部分拉到葉片節位上方，左右重疊密封後，再將



1. 套袋時應先將袋口的中間左右重疊密封後，再將多餘的部分往中間收縮。
2. 以鐵線纏繞固定時，袋口縮得越小越好。
3. 避免袋口形成漏斗形，否則容易蓄積雨水並流入袋內。

多餘的部分往中間收縮，以鐵線纏繞固定，袋口縮得越小越好，要避免袋口形成漏斗形，否則雨水容易蓄積並流入袋內，使病害發生率提高。(3)部分果串果梗太短，套袋後果實會集中在套袋的上半部，果實長大後會將紙袋撐破，可以將上一個節位的葉片摘除，再往上一個節位套，即可使果實位置調整在紙袋的中間部位。(4)陽光直射常使蓮霧局部果溫過高，因此樹冠外圍的果串在套袋後，別忘了再以報紙覆蓋遮陽，以利果皮著色。

果實套袋後如果袋內還有病蟲害，噴施農藥就無法達到很好的防治效果，因此，套袋前必須澈底進行病蟲害防治，尤其是薊馬、介殼蟲、蛾類、果腐病、炭疽病及疫病。黃場長建議農友分2~3次進行農藥防治，每次輪用不同作用機制的藥劑，部分藥劑具有兼防多種病蟲害的效果，可以大大減少農藥用量及防治成本，例如：9.6%益達胺溶液和2.8%第滅寧乳劑分別屬於新類尼古丁劑及除蟲菊精類，作用機制不同，且對於薊馬與蛾類都有防治效果；另外50%陶斯松可濕性粉劑屬於有機磷劑，可兼防蛾類及粉介殼蟲；克熱淨(烷苯磺酸鹽)及賽普護汰寧輪，則可同時預防果腐病及炭疽病，農友可參考輪用，也可至本場網站參考更詳細的蓮霧安全用藥資訊，來進行病蟲害防治工作。本場會竭誠為大家服務。●

本場新進人員介紹

編輯室



侯秉賦

國立臺灣大學植物病理學研究所碩士，94年公務人員高等考試三級考試植物病蟲害，100.10.11到職，現職旗南分場助理研究員，主要負責有機農業試驗研究輔導、蔬菜抗病檢定、堆肥茶湯菌相分析及純化與蔬菜產銷班及履歷制度輔導等業務，曾任職新竹縣峨眉鄉公所技士、動植物防疫檢疫局高雄分局技正。



翁一司

國立臺灣大學園藝學系碩士，82年專門職業及技術人員高等考試園藝技師，100.7.1到職，現職本場作物改良課花卉研究室助理研究員，主要負責遠緣雜交之新奇蝴蝶蘭屬間雜交品種、熱帶單莖蘭類種原蒐集、石斛蘭與文心蘭等品種改良與栽培技術改進等業務，曾任經濟部標準檢驗局高雄分局技士、屏東農業生物技術園區籌備處技士、農業試驗所鳳山熱帶園藝試驗分所助理研究員。

農產品品牌介紹



品牌名稱：甜蜜果

產銷班：屏東縣南州果樹產銷班第一班

產品：蓮霧(南洋種)

產期：每年11月至隔年7月

聯絡電話：08-8644857 · 0928-707038

傳真：08-8646050

備註：

1. 97年全台首位通過蓮霧全球良好農業規範(GLOBALGAP)。

2. 通過吉園圃及產銷履歷生產。

3. 100年十大績優吉園圃產銷班。

稻殼、稻稈再利用— 農業廢棄物展生機

文·圖/蘇博信



場長說明膨化稻稈作為蘭花栽培介質潛力無限

水稻為台灣第一大宗作物，收割後的作物殘渣處理為首要解決的問題之一，台灣每年約有300萬公噸的廢棄稻稈及稻殼，傳統的稻(稈)殼處理方式如就地掩埋及直接燃燒等方法，會有分解不易、腐熟過程中易產生厭氣環境而影響作物根系生長、及造成空氣污染且引發交通事故等缺失，所以目前政府已立法禁止田間直接燃燒稻草。基於以上的原因，如能將稻稈及稻殼以不同方式再利用，將可為農業廢棄物另覓一條出路。本場於10月3日特別舉辦稻殼、稻稈再利用的觀摩會，展示相關研究初步成果。

廢棄稻稈及稻殼可經處理，製成膨化稻稈及碳化稻殼，因製程不同，兩者特性也有相當大的差異；委由工研院製造的膨化稻稈，其特性分析結果近似水草，但酸鹼值

高於水草，可延緩栽培介質酸化的問題，作為蘭花栽培介質潛力無限；碳化稻殼則除了可提供作物養分外，且因富含矽元素，可強化植物細胞壁，使作物具有較佳的抗病力，是良好的土壤改良劑。

膨化稻稈是機械纖維化的產物，可增加稻稈含水量，且為弱酸性物質，目前已進行不同比率當作蘭花栽培介質的試驗，如結果良好，將可望取代部分進口水草。碳化稻殼則是不完全燃燒所生成的產物，經高溫燃燒的碳化稻殼可作為天然有機鉀肥；而低溫悶燒的碳化稻殼除可作為鉀肥來源，因表面較複雜，可吸附營養元素以提供作物生長，施用基肥時，可與有機質肥料及化學肥料一同開溝使用，以增加化學肥料的利用效率。

利用膨化及碳化技術，可將廢棄稻稈(殼)應於作物栽培上，不僅可減少農業廢棄物不當棄置造成污染，同時可達成減量(reduce)、重複利用(reuse)及循環再造(recycle)的目標。農友若有膨化及碳化稻(殼)稈使用上任何相關問題，本場研究人員將竭誠為大家服務。●



膨化及碳化稻稈(殼)



利用膨化稻稈作為蘭花栽培介質



基肥施用時，碳化稻殼可與有機質肥料及化學肥料一同開溝使用。

高雄場有機農業進階班學員收穫滿滿

文/楊文振 圖/黃瑞常

有機農產品在生產過程強調對環境的友善；不使用化學肥料和化學藥劑，近幾年逐漸受到消費者的青睞。本場為提升農友有機栽培技術，進一步生產質優的有機蔬果，甫結束為期2週的有機農業進階班訓練，30位學員在頂尖講師的灌頂加持下，個個收穫滿滿，自信百分。

本場配合農委會農民學院的推動，今年共開辦10班農民教育訓練，其中進階班有7班，有機農業進階班則是進階班的訓練最後1班，學員共有30位，來自全台各地。台灣有機栽培面積僅佔全部耕作面積的0.54%，比起歐美先進國家，比率尚低。高雄場開辦有機農業進階班，主要目的在增加轄區有機栽培面積，讓消費者能地產地銷，進一步保護我們生存的週遭環境。有機農業進階班課程內容豐富、學理實務並重，諸如：固態堆肥製作技術、微生物肥料在有機農業的應用、有機農業病蟲害防治、有機農場土壤環境管理、草生栽培、……等等。黃場長表示，有機農業進階班課程所聘請的講師，皆一時之選，有學者和本場學有專精的同仁，相信學員收穫滿滿。●



黃場長生動地講授有機農業相關技術



學員學習調製有機肥料



學員參觀小規模有機農場