



高雄區農情月刊

第311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：農業部高雄區農業改良場
發行人：戴順發 總編輯：王裕權 主編：吳倩芳
網址：<https://www.kdais.gov.tw/ws.php?id=414>
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



任重道遠

農業部高雄區農業改良場揭牌

文／林勇信 圖／吳倩芳

戴順發場長
致詞說明高雄
農改場歷史任
務與「熱帶農
業應用技術研
發及輔導中心」
之願景

行政院農業委員會升格改制為農業部並於8月1日揭牌運作，所屬高雄區農業改良場(以下簡稱高雄農改場)於8月14日上午11時，在農業部陳駿季政務次長及各界貴賓見證下，與高雄農改場戴順發場長暨全體同仁一同完成揭牌儀式，肩負轄區農產業改良責任，展開下一個新里程，開創新局。

高雄農改場立足南臺灣(高、屏、澎)至今已有119年，肩負農業品種

改良、農業技術改進創新與農業技術政策推廣，也因應時代趨勢精進創新，持續為轄區農業、農民提供最好的服務。揭牌後秉持「傳承、科技、創新、永續」的精神，持續肩負熱帶農業發展的使命，與轄區產、官、學、研各界共同打拼，成就「熱帶農業應用技術研發及輔導中心」之願景，將創新研發技術落地應用，為農民、產業提供務實解方。

農業部陳駿季次長致詞時表示，高雄區農業改良場揭牌後不僅更換名稱，更是責任的開始，期許透過科技創新及加值、加強與產學研界的跨域合作，持續解決農業問題，成為農民真正的靠山、積極為臺灣農業的永續發展及確保糧食安全共同努力。

「農業部高雄區農業改良場」正式揭牌，新名稱、新氣象，不變的是高雄農改場的研究熱誠與服務品質，在戴場長的帶領下一起努力，發揮團隊戰力，和農友和產業繼續並肩打拼，迎接豐收，邁向下一個120年。

- A 行政院南部聯合中心陳文亮副執行長致詞
- B 高雄區農業改良場林富雄前場長致詞
- C 農業部陳駿季政務次長致詞勉勵同仁，為臺灣農業永續發展、確保糧食安全及持續解決農業問題成為農民的靠山，共同努力。
- D 大明食品工業股份有限公司蔡敬虔董事長為高雄農改場揭牌典禮獻唱其作詞的毛豆之歌，博得滿場掌聲。



高雄農改場戴順發場長由前三任場長手中接下傳承後，率該場一級主管共同承擔傳承之重責大任。



農業部高雄區農業改良場正式揭牌，責任的開始！



與會貴賓見證高雄區農業改良場升格改隸農業部

西南氣流及近來多雨影響

田間復育與病害防治要及時

文・圖／陳正恩、朱堉君、李文豪、陳思如、楊舒涵、黃祥益



應加強園區排水，若後續無降雨之虞，可掀開畦面塑膠布，以利水分蒸發。



雨過後應儘速清除落果及病果，避免病害蔓延。



雨後紅龍果易發生潰瘍病，受害枝條應及時剪除，移出田區。



風雨過後可能導致水稻白葉枯病發生

相關網址：

- 農藥資訊服務網
<https://pesticide.baphiq.gov.tw/information/Query/Pesticide>
- 植物保護資訊系統 <https://otserv2.tactri.gov.tw/ppm/>
- 高雄農改場作物安全用藥資訊
<https://www.kdais.gov.tw/ws.php?id=7665>
- 高雄農改場技術服務團
https://www.kdais.gov.tw/theme_data.php?theme=news&sub_theme=announcement&id=8959
- 作物復育措施
https://www.kdais.gov.tw/theme_data.php?theme=news&sub_theme=announcement&id=7415

編號第6號颱風卡努8月3日經過北部海面，其所帶來的西南氣流為高屏地區帶來明顯雨勢，至8月21日止皆時有強降雨，為避免農作物損失，本場籲請農友應加強田間排水，避免田區有持續淹水情形，並掌握清園、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病害蔓延及後續影響。

連續降雨後，排除田區積水是首要工作。積水嚴重的田區，應儘速抽離積水。天氣放晴後，可將果園中的塑膠布掀開，讓土壤中過多的水分儘快蒸發，避免根系浸水過久。若果樹因風雨造成枝葉折損，則應剪除，重新調整樹勢。目前高屏地區正值木瓜、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，應適度疏果避免樹勢衰敗。降雨過後為許多病害好發時期，例如木瓜疫病及根腐病，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等，受害的病葉落果應儘快清除，並移出田區，減少園區內感染源，並在雨後選用適當的藥劑進行病害防治。近來天氣不穩定，時有強降雨，高雄農改場籲請農友加速檸檬復耕及病蟲害防治工作。檸檬潰瘍病及根腐病等病害容易隨雨水飛濺傳播。農友雨後清園不可少，藥劑防治搭配好，以降低病害發生機會。

瓜果菜類、豆菜類及短期葉菜類方面，極容易因風雨而受損，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。高屏地區二期作水稻，風雨過後白葉枯病容易發生，亦為防治重點。用藥作業前應注意，白葉枯病、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，或到高雄農改場網站作物安全用藥資訊中查詢。另高雄農改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，可逕洽高雄農改場，技術人員將竭誠為您服務。

檸檬豪雨後復耕措施

倒伏植株應儘速扶正

淹水導致根系受損葉片黃化

改善土壤通氣性
檸檬根系長期泡水易導致缺氧，雨後應儘速加強田間清淤排水，改善土壤通氣性，視情況施用開根素等促進根毛產生。

處理倒伏植株
土壤鬆軟易造成植株倒伏，應立支架固定植株，如受損嚴重適度進行修剪降低水分蒸散。

加強田間管理
剪除斷裂枝條，疏除劣化果實。落實清園，保持田間衛生，放晴時掌握時機施用殺菌劑進行預防。

高雄區農業改良場
諮詢專線 08-7746745

檸檬潰瘍病、根腐病之防範

潰瘍病造成木栓化病斑並溢出菌泥

潰瘍病之病原細菌主要靠雨水及風傳播，風雨造成之傷口為病原細菌侵入重要途徑，強風暴雨後，病害發生尤為嚴重。病原細菌亦可附於人畜、昆蟲、農具而傳播。

根腐病造成樹皮龜裂且有泌膠現象

根腐病由疫病菌引起，高濕、降雨及排水不良環境易發生，疫病菌可由土壤入侵樹幹基部，逐漸向上延伸，部分樹皮產生龜裂並出現泌膠現象。

田間衛生管理為風雨過後病害防治及復育之重要關鍵，應儘速清除殘枝病果，排除園區積水，避免病害趁勢侵入或蔓延。

防治藥劑：
潰瘍病可選用維利黴素、三元硫酸銅等藥劑
根腐病可選用鋅錳滅達樂、福賽得、三元硫酸銅等藥劑

植物醫師專欄 非生物性因子對芒果生產造成的影響與對策

文・圖／楊庭豪

大家都知道在作物的生長過程中，病菌、蟲害會對作物的生長發育，甚至果實品質及產量造成影響；除了這些因子外，通風度、濕度、整枝修剪、溫度及套袋時機等非生物性因子也會對作物生長發育造成影響。高屏地區芒果產期已結束，目前正值恢復期及培養明年開花結果的樹勢，本文特別介紹非生物性因子對芒果生產造成的影響及應用對策，供農友栽培管理參考。

通風不良及過高的濕度 ⇨ 病蟲害容易發生，嚴重影響芒果產量與品質

芒果樹宜栽種於日照充足且通風良好的位置。通風不良的園區其露水與濕氣消散緩慢，容易造成芒果炭疽病、蒂腐病、細菌性黑斑病及藻斑病等病害及小型害蟲發生，造成芒果減產及品質受損。不良的環境可能需要耗費更多的時間、經費與人力來管理，增加栽培成本，建議可以將果樹的株距加寬或保留風場通道進行改善。此外，搭配適當的修剪以及清園，減少病原菌殘存與維持通風良好的園區環境，有助於後續的栽培管理。

整枝修剪 ⇨ 很重要

適時適當的春梢修剪可使果實在發育過程中能獲得足量的養分供給，並儘早開始培養翌年結果枝。修剪時，選留發育強壯的新梢，剪去無用過多的纖細梢與無結果的老枝及短枝。樹冠內緣應儘量地修剪成中空狀態，使日照充足，通風良好。第2次修剪在果實採收前後至9月間施行，此次修剪時期的早晚，對翌年來花時期有莫大的關係，越早修剪，翌年越早花芽分化，反之則晚。因此修剪時期的決定，端視栽培者所需要的產期而定。此外，過密的枝葉容易造成防治藥劑噴施不均，影響病蟲害防治效果，適度的修剪有助減少防治藥劑的用量並提升防治成效。



高濕環境下容易發生藻斑病，嚴重影響植株光合作用進行。



適度的整枝修剪有助於病蟲害防治、培育結果枝與養分累積。



連續的低溫寒流造成芒果花期的寒害。



套袋時機過晚造成芒果果皮刮傷，影響果品價值。

溫度 ⇨ 決定芒果來花與授粉的關鍵因子

大部分的芒果需要一段時間的低溫環境(約在15℃左右)來誘導花芽組織的形成，但在來花之後20℃以下的低溫反而不利花粉發芽與花粉管的生長，若低於6℃時花穗與幼果便會受到寒害。約25℃的環境是芒果授粉時的合適氣溫，此時花粉活性佳、兩性花的比率高、授粉昆蟲的活動力強，所以會有較佳的授粉成功率。建議農友可以藉由水分以及肥分的控制來抑制果樹的營養生長，以待適當的氣溫時機來到。

適時套袋 ⇨ 有助於提升芒果果實品質

芒果套袋與否與套袋時機，主要視種植地區、品種以及管理者的喜好而定。芒果及時套袋之目的主要在於預防病蟲害，減少噴藥次數。附加功能則有防止果皮受外力傷害，同時具有防曬或是保溫作用。較早的套袋時機建議在生理落果後果實如雞蛋大小時予以套袋處理，可確保果皮外觀細緻完整。在果實蠅等蟲害危害較低的區域也有農民選擇延後套袋，以更多時數的直接日照來使愛文、凱特等品種芒果果皮轉色更為紅潤討喜。

作物栽培管理急不得，按部就班，細心照料，最終讓消費者及農友都開心！

作者簡介

姓名：楊庭豪
畢業學校：國立中興大學 土壤環境科學系
駐點農會/試驗單位：屏東縣枋寮地區農會
負責區域：枋寮鄉、春日鄉、來義鄉
專長：作物栽培管理諮詢、病蟲草害診斷防治、有害生物整合管理
連絡電話：08-8782491

瘤野螟現蹤 請農友加強防治

文·圖／陳正恩

高屏地區二期稻作已陸續完成插秧，近日本場研究人員於田區巡查時，發現高雄市美濃區、屏東縣潮州鎮及萬丹鄉等地有瘤野螟現蹤，少數田區受害情形明顯，為避免疫情蔓延，本場籲請農友留意田間情況，即早防範水稻病蟲害。

瘤野螟又稱縱捲葉蟲，常在二期稻作分蘗期開始陸續出現，幼蟲會啃食葉片，並在二齡後將葉片兩邊綴成縱苞，藏身其中啃食葉肉，僅留白色表皮，若未適時防治，孕穗末期至抽穗期間可能大量發生，族群密度高時幾乎所有葉片受害，造成滿田白葉的現象。

提醒農友依據今年度田間巡查狀況，瘤野螟於部分田區的危害時期有所提早，因此籲請農友應加強巡查，留意田間狀況並適時防治，另於抽穗期前亦應加強防治，於孕穗期至抽穗期若發現平均每稻叢有1隻幼蟲以上時，應再施藥防治，如19%矽護芬水基乳劑2,000倍或40%撲滅松可濕性粉劑800倍。氮肥施用過量將增加病蟲害發生機會，籲請農友勿過度偏施氮肥，以降低防治成本。施用藥劑時務必依照推薦方法，並留意安全採收期，農友在病害鑑定與防治上若有任何問題，可多加利用病蟲害診斷服務專線08-7389060洽本場植物保護研究室，研究人員將竭誠提供協助。

相關網址：

- 農藥資訊服務網 <https://pesticide.baphiq.gov.tw/information/Query/Pesticide>
- 植物保護資訊系統 <https://otserv2.tactri.gov.tw/ppm/>



瘤野螟(縱捲葉蟲)危害狀



瘤野螟(縱捲葉蟲)幼蟲

講習會

Q&A

木瓜相關問題

彙整／蔡文堅

一、木瓜苗定植後死亡，使用石灰消毒後再種植，還是死亡，請問是何原因？如何解決？

答：木瓜幼苗重複種植死亡原因，有可能該處排水不良或土壤具高密度的病原菌，導致根腐而死亡。

若確認種植處的土壤排水良好，則建議種植後可灌注賽座滅或嘉賜銅於莖基部，以降低根系附近的病原菌密度。

二、木瓜浸水可否？在木瓜植株鑽孔加速排水？要如何解決木瓜浸排水問題？

答：

1. 木瓜肉質根怕浸水，所以應選擇排水良好的砂礫地並築高畦，以利排水避免木瓜浸水導致死亡。
2. 木瓜植株鑽孔排水，傷口易感染病菌而潰爛死亡，且排水的效果有限。
3. 若因雨水過大排水不及，造成田區積水，可安裝抽水馬達將積水抽出，降低田區積水時間。



本場人事異動

➡ 人事室**洪惠君**主任由農業部農業科技園區陞調至本場。

➡ 旗南分場**周國隆**研究員兼分場長調任場長室研究員。

➡ 作物改良科**李穎宏**副研究員兼科長調任場長室副研究員。

➡ 作物改良科**楊舒涵**助理研究員調任研考。

➡ 作物環境科**曾敏南**副研究員兼科長陞任研究員兼科長。

➡ 作物改良科果樹研究室**李雪如**副研究員陞任副研究員兼科長。

➡ 旗南分場**黃祥益**副研究員陞任副研究員兼分場長。