



高雄區農情月刊

第306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
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



2023臺灣國際蘭展 新奇蘭花再創佳績

文·圖／宋品慧

蝴蝶蘭是我國的外銷旗艦農產品，為確保臺灣蝴蝶蘭產業發展及提升競爭力，品種優勢的關鍵絕不能丟失，因此本場多年來致力於蝴蝶蘭屬與其它蘭屬(如狐狸尾蘭、名護蘭、萬代蘭、千代蘭等)雜交選育，利用胚拯救技術克服屬(種)間的雜交障礙，創造出許多具有不同花型、花色與香氣的新奇蘭花品種與新的人工雜交屬，並屢屢在各項蘭展獲得殊榮。

臺灣國際蘭展與世界蘭展、東京蘭展並列為世界三大蘭展，2023臺灣國際蘭展(TIOS)蘭花競賽，本場蘭花團隊特別選出蝴蝶蘭及屬間雜交的新奇蘭花19株參賽，經由臺灣蘭花產銷發展協會(TOGA)、美國蘭藝協會(AOS)、德國蘭藝協會、日本、澳洲、東南亞等海內外200多位專業評審團隊評選上千株美麗蘭花後，受到大會評審青睞，共有4株蘭花因花姿優美或具香氣獲頒1座第二獎、2座第三獎及3座銅牌獎等共6個獎項，表現亮眼，新奇蘭花又再次於臺灣國際蘭展美麗綻放、博得光彩。

這些獲獎蘭花特色在哪呢？

- 一、**狐狸尾蝶蘭「香水美人」**：濃郁香氣的狐狸尾蘭與花瓣圓整蝴蝶蘭的雜交後裔，生長健壯、葉片完整無受損，且花朵排列整齊，整體比例呈現豐滿茂盛之美，榮獲大會其他蘭屬第二獎。
- 二、**狐狸尾蝶蘭「香水檸檬」**：濃郁香氣的狐狸尾蘭與花瓣圓整蝴蝶蘭的雜交後裔，為黃色帶紅點斑紋，榮獲大會其他蘭屬第三獎和銅牌獎。
- 三、**「龍魅力」**：名護蘭和狐狸尾蘭雜交後裔，白花帶褐色斑紋，花色亮眼，榮獲大會其他蘭屬銅牌獎。
- 四、**蝴蝶蘭與藍色萬代蘭雜交後代**：此後代尚未命名，雙梗且分支性良好，加上藍紫色的大花深獲評審青睞，榮獲大會其他蘭屬第三獎和銅牌。

本場建立了蘭花雜交育種技術平台，可協助蘭花業者克服蝴蝶蘭與其它蘭屬的雜交障礙，藉由研究單位與產業界的接力合作來提升蝴蝶蘭的育種技術，歡迎業者多加利用。



狐狸尾蘭和蝴蝶蘭雜交後裔「狐狸尾蝶蘭「香水美人」獲頒其他蘭屬第二獎



狐狸尾蝶蘭「香水檸檬」獲頒其他蘭屬第三獎及銅牌獎(BM/TIOS)



名護蘭與狐狸尾蘭雜交後代「龍魅力」獲頒銅牌獎(BM/TIOS)



未命名的蝴蝶蘭和萬代蘭雜交後代獲頒其他蘭屬第三獎及銅牌獎(BM/TIOS)



芒果進入幼果期 請注意防範炭疽病及薊馬

文・圖／陳泰元

目前高屏地區芒果正處盛花期，且陸續進入小果期，然而日前因降雨較少，害蟲密度略有上升，近日則因氣候多變日夜溫差大，田間露水較多，濕度相對較高，使得病蟲害更容易發生。目前芒果田間病蟲害以炭疽病及薊馬類(臺灣花薊馬、小黃薊馬、腹鉤薊馬)為主，本場籲請農友加強注意防範炭疽病及薊馬，於病蟲害發生初期即時防治，以確保芒果穩定生產及果實品質。

炭疽病為影響芒果最關鍵的病害，具有潛伏感染的特性，於花期及幼果期即可侵入感染，不過此時病徵並不明顯，因此農友常疏於防範。炭疽病菌可感染果實、花穗及枝葉，在高溫高濕環境下可產生分生孢子，藉由雨水及氣流帶動傳播。而芒果花期薊馬類害蟲危害嚴重，主要有臺灣花薊馬、小黃薊馬及腹鉤薊馬，且近年以臺灣花薊馬最為常見，主要躲藏在花穗上刺吸危害，造成花穗乾枯；而小黃薊馬喜好躲藏在花穗、幼果果蒂及新葉葉脈附近，會造成嫩葉焦枯、花穗受損及幼果表皮褐化結痂，初期不易察覺，待被害徵狀出現時，再防治則為時已晚；另，腹鉤薊馬則好發於老葉。

花期及幼果期是芒果病蟲害防治的關鍵時期，應加強巡視田區植株是否出現病斑及懸掛黃色黏板監測害蟲密度，即時掌握防治時機。同時加強田間衛生管理，落實清園工作，適當地修剪枝條可增加通風性以減少病害發生及降低害蟲的族群密度，亦可增加施藥時藥劑觸及病原菌與害蟲的機會，農友如須進行化學防治時，請務必參考農藥資訊服務網(<https://pesticide.baphiq.gov.tw/information/Query/Pesticide>)及植物保護資訊系統(<https://otserv2.tactri.gov.tw/PPM/>)的**核准用藥**，且務必依照核准的稀釋倍數施用，以降低產生抗藥性風險。另有關輸日、韓芒果病蟲害防治用農藥基準，可參考農業藥物毒物試驗所的外銷農產品用藥基準(<https://reurl.cc/zMA3la>)。農友在芒果病蟲害鑑定或防治上如有疑問，請直接與本場聯繫，技術人員將竭誠提供服務。



薊馬危害幼果



薊馬危害造成果表疤痕



炭疽病造成果梗黑色病斑及乾枯



作物要健康 鈣、鎂補充很重要

文・圖／蘇博信

開春了！您有幫作物“存”鈣鎂嗎？各位農友們，在這大地回春萬物甦醒之際，可適時適地適量補充含鈣鎂的肥料，以滿足作物營養生長、開花結果與果實膨大的需求，提升果實品質及良率。

作物要健康，各階段生長期的鈣鎂補充不可少。鈣為構成植物細胞壁重要成分，強化細胞壁組織，抗病性也會提升，但因鈣的運移在土壤根圈中相當緩慢，所以需趁梅雨及颱風季尚未來臨前提早補充，施用位置以靠近根圈為佳，新生的根對鈣的吸收能力最強。鎂則為葉綠素成分之一，春天抽梢時適時補充，將有助於作物提升光合作用，培育具生產力、光澤度佳的葉片。

鈣、鎂等次要元素補充可依照作物生長時期進行，營養生長期(枝梢培育)及開花結果初期(果實套袋前)為補鈣最佳時機，而補鈣前需先檢視根系發展情形，另外，根群溫度也會影響作物對鈣、鎂的吸收，14~26℃為鈣吸收率最佳，四季採收的作物如番石榴、檸檬等可把握春暖花開及秋高氣爽之際，適量補鈣。因此，鈣、鎂補充策略首要為培育健全根系發展、適當的葉果比、營養生長期的氮肥與果實膨大期的鉀肥皆不可過量，並依照天候溫度、生長時期適時補充。臺灣土壤因風化程度高，缺鈣情形普遍，尤其以強酸性土壤特別明顯，目前全臺各個農業試驗改良場所皆有提供土壤檢測服務，農友可將土壤裝入乾淨的塑膠袋中，就近送至改良場所進行土壤分析，清楚掌握土壤中酸鹼度與有效性鈣、鎂含量，並依照改良場所施肥推薦，進行鈣、鎂適量土壤灑施或液態澆灌補充。

屏東蓮霧重要產區地區如南州、佳冬、東港、林邊等地地勢低窪，且長期使用鈉含量較高的地下水進行灌溉，導致土壤中鈉含量較高，進而抑制作物對鈣、鎂等元素吸收，蓮霧果實底部容易發生果萼端木栓化的情形，建議可於樹梢培養期(催花前的抽梢期)及花果發育初期(鏢仔期至胚仔期)提早補充，以減少果實成熟時發生缺鈣的情形。農友如有土壤檢測及肥料補充等相關問題，請逕洽本場，本場人員將竭誠為大家服務。



番石榴植株鈣補充不足，會導致果實內部褐化空心等情況發生。



芒果果實缺鈣底部呈現水浸狀，俗稱“爛籽腳”。(張耀聰提供)



小番茄植株鈣吸收不良，導致尻腐病發生，俗稱“黑屁股”。



屏東蓮霧果實缺鈣，致發生果萼端木栓化的情形。(陳思如提供)



植物醫師專欄

被菸盲椿象認證的星斑番茄 文・圖／張哲維

筆者初到美濃從事植物醫生時，當地番茄農便詢問：每年2月過後，露天栽培的番茄果皮常出現黃色斑點，但原因不明，盼有解答。不出所料，近期陸續接獲相似案例，本篇文章將和大家分享後續觀察心得。

受害番茄田區容易發生於鮮少用藥或疏於管理的果園，星斑多位於果實向陽面，卻不像曬傷引起的大塊黃白斑。此種星團狀斑點，多為刺吸式口器害蟲危害引起。調查受害果園蟲相，常可在果實及嫩梢處看見菸盲椿象(*Nesidiocoris tenuis*)的若、成蟲，較少見到粉蝨、葉蟬及薊馬(等刺吸式口器昆蟲)。菸盲椿象為一種雜食性昆蟲，能捕食上述害蟲，因而被視為害蟲天敵。然而茄科、葫蘆科植物及胡麻亦為其寄主，一旦族群密度高又獵物食源不足時，便會轉往番茄果實或嫩梢，刺吸果皮下的汁液，留下內部海綿狀組織(而呈星斑狀)，或在莖上造成環狀壞疽痕。

番茄農不妨將星斑果視為生態指標，因為採收期不施藥的環境有利於菸盲椿象立足，可制衡粉蝨、葉蟬及薊馬族群，具備生物防治的效果。當一般天敵昆蟲需要額外蜜源植物維持族群時，菸盲椿象則能就地取食番茄作為酬勞。觀光果園或可藉此作為食農教育主題，例如：菸盲椿象成蟲大小似蚊子，體長呈淡綠色，翅上有黑色斑紋，喜歡在陽光下進食(因此多危害向陽面果皮)，見人靠近就躲到果實背面。或善用被菸盲椿象認證的星斑番茄商品形象，推廣友善環境或害物綜合管理之耕作理念。

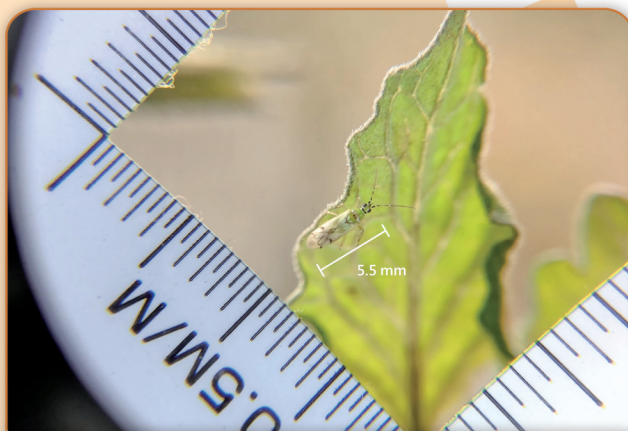
這些因菸盲椿象引起的番茄星斑果雖有外觀瑕疵，但無蟲卵及蟲體，可安心食用。惟斑點密度過高時，會使果實易失水軟化、不耐儲放，且不易加工剝皮，因此仍需適時防治。應用其作為生物防治具衍伸風險，為取得兩者間平衡，訂定防治基準為15公分新梢5隻菸盲椿，超過時可施用脂肪酸鉀鹽或礦物油1至2次，或於採收後期用藥防治斑潛蠅時一併控制其數量。



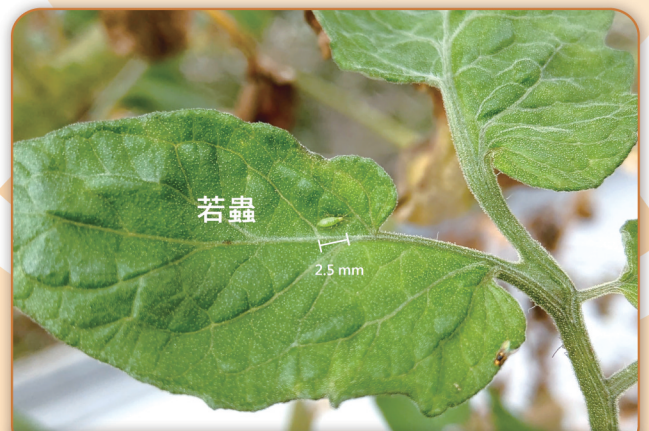
菸盲椿象密度過高可導致番茄果皮呈現星狀黃斑。果實受害狀：玉女(左)及橙蜜香(右)。



菸盲椿象正在刺吸果實



菸盲椿象的成蟲翅脈具黑色斑紋，移動迅速。



菸盲椿象的若蟲，常易被誤認為蚜蟲。



菸盲椿象喜停棲於植株嫩梢



菸盲椿象危害番茄莖表皮而呈現環狀壞疽痕

作者簡介

姓名：張哲維
畢業學校：國立中興大學 植物醫學暨安全農業碩士學位學程
駐點農會/試驗單位：高雄市美濃區農會
負責區域：美濃區
專長：作物栽培管理諮詢、病蟲草害診斷防治、有害生物管理整合
連絡電話：07-6830905

本場新進同仁介紹



林宜緯

◎國立清華大學動力機械(工程)學系碩士畢業，111年公務人員高等考試二級考試(碩士)農業機械類科及格。
◎112年2月24日到職，現職作物環境課農機研究室助理研究員，主要負責農特產品機械之研究改良。
◎曾任職花蓮區農業改良場技佐、助理研究員。

講習會

Q&A

荔枝相關問題

彙整／蔡文堅

一、荔枝此時花穗已抽出，要如何施肥及灌溉？

答：花穗施肥可分為1.開花萌芽前葉施綜合微量元素3,000倍和水硼500倍。2.開花萌芽後(無帶葉)台肥43號1.3包/分。

二、荔枝樹幹著生腐生菌局部腐爛，請問是何原因？要如何防治？

答：推測可能是弱病原性真菌於修剪時從傷口侵入，導致維管束褐變所致。建議修剪後傷口要施用殺菌劑防治。

三、荔枝開花適逢初春，氣候不穩定，忽冷忽熱，容易吹南風(燒風)，造成落花落果，請問要如何預防解決？

答：果園草生栽培，培養良好的樹冠、

培育健康完整的葉片量，在抽穗期及結果初期，果園供應水分，土壤保持濕潤，均可緩和瞬間高溫對結果的影響。

四、目前人力缺乏，無法用人工除新梢，要如何使用2-4D除新梢？

答：對於秋冬萌發的新梢，目前無推薦藥劑利用，為配合現行農藥法規，仍建議利用手工摘除，並多配合課堂上所講授的控梢方法，以減少新梢發生。

五、荔枝葉子有褐色凸起的徵狀(現場樣本)，請問是何病蟲害？如何防治？

答：應是荔枝瘿蚧危害所致。此蟲主要是危害新葉，故萌新梢時，可施用防治荔枝細蛾的藥劑兼防荔枝瘿蚧。

六、荔枝結果後，長出新梢時，請問要如何預防解決？

答：結果時期萌發的新梢，仍然無推薦藥劑可利用，為配合現行農藥法規，仍建議利用手工摘除，以避免果實藥劑殘留。

七、荔枝開很多花，要如何管理確保著果？可噴施番茄美素或萘乙酸鈉(SN A)嗎？施用的時機為何？

答：玉荷包荔枝為焦核品種，會應用番茄美素或萘乙酸鈉促進結果，一般在剪花時期或米粒大的小果期噴施，施用倍數會因產品種類或有效濃度而異，本場無相關試驗研究，故無法提供確切倍數。

農業技術團招募事項

- 一、**農業技術團招募目的**：係為解決農業季節性缺工需求、技術傳承及保障維護農業工作者的權益。
- 二、**招募期限**：即日起至滿額為止。
- 三、**報名地點**：報名資訊及表格請至以下農會推廣部索取。

1.大樹區農會推廣部(姑山倉庫)

高雄市大樹區大坑里(路)108之8號
(07)656-5101#133 謝小姐或黃先生

2.六龜區農會推廣部

高雄市六龜區義寶里光復路109號
(07)689-111轉22 劉小姐或鄭小姐

3.高雄市美濃區農會推廣部

高雄市美濃區中正路3段100號
(07)683-3309 劉小姐

4.屏東縣農會推廣部

屏東市瑞民路6號3樓
(08)722-3805#325 吳小姐

5.屏東縣南州地區農會推廣部

屏東縣南州鄉仁里村三民路27號
(08)864-1396 林小姐

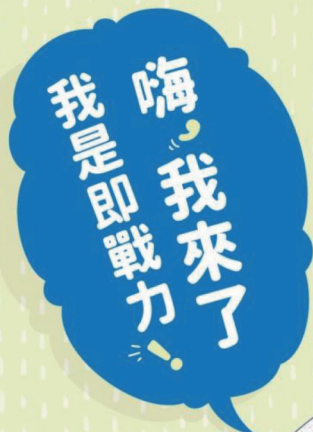
6.屏東縣恆春鎮農會推廣部

屏東縣恆春鎮恆南路11巷2弄2號
(08)889-2087#784 李先生

四、訓練：80小時

(計有專業訓練及在職訓練)

有關派工、訓練獎金、計畫獎勵等事項，請詳洽報名單位。



農業人力是農業的小巨人
而農業也是臺灣的小巨人



快來申請

好幫手

無論是整地、灌溉、施肥、剪枝、噴藥或其他田間工作，農友們若有季節性缺工需求，只要提出申請，就會安排農業專業服務人員前往協助農事服務，一同改善農友缺工問題，詳細申請資訊請洽各地農會或臉書搜尋「農業缺工小精靈」。



農業缺工好幫手
APP下載



農業缺工小精靈
FB粉絲專頁



農業缺工小精靈
LINE官方帳號

