



高雄區農情月刊

第252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：吳志文 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



林主委聰賢南下梓官 視察豪雨蔬菜農損

農委會林聰賢主委於8月25日下午赴高雄市梓官區，關心因8月23日受熱帶性低氣壓影響引進豪雨，造成農作物浸水、倒伏等災情，並對受災農民表示慰問及關心。

林主委視察高雄市梓官區蔬菜生產專業區了解露天栽培短期葉菜類受損情形，因該專業區地勢較為低窪且多為露天栽培，林主委建議農民未來可改採強固型溫網室生產葉菜類，農委會將補助1/2，且會協助進行土壤改良，除可降低天災影響也有助於穩定收入；林主委亦指示改良場要協助農友後續栽培技術輔導，讓農友儘速回復生產，保障農友穩定收入。同時，林主委亦關心梓官區農會推動辦理滾動式倉儲及蔬菜截切；並讚許梓官區農會對蔬菜穩定供應的貢獻，期許該農會提升為推動蔬菜冷鏈物流及加工示範點。

林主委聰賢(右4)赴高雄市梓官區關心蔬菜專區淹水受損情形

林主委特別強調，農委會已公告受災嚴重縣市為辦理農業天然災害現金救助及低利貸款地區，請縣市政府、公所等儘速辦理勘查認定程序，讓受災農民可早日獲得現金救助，早日復耕。(資料來源：摘錄自107.08.25農糧署新聞稿)



高雄市梓官區蔬菜專區淹水受損狀況(曾敏南攝)

雨後 果園、蔬菜復耕措施

果園復耕步驟

果園復原

排水
清園
殺菌

觀察植株 受害程度

受損嚴重：植株
死亡、倒伏、葉
片大量黃化

受損輕微，僅落
花落果

樹勢回復

根系

枝條培養

根系恢復

產期調節

視樹勢回復情形
修剪

修剪

肥培管理

蓮霧

陳思如

1. 加強田區排水，避免長期淹水過高，造成樹勢衰弱。
2. 掀掉的黑網，趁放晴或雨勢較小時再蓋上，以確保催花成功。
3. 已來花的植株，在雨後趕快從葉面補充即溶性鈣肥、微量元素及磷酸一鉀，避免嫩葉及幼花蕾氮/鈣元素不平衡，花蕾因日照不足發育不良而萎縮，並促進葉片成熟，不因新梢的養分競爭而落花落蕾。
4. 雨後噴施廣效性殺菌劑如62.5%賽普護汰寧水分散性粒劑等，以防止病害侵染。



1. 淹水果園加強排水



2. 儘速將被掀掉的產調用黑網再覆蓋起來

接第一版



3-2 日照不足花蕾萎縮



3-3 新梢養分競爭造成落蕾



3-4 連日大雨後容易造成幼花蕾氮鈣元素不平衡，造成生理性褐斑，左為罹病花蕾、右為正常。

3-1 從葉面補充即溶性鈣肥、磷酸一鉀及微量元素，避免嫩葉及幼花蕾氮鈣元素不平衡，花蕾因日照不足發育不良而萎縮，並促進葉片成熟，不因新梢的養分競爭而落花落蕾。

紅龍果

朱堉君

常見癥狀

枝條黃化崩解



根系腐爛、全株失水



復耕措施

✓立即進行以下措施：

1. 加速田間排水
2. 剪除病枝、清園、殺菌
3. 暫停施用除草劑
4. 暫停於土壤施用化學肥料
5. 減少留花量
6. 剪除授粉不良小果

✓清園完畢後進行：

1. 葉面薄施即溶肥及微量元素
2. 地面灑施蔗渣有機肥
3. 施用開根素、海草精或微生物液肥幫助根系恢復

番石榴

朱堉君

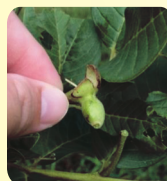
常見災損



植株倒伏、根系受損



小果劣化



落花落果



葉片黃化

復耕措施要點

果園復原

- 固定倒伏植株
- 剪除斷枝
- 疏除劣化小果
- 挖除死亡植株
- 清園、殺菌
- 停止施肥
- 暫時不施除草劑

植株根系受損嚴重植株

- 避免強剪
- 延後修剪時間，保留葉片使樹勢恢復
- 以開根素、海草精或微生物液肥灌頭使根系恢復
- 葉面薄施1~2次微量元素及三要素平均即溶肥

受損輕微，僅落花落果

- 輕剪或摘心促進抽梢
- 葉面施用800~1,000倍磷酸一鉀促進開花
- 葉面薄施1~2次微量元素並依植株生育期以葉面補充肥料
- 開花著果後，視植株狀況調整留果量，切勿大量留果

木瓜

王仁晃

1. 加強園區排水，若後續無降雨之虞，應掀開畦面塑膠布，以利多餘水分蒸發。
2. 倒伏植株以支柱支撐固定，每週澆灌及葉面噴布500~1,000倍43號即溶肥及海草精，連續1個月，以促進根系發育並增加植株抗逆性。
3. 掛果較多的植株，若發生老葉大量黃化及垂折現象，為植株衰敗的徵兆，應除去部分幼果果實。
4. 上述植株容易出現果溝轉色處成熟後‘熟皮’冒乳汁或類似炭疽病病徵，甚至果肉硬不軟化現象，該現象屬於果實早熟問題，噴藥並無法達到防治效果。
5. 落實田間衛生，將受損枝葉及染病果實撿拾至園外，清園後噴施殺菌藥劑徹底防治，除葉片噴布外也可行根部灌施，並應加強撿除蝸牛。藥劑種類及施用方式請參考植物保護手冊，並遵守安全採收期的規定。
6. 網室及支架破損應盡速修復，並全園噴施益達胺水懸劑防治蚜蟲，避免感染木瓜輪點病毒病。



1



2



3-1



3-2



4



5

1. 加強園區排水，若後續無降雨之虞，應掀開畦面塑膠布，以利多餘水分蒸發。
2. 倒扶植株以支柱固定
- 3-1. 木瓜若發生老葉迅速黃化現象，是植株衰敗的前兆，也應疏除部分幼果。
- 3-2. 木瓜若發生折葉現象，應立即疏除部分幼果，避免敗壞。
4. 木瓜果實的熟皮，屬於生理現象，噴藥也不會好。
5. 落實殘枝、落果及病果的清除工作，避免病害因風雨蔓延。

蔬菜

1. 死亡植株殘體儘速清除，切勿棄置園中或周邊區域，以避免病原菌滋生擴大感染。
2. 需特別注意病害防治，尤其重要的瓜類苗期病害，如苗立枯病；土壤傳播性病害也可能快速傳播，如萎凋病等，須加強瓜園病害防治及土壤消毒。
3. 高溫高濕條件下，容易發生病害，疫病及炭疽病等屬好發於高濕環境的病害，此時用藥頻度較高，須特別注意用藥安全，務必遵照規範使用推薦藥劑及施用濃度與方法。
4. 災後農民急於復耕，常有瓜類種苗供應不足現象，及各育苗場呈現生產線滿載情況，應留意苗期健康管理，並在定植前檢視苗株生育情況，避免將病株種入田間。建議取得種苗時，暫時不要定植，先以藥劑消毒，待2~3天後確認植株沒有問題再定植。

蔬菜災後



農業師傅在職訓練

精益求精

文·圖／蔡文堅

農委會自106年2月推動執行「農業專業技術團計畫」至今，本場已完成南州、屏北、恆春、大樹、燕巢及六龜等6團農業師傅訓練，並由所屬農會負責農村季節性人力供需調度。為讓農業師傅上工的能力由知其然，提升到知其所以然，本場主動於今(107)年規劃3天(24小時)熱帶果樹栽培管理在職訓練課程，由相關領域試驗研究人員擔任講師，計有55位(來自南州、屏北、大樹及六龜等4團通過初級考試農業師傅)報名參加本次培訓課程。

熱帶果樹栽培管理課程

講授主題	講解重點
熱帶果樹土壤肥料及水分管理	1.果園草生栽培及水分管理。 2.果園土壤特性及肥力介紹。 3.果園化學肥料特性及應用。 4.果園有機質肥料及微生物肥料特性及應用。
熱帶果樹病蟲害診斷及綜合防治管理	1.熱帶果樹農藥合理及有效的安全施用技術。 2.熱帶果樹病害診斷與綜合管理防治技術。 3.熱帶果樹蟲害診斷與綜合管理防治技術。 4.熱帶果樹病蟲害安全防治資材介紹與運用實務。
熱帶果樹生理	1.熱帶果樹水分生理。 2.熱帶果樹開花機制與產期調節技術。 3.熱帶果樹光合作用生理與實務應用。 4.熱帶果樹果實生理與品質調控技術。

此次熱帶果樹栽培管理課程的規劃雖然都為室內理論課程，主要為讓已在農場實際操作的農業師傅能夠技術與理論相結合；55位農業師傅均全程參與，並認為本次在職訓練講授內容，有助於提升其在農場的工作效率。



農業師傅與授課講師合影



專心聽課並與講師互動熱烈

番石榴果實病害

番石榴果實病害包含黑星病、炭疽病以及瘡痂病等皆易藉由風雨傳播，常於風雨後影響果實品質。

田間衛生為防治重要關鍵，風雨過後應儘速清除病果、落果及枯枝落葉。



雨後落果應適時清除

平時應適當修剪枝條保持果園通風，並適時**套袋**保護亦為有效的防治方法。

進行化學防治時務必選用植物保護手冊核准藥劑，如62.5%賽普護汰寧水分散性粒劑兼防炭疽病及黑星病，40%克熱淨可濕性粉劑兼防炭疽病及瘡痂病可優先選用。



黑星病



炭疽病



瘡痂病

高雄區農業改良場作物病蟲害診斷暨安全用藥服務專線：08-7389060

瓜實蠅區域共同防治 → 示範觀摩會在澎湖

文·圖／施純堅
王俊能



本場澎湖分場施純堅分場長主持示範觀摩會



防檢局陳宏伯組長率領多位植物醫生到現場指導



克蠅香結合誘蟲器，以誘殺雄性瓜實蠅，降低蟲口密度。



綜合座談，互動熱烈。



瓜實蠅防治區西瓜田間生長情形



西瓜果實被瓜實蠅危害的情形

澎湖地區適合西瓜、南瓜、洋香瓜及稜角絲瓜等瓜類作物生長，品質優良，深受消費者喜愛，為澎湖地區重要特色農產品；但栽培期間因容易受瓜實蠅危害，導致農民收益受到影響。本場於8月29日假澎湖縣白沙鄉後寮村後寮社區活動中心與動植物防疫檢疫局(以下簡稱防檢局)共同舉辦「澎湖地區瓜類作物瓜實蠅區域共同防治示範觀摩會」活動，會中介紹西瓜瓜實蠅的綜合防治成效。防檢局陳宏伯組長與邱安隆技正、農業試驗所黃毓斌博士、本場澎湖分場施純堅分場長與環境課陳明吟助理研究員率領多位植物醫生蒞臨現場指導與說明，內容精采豐富，吸引120位農友踴躍參加！

瓜實蠅性喜瓜類作物，雌成蟲將卵產在果實內，幼蟲孵化後會取食果肉，造成果實腐爛或畸形，進而影響產量及品質。若未將受害果移除，則會增加田間瓜實蠅族群密度。故防治上仍以田間清潔為主，再搭配其他防治方式，如黃色黏板、套袋及防蟲網等，此外，利用克蠅香結合誘蟲器誘捕雄蟲，並進行區域共同防治，則可使雄果實蠅族群密度大幅降低，進而減少雌瓜實蠅產卵危害機率。

本場研究人員已在馬公、湖西、白沙及西嶼等地區以瓜類作物為試驗材料，利用上述防治方法，確實的有效降低瓜實蠅密度與危害程度，提高良果率與農民收益。觀摩會除解說瓜類作物瓜實蠅防治方法外，並準備各類瓜實蠅防治資訊，供農民參考，會場互動熱絡，農友紛紛表示收穫良多。

典雅美麗的薑荷花新品種

‘高雄1號’、‘高雄2號’ 授權業界利用

文・圖／陳富永

熱帶花卉薑荷花新品種即將問世囉！為加速盆花用薑荷花新品種‘高雄1號—粉鑽’及‘高雄2號—胭脂’的推廣，本場於107年6月27日公告品種非專屬授權業界利用案後，由高雄市橋頭區花卉業者蘇先生率先通過量產、販售種苗以及盆花生產的授權申請，消費者未來將可在花卉市場，購買到此一臺灣自行育成的薑荷花新品種盆花。

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，是原產泰國的熱帶花卉，由一片片苞片排列而成的花序宛如一朵鬱金香，顏色豐富且花型多變化，從白、粉紅、洋紅、紅、紫到黃綠色，色彩豐富度不亞於鬱金香，苞片的觀賞期很長，十分適合做切花、盆花或景觀用途。本場為了培育薑荷花新品種，積極進行雜交育種工作，歷經多年努力，由近千株雜交後代植株中，育成數個優良品系，並選拔出新品種‘高雄1號—粉鑽’及‘高雄2號—胭脂’，於107年3月取得植物品種權。

薑荷花‘高雄1號’、‘高雄2號’兩個品種分別為粉紅色及紫紅色苞片的花色，均為較低矮的植株，適於做為觀賞盆花或景觀花壇用途種植，花期自6月份開始，開花不斷，觀賞期長，直至10月下旬結束。此2品種為市場新興盆花種類，花色典雅美麗、花形特殊，因此公告品種非專屬授權案後，受到高雄市橋頭區花卉業者蘇先生青睞，率先

於本(107)年8月通過授權申請，未來種苗量產推廣後，可望以新穎性熱帶盆花訴求，成為花卉市場潛力新星。

無畏南臺灣的炎熱氣候，薑荷花盡情開放，正如展現它的熱情。新品種薑荷花可在門前花園、陽台窗台以盆栽或花壇的型式種植；盆栽植株適度地包裝亦可成為送禮伴手；剪下開花枝插在客廳、窗邊，立刻為室內增添豔麗色彩。多樣化品種、多樣化利用，薑荷花已為大家的生活帶來不一樣的改變，本場也致力培育更多薑荷花新品種，不論是盆花或切花品種，它將呈現出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
大型盆栽
種植

高雄1號
庭園造景

講習會

Q&A

紅豆栽培管理

彙整／蔡文堅

一、如何讓紅豆分枝多及豆莢多且長？何時施肥？施什麼肥？（傳統停梢藥非推薦用藥）

答：（一）紅豆為有限生長型作物，因此建議播種時不要播太密造成徒長，使分枝數減少，且氮素肥料勿過度施用，由於豆科植物，根部會長根瘤固定空氣中的氮素供植物利用，所以在正常情況下，氮素肥料需減少施用。

（二）建議於紅豆基肥可施用台肥39號肥料，播種後60天可噴施氯化鉀1,000倍，至80天再噴施800倍，以促進結莢種實飽滿，並留意下位葉是否缺鎂，老葉有提早黃化現象，並適時補充硫酸鎂（稀釋800～1,200倍葉面噴施），以促進作物光合作用碳水化合物累積，以利種實飽滿。

二、巴拉刈禁用，但農民要如何解決？

答：（一）巴拉刈將於108年2月1日起全面禁用。

（二）目前正式推薦用於紅豆植株乾燥的替代藥劑為52%氯酸鈉溶液，施用稀釋倍數為80倍，施用時應儘量配合氣候條件，避開於降雨前施用，若未降雨，施用後7天應可達理想

乾燥程度，此外氯酸鈉每公頃的建議用水量為1,200公升，施用時應以此標準均勻撒布藥劑，以確保乾燥效果。

三、依照改良場的推廣實施友善耕作，合理化施肥及安全病蟲害防治，產量提高，惟106年紅豆價格確跌破歷史的新低。

答：（一）建議實行不用巴拉刈並配合產銷履歷驗證，並可與農會契作，藉由農會建立之「紅運當頭」紅豆品牌行銷通路，未來可望確保紅豆品質與價格。

（二）目前政府對紅豆產銷履歷驗證費用補助2/3，屏東縣政府第一年補助1/3；並對紅豆不使用巴拉刈產銷履歷驗證的農地，獎勵補助1,000元/分。

外觀炫麗

「龍眼雞」

看見請通報

不要飼養

龍眼雞現蹤 已啟動緊急防治機制！

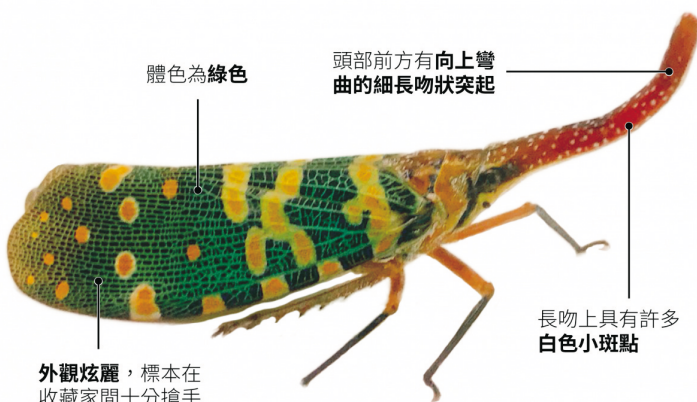
確認龍眼雞分布範圍
劃定緊急防治區域進行防治

呼籲民眾

“不要採集該蟲
或任意遺棄該蟲活體
發現請通報防檢局
02-33432064”

龍眼雞為農業有害生物，
主要棲息在龍眼樹，以枝幹的汁液為食。

龍眼雞小檔案



主要危害龍眼、荔枝、柚子、柑橘、芒果、梨子等作物，且會飛行，因此不應捕捉飼養或任意棄置。

資料來源：動植物防疫檢疫局、農傳媒