



高雄區農情月刊

第262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：戴順發 總編輯：王裕權 主編：吳倩芳・鄭文吉
網址：<https://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



陳吉仲主委訪視屏東市蔬菜產銷班第13班

文・圖／吳倩芳

農委會陳吉仲主任委員於7月5日中午在農糧署南區分署姚志旺分署長及本場戴順發場長、作物改良課李穎宏課長陪同下，前往屏東市蔬菜產銷班第13班訪視，了解該班的營運狀況及需求，並品嚐以牛蒡為食材製作的點心產品。

陳主委也就陳建行班長及班員提出有關人力、農機具及加工設備等問題給予回覆。第13班中，人稱“豆薯伯”（高齡88歲）的班員聽說主委將到班內訪視，也特別到集貨場跟主委聊天，與主委度過快樂的中午。



陳主委向班員們說明農委會目前政策



高齡88歲豆薯伯向主委講述他的豆薯世界



陳建行班長向主委說明該班營運狀況及需求



屏東市蔬菜產銷班第13班開心農委會陳主委到班訪視

豪雨過後 田間排水及復育措施要及時

文・圖／陳正恩
周浩平

近日來因低壓帶影響而在高屏地區帶來強勁雨勢，為避免農作物損失，本場請農友在雨勢趨緩後，應立即進行田間排水，避免田區有持續淹水情形，並加強清園、田間管理及病害防治等相關復育工作，降低連續雨勢可能造成的後續影響。

連續降雨後，排除田區積水是首要工作。積水嚴重的田區，儘速抽離積水，天氣轉晴之後，全面覆蓋塑膠布的果園，可將塑膠布掀開，讓土壤中過多的水分儘快蒸發，避免作物根部遭長時間浸水而受害；目前正值木瓜、番石榴及紅龍果等作物採收期，成熟果實應儘快採收，掛果較多的植株，可適度疏果避免樹勢衰敗；降雨過後木瓜疫病及根腐病，番石榴黑星病、疫病、瘡痂病及炭疽病，紅龍果濕腐病及潰瘍病易發生，受害的病葉落果應儘快清除，減少園區內感染源，並可在雨後選用適當的藥劑進行預防式病害防治。

瓜果菜類、豆類及短期葉菜類方面，遇大雨時極容易受損，且軟腐病、疫病及露菌病於雨後容易發生，嚴重影響產量及品質。因此，大雨過後應儘速排除積水，同時將罹病腐爛的殘株清除，並施藥防治病害。用藥作業前應注意，軟腐病為細菌性病害，疫病及露菌病為真菌病害，正確診斷後對症下藥才能有效防範。植株生育穩定後開始依當時生長階段調整三要素比例，可少量多次施用肥料，並利用葉面施肥促進營養吸收。

各項作物保護藥劑可參考植物保護資訊系統的推薦藥劑，或到本場網站作物安全用藥資訊中查詢。本場已成立各項作物技術服務團，提供專業技術諮詢服務，農友若有任何災後復耕等相關技術問題，可逕洽本場，技術人員將竭誠為您服務。

相關網路資源：

- 植物保護手冊 <https://otserv2.tactri.gov.tw/ppm>
- 高雄場作物安全用藥資訊 <https://www.kdais.gov.tw/ws.php?id=7665>
- 高雄場技術服務團 https://www.kdais.gov.tw/theme_data.php?theme=news&sub_theme=announcement&id=8959
- 作物防災及復育措施 https://www.kdais.gov.tw/theme_data.php?theme=news&sub_theme=announcement&id=7415



▲ 雨後須檢修排水溝渠道設施，以維持排水系統暢通。

▲ 應及時清除園區病葉落果，減少園內感染源。

▲ 雨後紅龍果易發生潰瘍病，受害枝條應及時剪除，移出田區。

▲ 豪雨過後應儘速清除受害的病葉或落果，避免病害蔓延（圖為小胡瓜露菌病）。

行政院通過「農業保險法」草案 讓農民不再看天吃飯

農委會今(18)日就行政院通過「農業保險法」草案召開記者會，由主委陳吉仲主持，邀請投保農漁民、產險公司及農漁會等出席參加，說明該會推動農業保險情形及農業保險法草案架構內容，期積極與社會各界溝通，爭取支持，以早日完成立法，建立完善的農業保險運作機制，共同營造農業永續發展的環境。

農委會陳主委表示，臺灣天然災害發生頻率高，常導致嚴重的農業災損，雖實施天然災害現金救助制度，但不足以涵蓋農民生產風險；為保障農民收入穩定，農委會在104年推出第一張高接梨保單，希望透過保險之危險分散功能，建立農民危險分散與管理的概念，相較於現金救助是政府出1塊錢產生1塊錢之效用，保險則是政府出1塊錢產生3~4塊錢效用，對於農民而言，實質幫助更高，累積辦理成果包括：

一、投保情形逐年增長，農民風險管理觀念日增

截至108年6月底止，累計總投保件數2.9萬件、總投保金額60億元、總投保面積4.7萬公頃、投保家禽239萬隻，投保件數、金額及面積皆逐年成長；在保險理賠方面，累計理賠件數907件、理賠金額達8,919萬元，足見農民風險管理觀念日增，投保及理賠績效顯著。

二、品項快速增加、保單型態多元

目前已開發銷售梨、芒果、釋迦、水稻、蓮霧、木瓜、鳳梨、文旦柚、香蕉、甜柿、養殖水產、石斑魚、虱目魚、家禽禽流感及農業設施等15品項、20張保單，並持續開發番石榴、棗及荔枝等保單，擴大保險保障範圍，保單型態包括實損實賠、區域收入、區域收穫(產)量、氣象參數、災助連結及撲殺連結6大類型。

三、科技勘損導入保險，持續創新與突破

無人飛行載具(UAV)近年應用日益廣泛，農委會也將此導入農業保險，藉由航拍套疊地籍圖層資料及影像判讀分析災損技術，以無人機空拍影像判釋災損情形，可節省農業保險勘損人力、提供客觀評估之科學證據，已應用於108年度開發之香蕉植株保險。

農委會陳主委強調，農業保險執行的複雜度及困難度都很高，從各國發展的經驗來看，農業保險之推展極需要政府透過立法支持補助農民保險費、建立危險分散機制及提供保險人租稅優惠等措施，今天行政院會議通過農業保險法草案，是法規制度工作的開端，未來農業保險立法完成後，農委會也將儘速訂定相關子法規，建立完善的運作制度，全面推動農業保險，提高保險覆蓋率，穩定廣大農民收入。

(資料引用：農委會108.07.18第8333號新聞稿)

農業有保險 損失免煩惱

不論政府是否有公告現金救助，保險公司依保單內容補償

現金救助



大豬賠小豬
損害程度超過20%
補助少許的固定金額

農業保險



大豬賠大豬 小豬賠小豬
根據損害程度的不同
計算不同的理賠金額

水稻保險設算

屏東縣農民張先生投保水稻保險

► 投保面積20公頃 ► 總保費38,500元
(政府補助28,875元/農民負擔9,625元)

因颱風來襲 收穫量短缺75%

獲得總理賠金額148萬元



行政院農業委員會
COUNCIL OF AGRICULTURE, EXECUTIVE YUAN

霖雨過後 掌握木瓜復耕訣竅

文·圖／王仁晃

木瓜果農對連日陰雨的感受一定特別強烈，木瓜樹爛根、果實發生嚴重的疫病、炭疽病與冒乳汁等，不論用任何藥劑防治效果都相當有限。而好不容易盼到太陽露臉，卻發生木瓜樹葉片下垂，迅速死亡的窘境。本場籲請農友重視霖雨對木瓜栽培所造成的問題，並且把握降雨停歇時機，注意加強土壤水分管理，強化木瓜根系及落實清園工作，以降低災害的影響。

霖雨為長時間的連續降雨，在臺灣夏天的雨季、冬天東北季風的鋒面，都是霖雨好發的時間。由於霖雨(包含陰天)連續性的低光照環境，以致木瓜因光合作用碳源供應不足，造成樹體迅速衰弱。其主要徵狀包括果實果溝處先迅速黃熟，呈現轉色分明狀態，或是輕微轉色時果溝處便冒出乳汁，轉色及冒乳汁處發生嚴重的炭疽病徵，果實發生早熟，果肉顏色淡而無味，無法順利後熟軟化(農民所稱的死黃)，部分幼果受到外力影響(如噴藥)，也會出現有關不正常冒乳汁的現象。嚴重的情形則為下位葉片迅速黃化，葉片從葉柄基部迅速垂折的現象，部分植株掛果過多容易造成死亡(俗稱敗機)。

霖雨對木瓜所造成的問題為樹體衰弱後引發病害的發生，與日照強度和時數、掛果數目、樹體強弱有關，因此要先設法強健樹體。雨停後應儘速展開復耕的作業，若為大面積覆蓋塑膠布的果園，應立即掀開塑膠布，增加土壤水分的蒸發，並且每週加強灌注液肥，每分地建議用43號即溶肥10公斤，混合海草精施用。若已發生明顯全園葉片迅速出現垂折或黃化現象，應依照葉片垂折程度，立即疏除約20~50%小果，若僅發生果實不正常早熟現象時，則可疏除約10~30%小果，以減少果實對樹體光合產物的需求。

霖雨對木瓜所造成的災害通常比颱風及豪雨還要嚴重，但常被當作病害與生理異常處理，農民經常只能漫無目的的噴藥與施肥，但卻沒有任何改善。因此為求木瓜穩定豐產，應時時牢記葉片與果實產能平衡的概念，切莫貪心著果數目，同時必須設法加強培養樹冠葉面積，以因應霖雨所帶來的災害。農友若有相關疑問，請直接與本場聯繫，技術人員將竭誠提供服務。



果溝處出現深橙色轉色，後熟後轉色處形成炭疽病斑。



幼果異常冒乳汁現象



連續陰雨天後葉片出現嚴重垂折現象，需立即疏除幼果以確保樹體。



霖雨期間掛果較多葉片數少，容易發生植株迅速衰敗情形。

熱帶鬱金香～薑荷花高雄1號、2號新品種 文・圖／陳富永



戴順發場長帶領薑荷花育種團隊向大家介紹高雄1號、高雄2號新品種一讚！

薑荷花因不畏高溫、花期開花不斷，由一片片苞片排列而成的花序宛如一朵鬱金香，顏色及花型多變，故被稱為「熱帶鬱金香」，是原產於泰國的熱帶花卉。雖已引進臺灣30年，但尚無本土新品種出現。本場歷經10年研發，終於推出本土首度育成的新品種「高雄1號—粉鑽」及「高雄2號—胭脂」；不僅為熱帶花卉研究錦上添花，也可彌補夏季花卉市場的不足。本場特於7月4日於農委會舉辦「熱帶鬱金香～薑荷花高雄1號、2號新品種」發表會，向消費大眾隆重介紹這2顆花卉市場的潛力新星。

薑荷花是薑科薑黃屬植物中最具觀賞價值的花卉種類之一，南臺灣的炎熱氣候具有發展薑荷花成為地方特色花卉的潛力。正因看好這股潛力，本場研發團隊由近千株雜交後代植株中育成數個優良品系，再選拔推出新品種「高雄1號—粉鑽」及「高雄2號—胭脂」。目前市場的薑荷花屬切花品種，薑荷花「高雄1號」、「高雄2號」是市場上從未出現過的盆花新品種，花型特殊、花色典雅，苞片分別為粉紅及紫紅色，植株較矮性，適合做為觀賞盆花或景觀花壇使用；花期自6月份始即開花不斷，一直到10月下旬才結束；不畏高溫，可增進夏季花卉市場種類多樣性。

這2個新品種已取得植物品種權並由高雄市橋頭區花卉業者率先於107年8月簽署非專屬授權契約，預計未來種苗量產推廣後，可望以新穎的熱帶盆花之姿，成為花卉市場的潛力新星，本場期許更多花卉業者投入。相信新品種薑荷花，無論進入民眾的門前花園、陽台窗台、家居廳室，或成為包裝宜人的送禮伴手，都將呈現出更多采多姿的熱帶風情！



薑荷花「高雄1號—粉鑽」



薑荷花「高雄2號—胭脂」



高雄2號叢植，不論居家花園或室內擺設，氣派大方。



高雄1號花藝利用，典雅脫俗，自用送人兩相宜。

農夫好幫手一

手推多行行距可調式移植機 文・圖／潘光月、曾鉅翔

為減少專業農民於溫網室操作引擎動力移植機所造成廢氣排放問題，及降低假日農夫因農事作業所造成的手腕疲勞等工作傷害，本場特別研發出「手推多行行距可調式移植機」，讓投入農事工作更簡單。同時，為推廣本機械供民眾或產業運用，正積極辦理技術移轉中。

因生活型態改變，越來越多民眾在假日時從事農作生產，然而以傳統人工或手持式移植器械種植苗木時，需長時間彎腰種植，並藉由手腕施力操作，極易造成身體酸痛不適或手腕傷害。使用乘坐式移植機，雖可解決上述問題，但因價格昂貴，一般民眾或栽培規模較小的農民無法負擔。此外，乘坐式移植機作業時，汽油引擎所排放的廢氣，除造成空氣汙染外，長期以往也影響在溫網室工作者的身體健康。有鑑於此，本場著手研發出「手推多行行距可調式移植機」，其結構簡單且機體輕巧，只需1～2人即可操作。同時，本機械操作及維護容易、植株行距可因應需求而自行調整，最重要是作業時不會產生有害廢氣，正是時下社會最需要的省工、省力兼具綠能的機械。

本場所研發的手推多行行距可調式移植機械，已申請並獲得我國專利，研發目的主要為了在種植作業過程中能省工省力，讓農民或假日農夫皆容易操作使用，既能達到身心運動，又能增加經濟收益；為將這台機械儘速推廣供農民使用，目前正積極與業界辦理技術移轉，歡迎各界向本場洽詢。



手推多行行距可調式移植機



田間種植玉米情形(每次四行)



玉米種植後行株距整齊



田間種植甜椒情形(每次六行)



講習會



土壤檢測及鳳梨產銷相關問題

彙整／蔡文堅

一、土壤檢測報告電導度(EC)值偏低，惟鈣的數值高，是否就表示土壤地力較貧瘠？

答：肥料中氮態氮、鉀、鈣、鎂及微量元素等營養元素以陽(正)離子形式存在於土壤中，所以當土壤中陽離子營養元素總量偏低時，檢測報告中電導度(EC)值也會偏低。建議仍需參考土壤肥力檢測報告個別檢測項目數據(如pH值、有機質、有效磷、鈣、鎂等)及分辨土壤質地，調整施肥頻率、種類及用量，以提高施肥效率。

二、鳳梨年銷大陸3萬多公噸，占外銷的比例為何？若大陸停止購買臺灣的鳳梨，臺灣的鳳梨要銷往何處？

答：建議調整鳳梨的產銷方法如下：

- (一)有機或產銷履歷驗證擴展通路，保障價格。
- (二)運用不同的品種特性延長產期，分散市場。
- (三)運用產期調節技術，將產期延後或提前，分批生產，分散產期，穩定價格。

(四)政府目前也由相關研究單位在試驗如何延長鳳梨儲運品質，俾能拓展其他外銷市場。

(五)穩定鳳梨質量，確保外銷大陸及日本市場。



本場農產品加工進階訓練圓滿結訓

文·圖／張芯瑜、陳俊吉



學員分組製作芒果青與淺漬青木瓜



學員分組手作鳳梨果醬



學員實習咖啡杯測技術

為提升農民對農產品加工、安全衛生管理能力及加強農產品初級加工技術，並配合本場「農產加值打樣中心」設立，本場於農民學院首度開辦「農產品加工進階選修班」課程，以提升國產農產加工品競爭力。另依據第6次全國農業會議決議，針對青壯農、婦女、新住民、原住民、新南向政策、退休(伍)人員及跨域從農者，規劃分群、分級的輔導培育機制政策，本班配合設有婦女優先錄取機制，以吸引更多元的新農民投入農業工作。

本課程自7月9日起至11日連續3天辦理，內容安排實用、豐富，於農產品多元加工技術介紹課程中，當授課講師談及芒果乾製作，溫度及時間控制影響果乾色澤與口感時，學員們紛紛分享個人製作經驗，與講授理論內容相互呼應，彼此間互動溝通教學相長。實作課程中大家更是運用所學，除製作芒果青、青木瓜淺漬、鳳梨果醬等產品，也學習到咖啡加工後應如何正確杯測的技術。此外課程中也安排學員認識「農產加值打樣中心」，該中心可為農民投入加工前評估其效益及成品是否符合預期等，及邀請食品衛生安全管理單位第一線稽核人員講授食品安全衛生管理相關法規，以落實遵循GHP(食品良好衛生規範準則)生產安全優質的國產農產加工品，分散農產品生產及銷售風險。

本次計有來自全國各地共40名學員完成訓練，女性34名、男性6名，其中多數有將自己生產的農產品簡易加工、自行銷售的經驗，學員們也紛紛帶來各式自家農產加工品與老師及同學分享及交流，學員們的友誼在學習間愉悅的笑聲中逐漸豐厚起來。



戴場長與王課長和學員們合影

請注意

農委會公告指定臺灣有機農業資訊網為登錄友善環境耕作者之資訊系統

農委會公告指定臺灣有機農業資訊網(<http://epv.afa.gov.tw/>)為登錄友善環境耕作者之資訊系統，旨揭訊息業經農委會108年6月28以農授糧字第1081069699號公告，歡迎相關業者多加利用。