



高雄區農情月刊

第313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



賀美濃區農友勇奪稻米達人亞軍 高雄147號榮獲各項大獎

成績揭曉



農糧署署長胡忠一(右2)、高雄農改場吳志文副場長(右1)與好米組亞軍曾毅平農友(左2)合影。

頒獎典禮



2023年臺灣稻米達人冠軍賽得獎選手合影

文·圖／胡智傑

農糧署於9月19日舉辦2023年「臺灣稻米達人」冠軍決賽及頒獎典禮，此為稻米界最高榮譽的獎項。本場育成的香米品種「高雄147號」不僅囊括各項大獎，經兩番激烈競爭，高雄市美濃區曾毅平先生脫穎而出榮獲「好米組」亞軍，美濃區巫璋貴先生及屏東縣新園鄉黃暉文先生獲「好米組」優勝。

今年共有55個鄉鎮(822位稻農)參加比賽，再由各鄉鎮推派鄉鎮比賽中佼佼者1~2位，共75位進入全國賽。比賽分「好米組」及「有機米組」二組，再以兩階段進行評選，

第一階段針對比賽樣品之稻穀、糙米及白米規格、粗蛋白質含量進行評分，各組選出10個樣品；第二階段，則由各界稻米專家進行官能品評，最後選出兩組的冠、亞、季軍。參賽過程嚴謹，本於公平、公正、公開的精神，在揭曉前無人知道農民樣品編號，這也是此全國比賽能舉辦28年，被譽為稻米界最高榮譽獎的最大原因。

「高雄147號」食味及外觀品質佳，在全國各地表現穩定，農民漸能掌握其栽培特性，是其能打敗各家品種，囊括各項大獎的主因。3位獲獎農友採用本場推薦的健康管理概念，以少量多餐方式施肥，在氣候變遷下仍能掌握土壤及病蟲害等多重影響因素，並在收穫後採用低溫進行調製，是在眾多稻米高手中脫穎而出的關鍵。本場未來會持續輔導轄區良質米生產農會、稻農及糧商，朝高端良質米方向邁進，讓國人「呷飽嘛ㄟ當呷巧」！



2023年臺灣稻米達人冠軍賽得獎名單



臺灣稻米達人冠軍賽好米組優勝名單

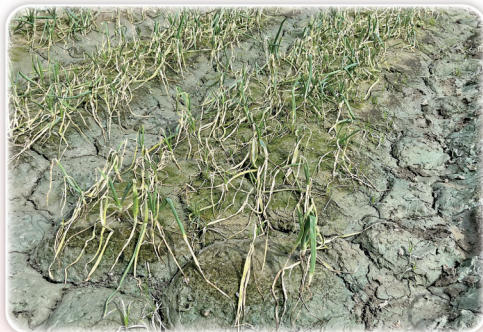


時屆洋蔥育苗期 病害防治別忘記

文·圖／陳正恩



洋蔥育苗期感染黃萎病，易造成缺株情形。 地勢低窪排水不良為黃萎病好發環境



洋蔥育苗過程中，農友首要應留意黃萎病，黃萎病可發生在苗床及本田期，連作地作為育苗床時容易發生，發病幼苗會出現黃化、捲曲及徒長現象，嚴重時植株倒伏枯萎；若發生在本田期，因洋蔥生育至結球時需水量大增，常導致根部腐敗，植株黃化，進而萎凋。此外炭疽病菌近年也曾嚴重發生，受污染的種苗為可能的感染源，若植株生育期發病，可觀察到葉片捲曲萎凋及葉鞘彎曲症狀，病原菌亦可感染葉片及蔥球鱗片，常形成褐色圓形或長橢圓形乾枯斑塊，受害嚴重時全株葉片褐化萎凋，若葉片嚴重受害，蔥球肥大亦會受到影響，造成減產。

為避免苗期病害影響到後續栽培管理，請農友應避免以連作地或重複利用介質進行育苗，適度施用有機肥及有益微生物，強化植株根系發育，並仔細觀察苗床情形，發病初期可選用登記化學藥劑如62.5%賽普護汰寧水分散性粒劑1,500倍進行防治，罹病幼苗及殘體切勿移植或棄置於田區，以避免造成初次感染源。農友如在病害鑑定或防治上有相關疑問，可直接與本場聯繫，技術人員將竭誠提供服務。



炭疽病菌可能造成葉片捲曲及葉鞘彎曲症狀 炭疽病產生褐色圓形病斑



戴場長主持觀摩會並介紹創新催花技術



戴場長於蓮霧園協助解答問題



砂質地蓮霧以高糖栽培法催早花成功

應用高糖栽培法 ● 蓮霧催早花成功

文／賴榮茂
圖／陳佳馨

高屏地區蓮霧從沿海至內陸丘陵地均有種植，而產期調節在8月份催早花是蓮霧農友普遍的管理作業，由於6～8月間氣溫高、植株呼吸作用旺盛，糖分消耗多累積不易，加上若颱風接近，可能因連續陰雨、日照不足使得光合作用受影響，導致糖分生成偏低，造成催花成功率偏低或花芽花苞夭折。本場為改善前述問題，於本場轄區不同土質的蓮霧果園測試高糖栽培法的適用性，9月起陸續於屏東縣南州、鹽埔及高樹鄉進行觀摩講習會，驗證高糖栽培法的開花率，並介紹此栽培法給蓮霧農友參考。

砂質地蓮霧園營養生長旺盛，醣類累積不易，要進入生殖生長，需要採取較重的抑制處理，才能促進醣類累積使順利開早花。因此，加大植株結構枝間距，使枝幹上葉片能充分受光，進行光合產物合成，並儘量避免強剪，以輕剪方式促進葉片更新，供作培育一次梢開花用；不但讓開花穩定，且達到省工的效果。

經過與透氣地慣行法的比較，只要葉片生長良好的植株，糖分累積足夠，自然能夠產期調節成功開早花，若葉片較稀疏的植株，即便以慣行法催花，也不一定能催出花來。透過改變傳統修剪方式，使樹體結構透光良好，掛果位置的枝葉都能充分照光，增進醣類累積量，催花後因樹型開張，葉齡50～60天的葉片糖濃度可迅速提高而促進開花。本場在觀摩會現場展示高糖栽培法的開花成果，及經過8～9月份連續陰雨後，花芽及花苞的生長情形。

幾次的觀摩會參與者包括各蓮霧產區農友，與會農友除提供許多寶貴意見，也表示

高糖栽培法可省工降低成本，穩定提升早花的開花率。本場將繼續辦理類似的觀摩講習，把省工穩定的做法推廣給農民，以促進蓮霧產業發展。



農友在田間觀摩聚精會神聽講解



青農在會後繼續發問熱切學習

粉蝨族群升高 加強防治 避免病毒病害傳播

文・圖／陳正恩

時序已過秋分，近日降雨逐漸減少，本場及高雄市政府農業局於田間監測發現，部分地區如美濃區竹頭角，粉蝨族群有明顯上升趨勢，粉蝨為病毒病害重要傳播媒介，若植株種植初期受病毒感染，常造成植株生長異常，嚴重者生長停滯、花器發育不良，導致不結果或果品不佳，對產量及品質影響甚鉅，因此本場籲請農友掌握田區粉蝨發生情形，即時進行防治，並多加留意植株狀況，適時移除發病植株，以減少感染源。

可感染番茄的病毒種類多樣，近年來田間發生的病毒種類仍以粉蝨傳播的雙生病毒為主，受感染的植株常出現新葉扭曲摺疊、展開異常、節間縮短、葉片黃化及上捲等病徵，病毒不但可感染番茄植株，也可感染田間常見的霍香薊等雜草，容易成為防治上的死角。由於植株感染病毒後，無法以藥劑進行治療，因此番茄植株若出現俗稱「瘋癱」症狀，務必將發病植株立即拔除移出田區，並加強媒介昆蟲的防治，避免病毒病害持續蔓延而影響收益。

病毒病害防治首重綜合管理，多管齊下才能有效控制，除應留意種苗健康外，應針對病毒的傳播途徑加以阻斷，苗期對媒介昆蟲的管理尤為重要，可應用黏板監測及誘殺媒介昆蟲，並適時搭配化學防治，粉蝨防治藥劑應選用登記用藥，如20%亞滅培水溶性粒劑4,000倍、10%氟尼胺水分散性粒劑3,000倍、11%百利普芬水懸劑1,000倍及100g/L賜派滅水懸劑1,000倍等。發病嚴重的植株及染病雜草，應立即拔除並移出田區，落實田間衛生管理，並避免植物汁液相互接觸，拔除發病植株前可先施用殺蟲劑，避免媒介昆蟲因受驚嚇而飛散。農友在防治上如仍有疑問，請洽本場研究人員提供協助。



粉蝨為番茄病毒病害重要媒介昆蟲，苗期應加強防治。



可應用黃色黏板進行粉蝨的監測及誘殺



病毒造成植物葉片黃化、展開異常。



田間霍香薊等田間雜草亦會受病毒感染，應即時清除以減少感染源。



紅豆栽培期來臨 注意防範根腐病

文・圖／陳正恩

每年9月下旬至10月上旬為高屏地區紅豆播種時期，播種期若土壤濕度較高，易導致豆苗受白絹病菌或立枯絲核菌等病原菌感染，造成根腐病而乾枯死亡。近日持續因熱對流而易有午後陣雨及秋颱侵台，土壤含水量較高，本場籲請栽種紅豆的農友特別留意土壤濕度，若播種前土壤濕度仍高，請務必待土壤乾燥後再播種。播種後，則請特別注意此病害發生情形，發病初期即時防治，以避免造成嚴重損失。

根腐病為紅豆苗期重要病害，主要由白絹病菌及立枯絲核菌引起，屬於土壤傳播性病害，危害植株莖基部及根部，於高溫多濕環境下發病嚴重，故土壤含水率高、排水欠佳、易浸水的土壤皆有利於此病害發生。植株受害後根部呈褐色或黑褐色，並造成莖基部縊縮、壞疽與根腐等病徵，導致幼苗枯萎死亡，一旦紅豆田出現豆苗立枯死亡時，根部及莖基部已經受害，此時再施用殺菌劑防治，通常效果不佳。因此，籲請農友整地時務必規劃排水路徑，以避免播種後遇降雨而難以排水；若播種前田土含水量過高，則請農友等候田土乾燥後再進行播種。

紅豆根腐病的防範首重田區良好排水，播種後若遇天候不良，應於降雨後立即將水排乾，此外應避免密植，注意通風及日照充足，搭配合理化施肥，增進植株抗病力。如果紅豆田區土壤過於潮濕或已出現豆苗萎凋現象，可即時施用20%福多寧水懸劑1,200倍等藥劑，因根腐病為土壤傳播性病害，施用藥劑時應於植株莖基部澆灌，使藥液能夠進入土壤中以提高防治效率，必要時隔10天後再施藥一次。農友如在防治上仍有疑問，請洽本場病蟲害診斷服務專線(08-7389060)或植保研究室同仁，研究人員將提供協助。



紅豆田區發生根腐病造成缺株



紅豆苗株受根腐病危害發生莖基部縊縮等病徵

植物醫師專欄

荔枝椿象不要來

文・圖／蘇曉婷

高雄市大樹區最有名的就是玉荷包荔枝，籽小果肉多，酸甜可口，不只人愛，蟲蟲也喜歡。

大樹區的地形屬於丘陵山坡地，地勢傾斜，多數果園都栽培於此地形，玉荷包荔枝種植技術門檻較高，易受氣候影響，且需要大量人力疏花、病蟲害管理及採收，而農民年紀偏長，在嚴重缺工情況下，多數老農漸無栽培意願，造成閒置與廢棄果園日漸增加。此舉間接形成病蟲害的溫床，嚴重影響仍在栽培農民的生產品質及產量，其中荔枝椿象是影響最大的蟲害。

荔枝椿象主要危害荔枝、龍眼及臺灣欒樹等無患子科作物，成蟲和若蟲均會吸食荔枝的汁液，尤其喜好吸食嫩芽、嫩梢、花穗和果梗的汁液，導致落花、落果、嫩枝與幼果枯萎、果皮黑化等情形。

荔枝椿象可做防治作業有3個階段，分別為荔枝開花前、結果期及營養生長期，除了荔枝開花期(2月上旬開始至3月下旬)僅能使用物理防治(移除卵塊、成蟲)、生物防治，其他階段都可用化學藥劑防治及物理防治。根據荔枝椿象的生態，當年度成熟的成蟲會在荔枝葉片背面越冬，所以在開花前期利用化學藥劑進行防治是相當慣見的防治階段。

生物防治是利用荔枝椿象卵寄生蜂——平腹小蜂進行防治，防治原理為利用蓖麻蠶來大量飼養平腹小蜂於田間大量施放，平腹小蜂將卵產在荔枝椿象卵內，幼蟲利用荔枝椿象卵為營養來源，造成荔枝椿象無法順利孵化，而達到防治目的。廢棄果園中，無法強制所有人執行噴藥作業，故生物防治在抑制廢棄果園中的荔枝椿象極為重要。

在其他時期施用的化學藥劑選擇上可參考植物保護資訊系統(<https://otserv2.tactri.gov.tw/PPM/Menu.aspx>)，並依照其藥劑建議濃度與施用方式進行防治，以免產生藥害；適時更換不同藥劑可降低抗藥性發生。

如果遇到荔枝椿象時不小心讓牠受驚，牠會由臭腺噴射具有刺激性的分泌物，恐造成人體灼傷，所以於田間作業時，要做好身體防護，如果不慎沾染其分泌物，應先以大量清水淋洗並視症狀就醫，以免傷口感染。



荔枝椿象成蟲體色為黃褐色，胸腹部具白色蠟粉，臭腺位於胸側板靠前方處。



於田間荔枝椿象卵塊旁的平腹小蜂



作者簡介

姓名：蘇曉婷
畢業學校：國立宜蘭大學 園藝學系
駐點農會/試驗單位：高雄市大樹區農會
負責區域：大樹區
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：07-6565101#134

研究與實務結合—台灣花店協會參訪

文·圖／吳倩芳
黃雅玲

10月3日台灣花店協會孫銘鴻理事長及理監事們蒞臨本場參訪並進行交流；本場戴順發場長親自接待並向來賓們導覽解說本場研發成果，並與作物改良科花卉研究室黃雅玲副研究員進行火鶴花育種意見交流。

花卉育種及使用除靠研究人員構想外，對市場消費最敏銳的應屬花店從業人員，因為他們利用設計讓花卉更活靈活現外，對顏色、形狀更是在意。本場火鶴花品種命名至高雄6號，高雄3號紅鈴更是受花藝老師們的喜愛及應用。為了解業界對新選育的火鶴花切花品種意見，黃副研究員向他們介紹新品種的特性，過程討論熱絡，也請他們票選喜愛的品種，讓黃副研究員了解花店從業人員選擇花卉的要點，以作為本場日後育種選擇的參考。

戴場長向參訪來賓表示，改良場的研究成果是要讓農友及產業界能充分利用，很高興台灣花店協會來訪及交流，也期望消費者平時多多選購國產花卉，為自己的生活添加色彩！

戴順發場長親自介紹本場蔬菜之研發成果



台灣花店協會參訪來賓對本場之研發成果豎起大拇指說～讚！



黃雅玲副研究員為參訪來賓介紹本場新選育的火鶴花切花品種



仔細地看新選育的火鶴花切花品質



黃副研究員回復參訪來賓提出之火鶴花盆花品種選育的標準



章總經理與黃副研究員意見交流



講習會

Q&A



鳳梨相關問題

彙整／蔡文堅

一、鳳梨花樟病如防治？

答：花樟病是由一種細菌所引起的病害，可能是小型昆蟲（如蜜蜂、螞蟥、蒼蠅等）於訪花採蜜時，將病原菌帶入，且好發生於大顆的鳳梨果實。所以要如何避免果實發育太大，有以下建議方法：

1. 縮小種植株距。
2. 果實發育初期，勿使用生長激素。
3. 避免在果實發育後期追施氮肥，可施用鉀肥提高果實甜度，可減少花樟病發生。

二、「iPLANT」系統如何申請？

答：1. 針對本次利用 iPLANT 系統進行鳳梨紅喉期登記的專案，目前已取得外銷供果園名單，將直接建立帳號密碼供合作社場使用。
2. 如果要進行日常田間管理使用，另請直接聯繫農業試驗所陳柱中副研究員(ccchen@tari.gov.tw)，將安排團隊進行聯繫與教學。

三、肥料品項衆多有即溶43、黑旺特43及寶效105號，複合肥料彼此之間的差別為何？

答：一般常見台肥複合肥料系列即溶、寶效及黑旺特，依功能可區分為“即溶”可溶於水，適用於葉面噴、土壤灌注或水田使用；寶效為增加有機質含量，適用於水田；黑旺特則表示使用硝酸態氮為氮源，適用於旱田。

