



高雄區農情月刊

第318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：林勇信 主編：鄭文吉

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



2024世界蘭展高雄農改場新奇蘭花續創佳績

文·圖／宋品慧

高雄區農業改良場育成的新奇蘭花，參加有蘭花界奧林匹克之稱的「第23屆世界蘭花會議」暨「第20屆臺灣國際蘭展」，再創佳績，榮獲2座第一獎、2座第二獎、2座第三獎及2座銀牌獎、2座銅牌獎，共囊括10座獎項肯定，驚豔吸睛。

今年全球蘭花界兩大盛事「世界蘭花會議」與「臺灣國際蘭展」於2月24日至3月10日分別在大臺南會展中心和臺灣蘭花生物科技園區首度同時熱鬧登場，高雄農改場特別選出橫跨不同屬雜交的新奇蘭花參與蘭花競賽，經由臺灣蘭花產銷發展協會(TOGA)、美國蘭藝協會(AOS)、日本蘭藝協會(JOS)等海內外近200多位專業評審團隊評選，脫穎而出。本場獲獎的新奇蘭花包括狐狸尾蝶蘭「香水檸檬」、「香水天使」、蝴蝶蘭組的「高雄黑天鵝」、及另外4株跨屬雜交之優良後代單株，因花色亮眼，香氣迷人，7株單株分別獲得2座第一獎、2座第二獎、2座第三獎及2座銀牌獎、2座銅牌獎共囊括10座獎項，在參賽中表現亮眼。

高雄農改場戴順發場長表示，蝴蝶蘭為我國的外銷旗艦農產品，為確保臺灣蝴蝶蘭產業發展的關鍵競爭力，惟有持續創新品種的開發做為後盾。因此，本場利用創新蘭花育種技術，建立蘭花育種技術平台，協助業者克服蝴蝶蘭與其他蘭屬的育種障礙，透過試驗單位與業界合作的新模式，提升臺灣蝴蝶蘭育種技術，並為蘭花產業帶來新契機。

本次蘭展規劃主題為「婆娑之蘭·舞動世界」從蘭花保育、文化、生活應用等各種面向，用蘭花行銷全球，讓世界看見臺灣。



狐狸尾蝶蘭「香水檸檬」獲頒第一獎和銀牌獎



萬歲蘭、萬代蘭和狐狸尾蘭屬遺傳背景的新人工雜交屬(待命名)獲頒第一獎和銅牌獎。



克利斯汀蘭和紫色風蘭交配後裔(待命名)獲頒第二獎



狐狸尾蝶蘭「香水天使」白花紅唇，花瓣大而圓整，具香味獲頒第二獎。



待命名的蝴蝶蘭和腎藥蘭雜交後代獲頒腎藥蘭交配組第三獎及銅牌獎



萬歲蘭和克利斯汀蘭雜交後代(待命名)，為特殊白底淡斑個體，獲頒第三獎。



蝴蝶蘭「高雄黑天鵝」花朵平整，花色勻稱，獲頒銀牌獎。



荔枝蒂頭蟲及臭龜仔 要注意防治囉

文・圖／陳明吟

目前高屏地區的玉荷包荔枝已進入抽花期囉！但是隨著氣溫回暖，臭龜仔(荔枝椿象)也已經進入交配、產卵期，而花梢內潛藏的蒂頭蟲(荔枝細蛾)幼蟲也有可成為果實期的害蟲來源，因此，高雄區農業改良場特別提醒農友，務必在盛花期前注意害蟲的防治。

高雄農改場場長戴順發表示，臭龜仔及蒂頭蟲為荔枝花果期的主要害蟲。臭龜仔會吸食花穗及幼果汁液，導致無法結果或落果。蒂頭蟲則喜歡吃嫩梢及果實內的種子，所以容易造成嫩梢乾枯或落果。尤其是幼果剛形成，像綠豆大小時，就會有蒂頭蟲來產卵，故噴藥防治一定要趁早，務必在害蟲發生初期防治，以避免後續害蟲密度升高。

由於高屏地區的荔枝尚未進入盛花期，戴場長強調，請農民把握時機施藥防治臭龜仔及蒂頭蟲，藥劑可選擇已核准用於這2種害蟲的藥劑，如亞滅培，賽洛寧。若想要加強蒂頭蟲防治，可選擇核准使用於蒂頭蟲的藥劑，如益洛寧、加保利或賽安勃等。噴藥時可加強樹冠內部的枝條(成蟲喜歡休息的地方)及新梢處(幼蟲喜歡取食的位置)。並請農民留意，盛花後不要施藥，以免影響到蜜蜂授粉。農友在害蟲鑑定或防治上如有進一步問題，歡迎逕洽高雄農改場，技術人員將竭誠為農友服務。(病蟲害診斷專線：08-7389060)



荔枝椿象正在取食花穗



荔枝椿象危害幼果



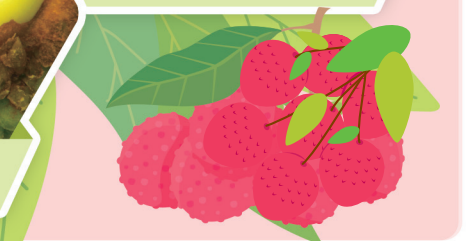
荔枝細蛾成蟲喜歡棲息於枝條下方



花梢內之荔枝細蛾幼蟲食痕與排遺



荔枝細蛾幼蟲蛀食果實內的種子



溫度變化大偶有降雨 洋蔥病害多留意



文・圖／陳正恩



黃萎病造成植株葉片黃化萎凋



炭疽病造成乾枯斑塊



儲運過程軟腐病造成蔥球軟爛



發病植株即時移除以減少感染源

恆春半島洋蔥目前已進入結球期，較早定植的植株已陸續進入倒伏期。高雄區農業改良場(以下簡稱高雄農改場)近期監測顯示，洋蔥目前雖有零星病害發生，但生育良好。然而依據中央氣象署預報，可能於3月6日起因大陸冷氣團南下影響，致使氣溫冷熱不定或有零星短暫降雨，天氣轉為偏濕冷型態。為避免濕度升高有助於病害發生及擴散，高雄農改場籲請農友及時防治，正確用藥，以避免病害蔓延，影響洋蔥收益。

高雄農改場戴順發場長指出，洋蔥黃萎病、炭疽病菌及軟腐病等病害好發在潮濕多雨環境。當本田期洋蔥結球時需水量大增，黃萎病易於此時發生而造成根部腐敗，進而影響吸水能力，導致植株黃化、萎凋。炭疽病菌可感染葉片及蔥球鱗片，造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，影響蔥球肥大。軟腐病則屬細菌性病害，多發生在成熟及採收後儲運階段，田間環境潮濕時亦會發生，罹病部位常呈現腐爛並發出惡臭。

戴場長強調，各項病害防治工作，首重落實田間衛生管理，應及時移除發病植株並搭配核准用藥進行防治，以減少感染源。病害發生初期可選用藥劑防治，例如以62.5%賽普護汰寧水分散性粒劑1,500倍防治黃萎病、40%四氯異苯腈水懸劑320倍防治炭疽病；而軟腐病為細菌性病害，可選用81.3%嘉賜銅可溼性粉劑1,000倍防治。此外後續應避免在潮濕氣候下採收；亦需注意採收、包裝及搬運過程中，應避免擦傷，並保持切口乾燥。儲藏時則應設法維持低溫、低濕並且保持通風，以防止水分在球莖的表面上累積。農友如在病害鑑定或防治上有相關疑問，可直接與高雄農改場聯繫，技術人員將提供協助。

●農藥資訊服務 <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>

高雄農改場籲

加強玉荷包花果管理以減少損失

文・圖／李雪如



玉荷包純花穗樣態



玉荷包帶葉花穗(俗稱紅花)樣態

溫、土壤含水量、植株生長勢及枝葉成熟度有關。而形成的花穗偶而會呈帶葉花穗（俗稱紅花），穗上葉片的多寡會因栽植環境、土壤質地、採後修剪程度及晚梢控制技術良劣而異。目前正是荔枝花穗生育期，後續即將進入授粉著果期，請農友加強花穗肥培、水分及疏花等管理，使花穗順利發育，以確保著果及果實發育。

玉荷包荔枝是大花穗、小花量多的品種，今年抽穗較晚及帶葉花穗情形較多，為使帶葉花穗上的小花正常發育，須適度減少穗上的葉片量，並視花穗長短，適量施用氮、磷、鉀(1:1:1 或 1:2:2)複合肥料，同時補充鈣鎂肥及硼等微量元素；當花穗成熟，小花即將開放時，視花穗量及花穗長度進行疏剪，同時配合蜜蜂活動，增加授粉機會，提高著果率。目前適逢季節交替，氣候變化大，當果粒成形膨大後，土壤保持濕潤，可緩和異常溫度傷害及促進果實發育，且可避免驟雨而發生嚴重裂果。

戴場長最後說明，近年氣候變化常捉摸不定，果樹管理技術需更加精進，雖然玉荷包生產模式已建立多年，但面對無常的氣候變化，只有充分了解品種特性，配合良善的管理技術，才能降低氣候變遷的衝擊。若有任何相關栽培管理技術問題，可逕洽高雄農改場，技術人員將竭誠為農友服務。



玉荷包花穗成熟時進行疏剪



荔枝開花期利用蜜蜂促進著果



荔枝果粒成形膨大期



荔枝果粒膨大期即供水保持土壤濕潤

近日氣溫不穩定

高雄農改場再次籲請農友加強防範葉稻熱病

文・圖／周浩平

目前高屏地區水稻已屆分蘗盛期至曬田期，由於近來日夜溫差大，稻熱病已於部分田區現蹤，因此，高雄區農業改良場(以下簡稱高雄農改場)再次籲請農友注意田間稻熱病發生情形，掌握防治時機及勿過量施用氮肥的原則，避免稻熱病菌密度升高，有利於提升防治成效。

高雄農改場戴順發場長表示，稻熱病好發於日夜溫差大、相對溼度高且晨間露水明顯的環境，施用高量氮肥、密植且通風不良的稻田，更容易嚴重發病。葉稻熱病若未及時防治，則可能於水稻抽穗後造成穗稻熱病，導致產量與品質嚴重受損。若稻株已進入發病初期，則可選用核准藥劑，例如41.7%三寶唑水懸劑(1,500倍)、25%克熱淨溶液(1,200倍)或5%嘉賜黴素可施性粉劑(3,000倍)等藥劑予以防治，用藥資訊可參考農藥資訊服務網、植物保護資訊系統或本場作物安全用藥表單。

用藥時，應注意用藥安全，遵照規範使用核准藥劑及其施用濃度，以避免抗藥性與藥害發生。此外，在肥培管理方面，氮肥切勿過量施用，以減輕受害程度。農友在稻熱病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，或逕洽高雄農改場植物保護研究室，研究人員將全力提供協助。

●農藥資訊服務 <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>

高屏地區水稻已屆分蘗盛期至曬田期，
稻熱病已開始零星發生。

水稻葉稻熱病典型紡錘形病斑

植物醫師專欄

菠菜葉子乾枯了，是生什麼病？文・圖／李宜林



圖一、菠菜葉尖焦枯。



圖二、菠菜葉尖和葉緣焦枯。



圖三、菠菜葉尖和葉緣焦枯產生墨綠色斑點。



圖四、鏡檢後，墨綠色斑點為腐生菌。

某天，農友用LINE傳了幾張照片給我：「植物醫師，為什麼我的菠菜葉子都枯掉了？」我說：「是田區全面發生嗎？還是我直接到您的田區看看好了。」到現場才發現，菠菜葉子乾枯是從葉尖和葉緣的地方開始乾枯（圖一、二），且都只有出現在下位葉，新葉的部分都是正常的，在田區分布的狀況不均勻。詢問農友：「最近清晨的露水是不是很重？」農友回答：「對！清晨露水非常重。」此現象推估是植物生理的「泌液作用」造成的，並非生物性病害。農友說明此現象在小苗時期都沒有發現，過了苗期才發生，且並不是從一個點慢慢擴散至整個園區，而是發現的時候整個園區不均勻的分布。

植物透過蒸散作用來排除體內多餘的水分，但夜晚植物會關閉大部分的氣孔，因此蒸散作用的效率會大幅降低。在這期間，植物還是會透過根系不斷的吸收水分，在空氣中低溫高濕的環境下，因植物大部分的氣孔關閉，無法將多餘的水分排出，所以植物透過「泌液作用」將多餘的水分直接從葉片葉尖或葉緣的水孔排出，形成在清晨葉片的葉緣會看到的水珠。

菠菜葉尖或葉緣焦枯並非一天就可以造成，因近期清晨每天露水重的關係，在低溫高濕度的環境下，菠菜連續的泌液作用，將鹽分一點一點累積在葉尖處（泌液作用除了排出水分外，同時也會排出一些鹽分），經由太陽光的照射，造成菠菜下位葉的葉尖或葉緣焦枯的現象，而新葉皆正常並無乾枯的情形。此葉緣焦枯處也有發現一些墨綠色的斑點（圖三），經由鏡檢後，確認為腐生菌（圖四），並非菠菜的病原菌，所以可以排除病害的可能性。

泌液現象的產生導致菠菜葉尖或葉緣焦枯，成因是天氣早晚溫差較大，清晨霧氣較重，氣候因子造成的影響，所以解方不是透過噴藥加以預防或防治，而是田間水分管理，避免植物體內累積過多的水分，或待冷涼的天氣才開始種植，所以農友常常會說天氣冷一點菠菜就都長得很好了，這就是適時適種的概念。顯然，正確的診斷非常重要，若又誤以為是菠菜的病害，農民可能又要勞身（噴藥對身體的影響）傷財（浪費藥劑成本）了。

作者簡介

姓名：李宜林

畢業學校：國立屏東科技大學 植物醫學系

駐點農會/試驗單位：高雄市梓官區農會

負責區域：高雄市梓官區

專長：作物栽培管理諮詢、病蟲草害診斷防治、有害生物綜合管理

連絡電話：07-6173011

青農輔導專欄

《大樹青農陳家瑋》～綠創頂級芭樂

文／林勇信
圖／陳俊吉

本場戴順發場長關心轄區青農，於3月5日率推廣科林勇信科長、陳俊吉先生與鄭竹均小姐訪視高雄市大樹區青農-陳家瑋。

家瑋是本場農民學院結訓學員、高雄市政府農業局第8屆型農、在地大樹區農會輔導培訓對象，也是返鄉從農的農二代。以種植番石榴為主，品種多樣，有水蜜芭樂、紅寶石芭樂、帝王芭樂及紅心芭樂等等，採友善耕作，並建立「綠創頂級芭樂」品牌。農場採草生栽培種植心葉水薄荷，園內一片綠油油讓人心曠神怡。此草種是父親在10多年前至本場受訓時帶回，在自家農場繁殖，父子倆也樂於分享，讓來農場觀摩研習的農民學院學員自行帶回種植，推廣友善耕作。

戴場長建議家瑋在現有基礎上將農場作整體規劃，讓果園逐步公園化，建立優質生產環境，提升產品附加價值，及強化網路行銷，以發揮綜效，提高收益，並期許家瑋能成為青農返鄉的成功案例。



陳家瑋建立「綠創頂級芭樂」品牌



大樹青農-陳家瑋



陳家瑋(右2)父子與戴順發場長(左2)、林勇信科長(右1)



陳家瑋(左)為戴場長介紹液肥製作過程



心葉水薄荷為草生栽培主要草種