



高雄區農情月刊

第202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



新品種「夏雪」及「蜜雪」栽培技術示範 獲得熱烈迴響

文／李雪如
圖／吳倩芳



觀摩會黃場長致歡迎詞

本場為展現近年來芒果品種改良及栽培技術改進的成果，於6月19日在場內舉辦「夏雪」及「蜜雪」芒果新品種栽培管理技術要領觀摩會，內容特別強調果實套袋及關鍵病害整合管理技術，並到試驗果園實地觀摩

及品嘗果品，期望農友藉由技術改進，生產出高級的夏雪與蜜雪芒果；同時也邀請授權業者說明新品種推廣策略，約有150位農友及業者出席，反應熱烈，都覺得收穫滿滿。

黃德昌場長表示，本場從83年起開始進行芒果品種改良，先後在97年及101年育成「夏雪」及「蜜雪」2個新品種，都取得25年的品種權，並將品種授權給業者，以加速種苗繁殖及推廣。夏雪芒果推出5年，果實已開始量產，但種植農戶大多是新手，生產的果實品質參差不齊，尤其常有果皮轉色不良及病害問題，嚴重影響果實外觀，降低商品價值；而蜜雪芒果是去(102)年才推出的新品種，為了讓更多有興趣的農友了解其特性與栽培要領，特別舉辦此說明會及果園實地觀摩與果品品評，讓農友及業者更認識其特色，並改進栽培管理技術，提升新品芒果的口碑與價值。

夏雪芒果具有果皮金黃色、果肉率高、有土芒果風味等特性，但常會因果皮著色不良、採收時機不對、果梗空心或病害等問題，嚴重影響果實商品價值，因此，特別根據試驗結果來

介紹套袋關鍵技術，果實於盛花後60～70天，套用雙層牛皮紙袋，果皮可以轉成均勻漂亮的金黃色；此外，夏雪芒果植株生長勢不宜過強，應避免施用含氮量高的肥料，開花至中果期時，應多補充鈣、鎂及硼等元素，果實生長期若雨水太多，應加強施用磷鉀肥，即可改善果梗空心的現象。

蜜雪具有討喜誘人的桃紅色果皮，栽培管理較愛文芒果容易，唯強風地區要慎防枝條折損，同時要適當疏果，增加光照，以增進果重及呈現亮麗的果皮顏色。

曾敏南助研員也向在場農友介紹芒果關鍵病害－炭疽病、蒂腐病及黑斑病的發生生態、診斷要領及整合管理技術，並介紹數種可以同時有效防治多種真菌性病害的藥劑，例如扶吉胺、克熱淨(烷苯磺酸鹽)、賽普護汰寧等；並囑咐農友，在強風豪雨前後，應注意細菌性黑斑病的防治。最後他強調，農藥不是萬靈丹，果園的衛生清潔及果樹的健康管理，才是生產優質果品的基本功。

簡報結束後，隨即至本場夏雪及蜜雪試驗果園觀摩，現場除果品品嘗外，也示範枝條修剪方式及不同套袋種類的試驗結果。雖然烈日當空，但與會者仍個個興致勃勃，對本場研發的新品種與栽培管理技術讚不絕口。

本場研發的品種都受到業界的認同，而栽培管理技術，也值得農友學習採行。目前，夏雪芒果已經競標，專屬授權給福爾摩沙物產公司，由該公司繁殖販售種苗；而蜜雪芒果則是採非專屬授權方式，不限一家廠商承接，歡迎有興趣的業者或農友都可以和本場洽談授權事宜(08-7746741)。



蜜雪芒果果皮顏色誘人



不同套袋後夏雪果皮顏色比較



芒果新品種技術示範觀摩會農友發言踴躍



與會來賓在田間品嘗夏雪及蜜雪盛況



李雪如助研員田間解說栽培管理技術



觀摩會結束後參加來賓大合照

颱風過後 本場啟動農作物復育技術服務團

文・圖／周浩平

中颱麥德姆於本(102)年 7 月 23 日凌晨直撲台灣，暴風圈壘罩全台，受到颱風外圍環流影響，引發台灣南部地區降下豪大雨，為防止轄區內農作物受創造成損害，本場籲請農友於風災及豪雨過後即刻進行復育措施；此外本場於 7 月 24 日立即啟動技術服務團機制，輔導農民復育相關的整枝修剪、肥培管理與病蟲害防治技術及綜合技術諮詢，積極協助高屏地區遭受危害的農作物復育及復耕，以減少後續災害損失。

颱風過後農友應立即施行災後復育工作，在果樹方面，如颱風豪雨造成表土流失、根部裸露者應行覆土，以保護根部，排水溝若被泥土埋沒者應及早清除，以利排水，棚架倒塌應予修護扶正，如果樹體倒伏，應在避免傷到根系的情形下予以扶正固定，折枝或裂枝者儘早修剪綁縛，尤其雨後若枝葉受損嚴重者應重新培育枝梢，調整樹勢，剪枝切口噴灑或塗抹廣效性殺菌劑以避免病害發生；此外需清除落果及病果，做好田間衛生，減少病蟲害的感染源。

此外，瓜果類及蔬菜在颱風過後最容易發生疫病(俗稱水傷)或細菌性軟腐病，因此應把握風雨侵襲後的黃金時間施藥，減少病害的發生，例如：風雨後施用廣效而安全的 27.12%「三元硫酸銅」水懸劑 800 倍，並落實田間衛生管理工作，預防各種病害發生與蔓延；此外，高屏地區二期作水稻，颱風過後需特別注意白葉枯病的發生，該病的病原細菌經風雨吹打後，可快速傳播到距離較遠的地區，颱風後可施用植物保護手冊推薦

的藥劑，如 14%「嘉賜克枯爛」可濕性粉劑 1,500 倍、10%「鏈四環黴素」水溶性粉劑 1,000 倍等藥劑進行防治。

農友在進行作物防災及復育工作的同時，病害防治工作是非常重要的環，若能與防災、復育工作雙管齊下，同時進行，將能更有效減少颱風對農作物造成的損害。農友在進行各項作物病蟲害防治工作時，請務必正確診斷病害種類，注意果園衛生管理工作，清除地面上的枯枝與罹病枝葉、果實，並選用植物保護手冊(<http://www.tactri.gov.tw/htdocs/ppmtable/>)中所推薦的藥劑，本場也已將各項作物病蟲害防治用農藥摘要表建置於本場網站(<http://www.kdais.gov.tw/>)植物保護資訊項下作物安全用藥資訊中供查詢，農民朋友如有作物復育或復耕的相關技術問題需要協助，請直接撥打 08-7389052 或 08-7389087 服務專線電話，本場將全力提供必要的協助服務。



風雨過後木瓜園 應清除疫病果，以防止病害繼續蔓延。



颱風過後水稻 可能導致白葉枯病大發生，需把握時間正確用藥。



風災後蓮霧 枝葉折損嚴重，應重新培育枝梢，調整樹勢再進行催花處理。



棗 葉枝受損嚴重者，應剪平斷裂枝梢、清理落葉殘枝。

新興病害通報

請農友注意防範

曾敏南 彙整

據行政院農業委員會農業試驗所通報，分別於南投縣、宜蘭縣發現**番茄髓壞疽病**及新竹縣發現**胡瓜苗白枯病**，請農友注意防範。

上述 2 個病害均係由新紀錄病原菌 *Pseudomonas viridiflava* 所引起，好發於冷涼潮濕環境，多發生在冬春交替季

節及山地栽植區，寄主範圍包括番茄、胡瓜、甜椒、蘿蔔、甜瓜、油菜、蘋果、桃樹及羅勒等作物；造成番茄莖髓部壞疽(圖 1)，植株生長緩慢，嚴重時病株黃化萎凋；而於胡瓜上造成葉片具黃暈斑點、葉緣褐化及壞疽枯萎等病徵(圖 2)。

請轄區農友確實做好田間衛生管理，園區若發現罹病植物須清除並帶離園區丟棄或燒毀，且注意田間操作時避免造成植株傷口，減少感染機會，動植物防疫檢疫局及農業試驗所刻正辦理本病害藥劑初步篩選試驗及評估藥劑延伸使用的可行性。



圖 1. 番茄髓壞疽病 感染 *Pseudomonas viridiflava* 的番茄植株，縱切莖部可見髓部褐化壞疽。



圖 2. 胡瓜苗白枯病 感染 *Pseudomonas viridiflava* 的胡瓜植株，葉片產生黃暈斑點，中心白色，葉緣水浸狀後褐化，葉片壞疽枯萎。



(以上圖片由蔡佳欣 博士提供)

青春逐夢幸福相隨

本場青年農民專案輔導成績亮眼

文・圖／楊文振
鄭竹均

本場輔導的「吉時從農、青春逐夢」專案13位青年農民，統計其自102年6月下旬至今年6月中旬止的生產利潤總共1,319萬元，平均每位青年農民收益達100萬元。其中2位青年農民收入大幅增加150及181%，7位收入成長10～92%，另有4位青年轉虧為盈，輔導成績亮眼。

農委會於102年度規劃「吉時從農、青春逐夢～青年農民專案輔導實施計畫」，全國共遴選100名青年農民。本場轄區有51人報名，經初、複審兩階段進行遴選後，選出13位平均年齡31歲、學歷為大學以上畢業的青年農民，從事的產業類別為6位果樹、4位蔬菜、2位菜苗、1位水稻雜糧。輔導工作於去年6月21日，在農委會、中國生產力中心見證下，完成青年農民專案輔導同意書簽訂後，正式啟動。

對13位青年農民的輔導績效目標，訂為兩年內收益倍增。為達成目標，首先遴選8位學有專精的陪伴師，配合本場5位經營管理顧問師及相關研究、推廣人員，組成團隊積極展開輔導。相關輔導措施除為13位青年農民量身定做，專門開辦1場作物病蟲害講習外，並鼓勵參加各項專業訓練共計100人次。此外，場內專家共下鄉輔導102人次、主動關心營農狀況，並協助解決生產問題共33人次、協助更新品種6件、資金貸款7件、農產品通過驗證數14項、輔導加入農民

團體9位。本場更在社群網站Facebook分別設立「高雄場青年農民交流網」社團及「農13專櫃」粉絲專頁，供青年農民交流，並行銷其生產的農產品，目前「農13專櫃」的粉絲共755人，對青年農民產品行銷發揮很大的功能。

本場在短短1年的輔導期間即締造亮眼績效。轄區13位青年農民輔導後耕作面積共增加28.37公頃、利潤總共1,319萬，平均每位收益達100萬元。有4位在接受輔導前，經營情況不良，處於虧本狀況，經本場全力輔導後，已全部轉虧為盈，甚至有1位還盈餘126萬；另有2位青年農民收入大幅成長150及181%，其餘7位收入增加10～92%。

本場以實際行動證明，只要有好的輔導團隊隨時給予關心指導，協助克服生產及行銷問題，再加上自己用心努力，青年農民經營農業，一定可以青春逐夢，幸福相隨。



本場黃場長訪視張治紘番茄園



本場專家輔導戴立奇



本場為青年農民開辦病蟲害整合防治講習



陪伴師與陳安茂討論紅豆發芽狀況

毛豆食譜

翠玉果凍、毛豆玉米粽

文・圖／曾玉惠

翠玉果凍

材 料：毛豆仁150公克、洋菜粉 5公克、糖100公克、蜜紅豆1杯

做 法：

- 1.毛豆仁洗淨，加2杯水用果汁機打碎，倒入盛有2杯滾開水的熱鍋內同煮至大開後，過濾即成毛豆漿。
- 2.洋菜粉加1/4杯水調勻，倒入毛豆漿同煮，待洋菜粉煮至完全溶解即熄火，用紗布過濾，倒入容器，冷卻後放入冰箱冰涼。
- 3.糖加1杯水熬煮成糖漿冷卻備用。
- 4.將冰涼的果凍切成小塊，加冰塊、蜜紅豆及糖漿拌勻即可食用。

*註：如將洋菜減少為4公克則果凍較軟可做豆花



毛豆玉米粽

材 料：糯米600公克、香菇30公克、絞肉150公克、毛豆仁100公克、甜玉米100公克、紅蘿蔔40公克、蔥油酥1½湯匙、香菇水1杯、玉米葉(大)40葉、粽繩1串

調味料：鹽1茶匙、味精少許、醬油3/4湯匙、胡椒粉少許、糖1/2茶匙、油1½茶匙

做 法：

- 1.玉米葉洗淨，燙軟，冷卻備用。
- 2.糯米洗淨，瀝乾備用。
- 3.香菇泡軟，切細丁，紅蘿蔔亦切細丁備用。
- 4.毛豆仁煮熟備用。
- 5.起油鍋，爆香菇，待香味四溢時加絞肉同炒片刻，加醬油及糖再炒數下，倒入糯米拌炒，加鹽、味精、胡椒粉及香菇水炒勻，見汁將乾即熄火，加蔥油酥、甜玉米、毛豆仁及紅蘿蔔拌勻，冷卻後以玉米葉包成粽子，放入滾水中煮30分鐘即熟。



農13-洪銘聰

文・圖／鄭竹均



輔仁大學科技研究所畢業的洪銘聰，因為家裡鳳梨田的面積高達40公頃，需要人力幫忙，3年前毅然從

外商公司辭職返鄉種鳳梨，從白領搖身一變成為黝黑皮膚的農夫，銘聰說他一點都不後悔，並且樂在其中。

從阿公那輩開始家裡就栽種鳳梨，所以農業技術方面傳承長輩多年的心血結晶，加上上網自學、詢問改良場的專家與農民等。現在的他敲敲鳳梨聽聽聲音，便知鳳梨的品質了。他也利用所學，科技化管理鳳梨田；從產期調節維持產量到利用雲端科技接單，他銷售管道分別有網路、拍賣市場及貿易商。他說阿公與父親那輩努力研究鳳梨，技術方面已經相當純熟了，回來的目的是擴展通路，不只要增加實體通路更要加強虛擬通路，所以他加強管理及行銷的部分。他說他的目標是要給消費者、通路商足夠的鳳

梨量及健康安全的鳳梨，所以他的鳳梨有吉園圃、產銷履歷認證。

農委會推行的青年農民專案輔導計畫，他表示會報名遴選是，因為專案提供生產技術、行銷、財務、研發及組織化等個案陪伴式輔導，及物流與通路媒合輔導，協助穩健經營。他說神農陪伴師提供他願景、行銷架構讓他有前進的目標，非常感謝陪伴師的協助。專案的開設的各種課程，都讓他受益良多，特別感謝高雄場為他們13位青年農民開辦病蟲害整合性防治講習，讓他有完整的病蟲害概念。他還感謝輔導團隊，無論在拓展通路、打開品牌知名度、技術提升等等都讓他的務農之路走得更加穩健。

俗話說「旺來頭西瓜尾」，但是洪銘聰的鳳梨是從鳳梨頭甜到鳳梨尾的，實際測量甜度是17~19°Brix，於是稱呼銀獅的鳳梨為「蜜鳳梨」或「焦糖鳳梨」。他強調他的鳳梨絕無噴灑植物性生長激素，並且通過吉園圃與產銷履歷雙認證。銘聰用科技的方式取代傳統的務農方式，可以說是科技農夫呢！



洪銘聰用心管理的鳳梨田



7月底即將採收產期調節的鳳梨



與陪伴師及本場專家交換農場經營心得

本場新進同仁介紹



羅文冠

國立中興大學園藝學系碩士，101年公務人員高等考試三級考試農業技術類科及格，103年6月17日到職，現職作物改良課農藝作物研究室助理研究員，主要負責特用植物利用及中草藥種原蒐集與繁殖。曾任職國立內埔高級農工職業學校技士。

FEPZs 自由經濟示範區
Free Economic Pilot Zones

小魚也能立大功，臺灣農業出頭天
「農業增值」納入「自由經濟示範區」

創造就業

接軌國際

提高收益

行銷品牌

示範園區：
屏東農業生物科技園區

預計至民國106年底，園區進駐企業家數可達120家，年產值將達180億元

自102年下半年納入示範區10個月以來，已有19家國內外廠商投資進駐，總投資金額23億元，重點產業包括觀賞水族生物、動物疫苗及農漁畜產加工

行政院
資料來源：農委會／照片提供：Taiwan Arrow 亞洲新視界