



高雄區農情月刊

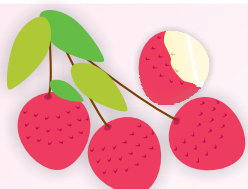
第294期

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



荔枝幼果幼咪咪 細蛾 變 攔 來

文·圖／陳明吟

高屏地區的玉荷包荔枝花穗上已陸續出現綠豆大的小果，喜歡取食荔枝果實的「蒂頭仔蟲」－荔枝細蛾，在荔枝果實綠豆大時就可能在果皮上產卵，孵化後的幼蟲隨即蛀入果實內危害。本場提醒農友此時為重要的防治時機，自荔枝小果期就要注意防治荔枝細蛾，避免害蟲數量遽增而影響收成。

荔枝處於營養生長期時，細蛾幼蟲可鑽入新梢的髓部取食，造成嫩枝空心，致新梢生長不良且易折斷；結果期時成蟲可產卵於果實表皮，幼蟲孵化後即直接蛀入果實內部危害。在果肉尚未包裹種子前，幼蟲蛀食種子；當果肉開始生長並包覆種子後，幼蟲則蛀蝕果蒂處，受害果實提早脫落，造成嚴重落果，部分收成成果實蒂部常見細蛾幼蟲及蟲糞，致商品價值降低。

由於高屏地區的荔枝已陸續進入小果期，本場籲請農友於荔枝母花謝



荔枝細蛾幼蟲蛀蝕果蒂

荔枝細蛾幼蟲蛀蝕種仁

後約10天即開始進行荔枝細蛾的防治，選擇核准用於防治荔枝細蛾的藥劑，如亞滅培、芬殺松、加保利、撲滅松、第滅寧或益洛寧等，且應選擇作用機制不同的藥劑輪流使用，以避免抗藥性產生。此外，荔枝細蛾幼蟲可殘留於落果內或在落葉中化蛹，故做好田間清潔亦可降低荔枝細蛾的蟲源。農友在害蟲鑑定或防治上如有進一步問題，歡迎逕洽本場，技術人員將竭誠為農友服務。

2022農民學院 ➡ 開課了

預告

陶斯松為禁用農藥草案

課程名稱	每班期程	報名期限	上課日期
番石榴栽培管理進階選修班	3天	3/21~4/5	4/19~4/21
熱帶新興果樹栽培管理進階選修班 (中壯年班)	3天	3/21~4/10	5/3~5/5
熱帶花卉作物栽培管理進階選修班 (婦女優先班)	3天	4/14~5/13	6/14~6/16
園藝作物種苗繁殖進階選修班 (婦女優先班)	3天	7/20~8/19	9/20~9/22
生物性資材應用進階選修班	3天	8/25~9/24	10/25~10/27

- 1.課程相關資訊請洽：農業推廣課(08)7746-776
- 2.報名請至農民學院網站<https://academy.coa.gov.tw/>
相關問題請洽冠諭科技公司客服專線(02)2301-2308



主旨：公告訂定「陶斯松為禁用農藥」。
依據：農藥管理法第十八條第一項。
公告事項：

- 1.「陶斯松」自中華民國111年4月15日起禁止輸入及製造。
- 2.自113年1月1日起禁止加工及分裝。
- 3.自115年1月1日起禁止輸出、販賣及使用。



氣溫回暖溫差大 適時防治稻熱病



文·圖／陳正恩



水稻葉稻熱病之紡錘形病斑



葉稻熱病發生嚴重造成葉片枯萎

高屏地區水稻已進入分蘗期，早植稻則進入分蘗盛期，近日來氣溫回升，日夜溫差大，本場在監測作業中，已於屏東縣屏東市、崁頂鄉及高雄市美濃區等地發現葉稻熱病蹤跡，且少數田區發病情形嚴重。稻熱病發生初期若未適時防治，病害可能快速擴展，且對後續抽穗造成影響。本場再次籲請農友注意田間稻熱病發生情形，適時強化預防及防治措施，且切勿過量施用氮肥，以防加重病害發生。

稻熱病常發生在相對濕度高、日夜溫差大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。稻熱病菌可危害葉片、莖節及葉舌，初期於葉面上形成褐色或暗綠色小斑點，若環境適合病勢進展，則擴大呈紡錘型。典型病斑由內至外依序呈現中央灰白色，邊緣紅褐色，外圍有黃暈，嚴重時葉片枯萎。葉稻熱病若防治成效不佳，病原菌於抽穗時可造成穗頸及穀粒的稻熱病，使得病穗穀粒不充實，導致產量與品質嚴重受損。

稻熱病管理應於發病初期即時防治，防治時應選用農藥資訊服務網(<https://pesticide.baphiq.gov.tw/information/Query/Bug>)或植物保護資訊系統(<https://otserv2.tactri.gov.tw/ppm/>)的核准藥劑，如41.7%三寶唑水懸劑(1,500倍)、20%芬諾尼水懸劑(1,500倍)、5%嘉賜黴素可溼性粉劑(3,000倍)或40%亞賜圃可溼性粉劑(1,500倍)等藥劑，並輪流使用不同作用機制藥劑，以免病菌產生抗藥性。施用濃度與方式請務必依照推薦方法，以免藥害發生。此外應注意氮肥施用不可過量，以避免加速病害發展，使防治成效打折扣。農友在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，或逕洽本場植物保護研究室，研究人員將全力提供協助。

農業安全衛生宣導



烈日下噴藥

要小心！

嘉義縣曾傳出農民死在果園的意外！43歲農民到柿子園噴灑農藥，疑似酷熱天氣，助長他皮膚及口鼻吸收過多農藥中毒致死。不幸熱死的農民是在噴灑農藥時，把自己包得密不透風，中暑昏倒致死，醫師：「在高熱的天氣下，皮膚對農藥的吸收會比較快，在噴灑農藥的時候如果沒有注意風向問題的話，也容易造成農藥從呼吸道吸進去！」醫生說，噴灑農藥時，口罩、遮掩衣物都是必要的，材質得留意通風吸汗。全身要用大量的清水沖洗，要趕快補充水分！當然最重要的是，避免在日正當中時，下田工作。



(上述畫面為歷史畫面)

農藥使用注意事項

- ◆教育訓練：從事噴灑作業前，應參加農藥代噴技術人員訓練，包括相關法規、農藥種類、知識與使用技術等。
- ◆全程配戴正確之個人防護具，同時要求在工作中不得進食、飲水、吸菸，並適當休息與養成良好衛生習慣，以減低暴露風險。
- ◆穿著質料緊密的長袖上衣及長褲，若施用之農藥具高濃度或劇毒性，則可加穿防水雨衣或圍裙，以降低皮膚接觸劑量。
- ◆戴防水帽：除能遮陽預防中暑外，也可防止因風向關係導致頭部暴露高劑量的農藥。
- ◆注意風向：順著風向，避免吸入過多農藥劑量風險。

資料來源：農委會農保辦公室
勞動部職業安全衛生署



高屏儲備植物醫師技藝大切磋 座談會

活動報導

文・圖／陳明吟



行政院農業委員會於去(2021)年度補助地方政府及基層農會，於全臺46處農會、公所及試驗單位聘用儲備植物醫師(以下簡稱植醫)，協助農民正確診斷病蟲害與精準用藥服務，以達農藥減量目的。高屏地區目前共有9位植醫，分別駐點在高雄市美濃區、大樹區及屏東縣高樹鄉、里港鄉、萬丹鄉、南州鄉、枋寮鄉及恆春鎮等各農會。

為進一步和各植醫交流輔導農民的經驗，本場於2月16日辦理「高屏地區儲備植物醫師經驗分享座談會」。與會人員包括高屏儲備植物醫師，以及本場戴順發場長、防檢局蔡馨儀技正及場內植保研究室所有同仁。本次座談，由植醫分享過去輔導的案例，並由與會人員進行討論，或進一步分享經驗與看法。會中，本場戴順發場長表示，儲備植物醫師為接觸農民的第一線，一定要傾聽農民的聲音才能知道問題所在，進而協助農民解決問題。蔡馨儀技正亦勉勵植醫協助農友精準用藥，以降低化學農藥使用量。

由於農民的問題五花八門，儲備植物醫師除了協助正確診斷及精準用藥外，亦須涉及栽培、生理或肥培等知識。本場的農業專業人員，涵蓋植物保護、土壤肥料、作物栽培及作物生理等領域，因此可作為植醫的諮詢後盾，植醫於輔導農民過程中若有疑義，可與本場各專責的研究人員討論。會議中，南州地區植醫分享了農民對於冬季苦瓜結果率不佳的問題，戴場長依其專業建議，可輔導農民由種植耐寒品種、強化蜂群、人工授粉或異花人工授粉等方式克服問題。畢竟，良好的栽培及肥培管理亦是IPM(害物綜合管理)重要的一環。本次座談會案例分享過程討論熱烈，大家互相深入交流並擷取寶貴經驗，咸認為獲益良多。



洋香瓜的葉子展不開？



是病毒還是另有其人？

文・圖／林琮鈞

明明抽新梢了，怎麼葉子長大後凹凸不平且比一般的葉子小呢？我的瓜怎麼感覺生長停滯了？難不成是粉蝨傳播病毒了嗎？110年南部地區冬天氣候較為溫暖無雨，小型害蟲的問題也隨之而來，幾個月以來收到不少瓜農來詢問葉片凹凸不平的案件，常讓人誤以為是病毒，結果卻是另有其“人”。

「可以麻煩你幫我看一下洋香瓜的葉片嗎？我的溫室裡有粉蝨，我怕是病毒。」～農民帶著植株來尋求診斷，眼下的葉片新葉長不大、黃綠相間、形狀奇特，葉背宛如一個一個的山谷坑，各個特徵都像極了病毒危害，於是趕快送高雄場病毒實驗室協助檢測是否有病毒的存在，檢測結果卻是無病毒，那麼，到底是誰搞的怪？

於是我將樣品放到解剖顯微鏡底下仔細觀察，終於在葉背凹凸不平的凹槽中找到了真兇，原來是“薊馬”躲在這些凹槽裡頭搞怪，肉眼不易看到的薊馬若蟲一隻隻用牠的特殊武器－銼吸型口器刺吸著葉片的汁液，在新葉時就已經造成危害，導致葉片生長異常進而產生這些與病毒相似的症狀；將這個情形告知農民，並請他平常要加強對生長點新葉的藥劑噴灑，須按照推薦倍數，切勿使用高濃度以避免造成藥害。

同時，也可以利用黃色黏紙進行田間薊馬或粉蝨等小型害蟲的族群監測，當黏紙上的薊馬或粉蝨數量偏高時，就可以進行施藥，若等到害蟲族群偏高致植株異常時再噴，要將害蟲族群抑制下來就要增加用藥次數了。用藥的時機正確且噴對位置，再加上輪替不同機制的農藥，不但可減少用藥次數及成本，也能避免害蟲產生抗藥性。



圖1. 葉片呈現皺摺不平整



圖2. 新生的葉子展不開、畸形。



圖3. 新生的葉子展不開、畸形。



圖4. 躲在新葉及皺摺葉背的薊馬危害

作者簡介

姓名：林琮鈞

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：高雄區農業改良場

負責區域：高雄、屏東

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：08-7389158 分機：633

講習會



水稻相關問題

彙整／蔡文堅

一、水稻插秧後，建議的第一次施藥時機為何？

答：以往一期作主要病蟲害包含稻熱病、紋枯病、螟蛾類及飛蟲類等，以發生普遍的稻熱病為例，插秧後30～40天易發病，該時期應留意氣候是否高濕，或晨間有露水情況下易發生病害；此外田邊若有剩秧，因微氣候通風不良，常由此處先發病，可觀察剩秧發病情形，藉此掌握施藥防治時機。另應加強田間巡查，掌握其餘病蟲害發生情況，於發生初期一併進行防治，除防治成效較佳外，亦可達省工效果。

二、基肥被水沖走，一追的肥料是否要增量？

答：確定基肥被水沖失，可將一追提前至成活期後馬上施用，每分地肥料量為以往用量再增加5公斤。



農業數位基盤星盤計畫

申請開跑囉！

資料來源/農業科技研究院

行政院農業委員會為了提升農業基層人員及組織數位化程度，積極強化農業場域數位軟體基盤能量與建立數位雛型架構，委託農科院執行「111年農業數位星盤輔導與推動計畫」。

✓申請時間：111年3月4日(五)至111年9月15日(四)止

✓申請連結：<https://forms.gle/yuoWaW3faronA5Pq7>

申請方式 即日起至111年9月15日止受理報名，依申請先後順序及經費使用狀況額滿為止。

►郵寄或親送

申請人填寫申請表(本要點附件三)，檢附申請表紙本及佐證資料，逕寄或親送農科院《基盤星點計畫執行小組》收。

►線上申請(<https://forms.gle/y7nFAJKWBR1arWmN7>)

為加速審查時間，申請人亦可上網填寫電子申請表並上傳佐證資料，成功提交資料即完成申請程序。

►詳細申請資訊請連結以下網址

<https://agdigi.atrri.org.tw/Home/NewsContent/1094>

→更多資訊請參考～雲世代農業數位轉型專案平台-農業數位基盤星點計畫網站

(<https://agdigi.atrri.org.tw/Home/Resources>)

此案本場聯絡窗口：農業推廣課 林勇信 副研究員 (08)7746778 / ysh@mail.kdais.gov.tw

**農業數位星點雲
雲端工具輕鬆用**

補助建置數位能量，讓您省時省錢拓通路

最高補助新台幣3萬元!!

根據實收資本額

100萬以上 補助：自籌=1:1
100萬以下 補助：自籌=3:1

申請期間
自公告日起至111年9月15日止



高屏地區

植物儲備醫師駐在地農會及連絡電話

駐在地	植物儲備醫師	連絡電話	駐在地	植物儲備醫師	連絡電話
高雄市 美濃區農會	陳原諄	07-6830905	屏東縣 南州地區農會	曾國維	08-8641396 #7
高雄市 大樹區農會	邱柏勳	07-6565101 #131	屏東縣 枋寮地區農會	楊庭豪	08-8785121
屏東縣 高樹鄉農會	梁力仁	08-7962014	屏東縣 恆春鎮農會	張瀚云	08-8897982
屏東縣 九如鄉農會	呂理揚	08-7392554	高雄區農業改良場	林琮鈞	08-7389158 #633
屏東縣 萬丹鄉農會	潘昌侑	08-7779513			

～請農民朋友多加利用～