



# 高雄區農情月刊 第300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



## 安全資材防治木瓜紅蜘蛛 便宜又有效喔

文·圖 / 陳明吟 曾國維



動植物防疫檢疫局陳保良簡任技正蒞臨觀摩會指導

葉蟎又稱為紅蜘蛛，是木瓜栽培過程中一個相當重要的害物。而危害木瓜葉蟎種類多，農藥的使用常防不勝防。為提升木瓜果品安全，本場於9月19日上午於屏東縣新埤鄉舉辦「環境友善植物保護資材運用於木瓜病蟲害整合管理(IPM)」示範觀摩會，會中何農友說明友善植物保護資材於木瓜病蟲害的綜合管理技術，並於示範園區實地展示防治成效；本場研究人員亦在現場示範石灰硫磺合劑的製備方法，與會農民紛紛以手機錄影，預備於日後自己製作。



觀摩會現場煮石灰硫磺供農民參考

讓農民頭痛的木瓜害物以葉蟎類及疫病為主。隨著季節的變化，高溫乾旱時，葉蟎類就容易大爆發，多雨季節則好發疫病。葉蟎類是木瓜果園內最頭痛的害蟲，由於蟲體小、繁殖速度快，短時間內常難以透過農藥壓抑下來，導致農友得3~5天噴1次藥以降低葉蟎危害。除增加生產成本及提高葉蟎抗藥性機率外，果品安全及噴藥者的農藥接觸風險皆大為增加。就葉蟎類而言，目前有8種作用機制，13種藥劑可供農民選擇，但農友仍常抱怨藥劑效果不佳，故本場藉由實驗室與田區試驗如輔導農民使用自製石灰硫磺合劑，成本便宜，且在今年3~5月葉蟎好發時期，將葉蟎族群持續壓制在低密度狀態。評估多種安全資材對葉蟎類的防治效果後，再經由觀摩會介紹給農友使用。

推廣安全資材並非要農民完全不使用農藥，而是妥善運用友善防治資材，再適時搭配少量化學藥劑，可有效提高果品安全，還可以減緩害物抗藥性的發生，並降低噴藥者本身的農藥吸附量。尤其是石灰硫磺的運用，不僅防治葉蟎有效，而且成本還非常便宜喔！透過本次的示範推廣，希望農友對安全資材能有進一步的認識，提高農友接受度並加以採用，期望協助農友達到兼顧木瓜果品安全與收益的目標。



南州儲備植醫曾國維說明安全防治資材的配製



陳明吟助研員為農民解說木瓜葉蟎的田間受害狀況



經石灰硫磺處理過後的二點葉蟎卵，因變形而無法孵化。

## 農廢集中好處理，交給專業的

好申請 我處理 諮詢專線 【服務時間】每週一~每週五 08:30-12:00 / 13:30-17:30

服務專線 08-7361441

### 集中暫置場

設置農業廢棄物集中暫置場，提供農民堆置農業廢棄物。

申請資格 同「免費代清運」。 >> 手機掃描QR-Code導航地圖 <<



隨意露天燃燒，經查獲，依空氣污染防治法第32條裁處新臺幣 1,200元~100,000元 罰鍰



# 第6屆百大青農標竿表揚典禮

文·圖／王裕權、鄭竹均

行政院農業委員會(以下簡稱農委會)9月16日於農委會5樓大禮堂舉辦第6屆百大青農標竿表揚典禮-「青青向農 典範標竿」,本屆首度以遴選標竿方式辦理百大青農遴選,陳吉仲主委親自頒發典範標竿獎座給第6屆百大青農,期許入選青農作為標竿,串聯整合及帶動地區農業及其他青農共同成長,創新農業產業價值鏈,並逐步帶動形成具地方特色群聚產業,以達建立典範目的。

本場推薦入選5位青農分別為,簡志斌-推廣國產雜糧,自創品牌使用國產大豆釀製醬油;陳煥為-將有機桑椹轉為六級產業,自創品牌生產桑椹加工品;薛丞睿-創立品牌整合檸檬產業鏈,開發可以常溫保存的檸檬汁膠囊;許倫肇-整合荔枝產業及包裝,建立荔枝智慧網室栽培數位生產模組,並生產各項荔枝加工品;林慧瑜-種植香蕉,致力於食農教育並積極推廣多元香蕉創意料理。

農委會將依照第6屆百大產業量身打造專屬增能培力課程,並歡迎歷屆百大青農經驗分享或共同參加群聚輔導等,希冀百大青農成為互相扶持、團結合作,讓臺灣農業吸引更多有志青年加入。



農委會陳吉仲主委致詞



五位青農準備上台接受典範標竿獎座



陳主委(右4)與入選青農、本場戴順發場長(左4)及王裕權課長(右1)合影



五位青農的農產品於表揚大會中展示



## 氣候多變化 請農友加強水稻病蟲害防範

文·圖／陳正恩

高屏地區二期稻作將陸續進入抽穗或乳熟期,而近期午後降雨頻繁,因此水稻受白葉枯病危害風險提高;此外本場經監測發現,高雄市美濃區及屏東縣潮州鎮等地飛蟲類害蟲族群有上升情形,為避免病蟲害蔓延,本場籲請農友留意田間情況,即時防範水稻白葉枯病及飛蟲類害蟲,以確保水稻生產和品質。



水稻白葉枯病發病初期,葉緣形成水浸狀小斑。



飛蟲於稻株基部吸食養液

水稻白葉枯病為細菌引起的病害,在強風、高濕環境下,病菌可由傷口或葉緣水孔侵入稻葉,受感染後常在葉片末端葉緣出現水浸狀斑點,並隨葉脈往下蔓延,嚴重時產生波浪狀灰白色條斑,於高溫高濕環境下可於病斑處分泌出病原菌菌泥,經風雨吹打,病菌可隨風雨飛濺傳播,造成大面積發生。

水稻田間常見飛蟲種類包含褐飛蟲、白背飛蟲及斑飛蟲等,褐飛蟲及白背飛蟲的成、若蟲常群聚於水稻基部及中段吸取植物汁液,被害稻株基部常可見其分泌物所引起的煤煙病,稻株由基部往上黃化,影響植株光合作用及發育,嚴重時可造成全株枯萎、倒伏,形成「蟲燒」現象。農民可檢視稻叢基部,若發現每叢水稻的飛蟲數量達5隻時,應立即進行防治作業。

白葉枯病屬細菌性病害,施藥時應選用農藥資訊服務網(<https://pesticide.baphiq.gov.tw/information/Query/Pesticide>)或植物保護資訊系統(<https://otserv2.tactri.gov.tw/ppm/>)核准藥劑,例如10%鏈四環黴素水溶性粉劑1,000倍或10%克枯爛可溼性粉劑1,000倍,惟**克枯爛建議單劑使用**。針對飛蟲類害蟲,施藥前可保持田間水位3~5公分,促使飛蟲類蟲體向上移動,藥劑儘量噴布至水稻植株莖部,效果較佳,並視防治情況,可間隔7~10天再施藥1次,以抑制害蟲族群增長。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,或逕洽本場植物保護研究室,研究人員將提供協助。

# 應用微生物製劑 協助農作物渡過高溫酷暑

文·圖／張廖伯勳  
陳泰元

夏季高溫易導致小胡瓜生長不良、減產，嚴重時甚至會萎凋、死亡；而在設施中栽培小胡瓜，更易因設施內的高溫而產生障礙。本場於8月30日上午，在高雄市美濃區的小胡瓜田舉辦「微生物製劑提升設施小胡瓜耐熱特性」田間示範觀摩會，將本場應用貝萊斯芽孢桿菌KHH13(以下簡稱KHH13)及土壤改良配方，使得高溫下的小胡瓜根系生長依舊良好，進而可提供足夠的水分，讓高溫環境下、水分快速蒸散的植株也不萎凋，而大幅提升炎炎夏日中小胡瓜產量的結果。

以KHH13及土壤改良配方，搭配合理化肥培管理技術，應用於夏季小胡瓜栽培過程中，可大幅度改善小胡瓜高溫環境的生長勢，相較於農友慣行栽培方式，總產量可提高13%，以及增加良果率近5%，可有效協助作物對抗高溫逆境的同時，並增加農友收益。KHH13製劑目前已有生物肥料商品，而KHH13搭配土壤改良配方提升作物耐熱的加值新技術，目前持續進行各項試驗，期望能儘早將加值新技術移轉，以提供農友在作物遭遇熱逆境時，減少生產損失的有效產品。

這個觀摩會，除高屏地區農友外，亦有由雲林遠道而來的農友，顯見對本技術成果的重視與高度興趣。會中觀摩田園主現身說法，大力讚賞KHH13製劑及土壤改良配方的成效，與會農友現場觀摩時，更驚呼植株生長勢強及良果率高，有信心降低夏季高溫生理障礙發生，並提高產量收益。



與會農友於田間見證管理成效，熱情不下豔陽。



觀摩園區園主現身說法，大力讚賞本技術成果。

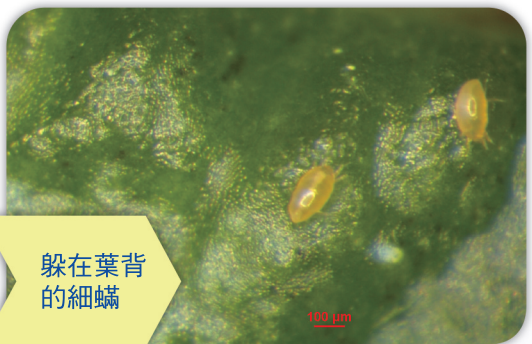


技術成果豐碩，農友聚精會神專心吸收新知。

## 植物醫師專欄



百香果新葉受細蟻危害



躲在葉背的細蟻

## 百香果與石灰硫磺合劑 超速配的啦

文·圖／梁力仁

春季限定百香果為高屏地區目前的新興作物，相較於正常產期的百香果，因為春季限定百香果的栽培時期適逢高屏地區無雨的季節。天氣乾燥病害相對少，但只要乾燥，蜘蛛類的害蟲就會開始蠢動。石灰硫磺合劑為一友善環境的防治資材，無農藥殘留問題，不只防蟲也能在病害發生初期抑制病害的蔓延，但缺點是一高溫時容易有藥害，得提高稀釋倍數。綜合前述，在氣候涼爽的秋冬春季，剛好可以利用石灰硫磺合劑，以適宜的倍數、無農藥殘留的方式來做為百香果病蟲害的防治手段。

在百香果定植後的生長初期，會危害葉片的蟲害以蜘蛛類的細蟻為主，只要看到新梢嫩葉皺縮變形、伸展不開、葉片革質化且酥脆樣，這就是細蟻的危害徵狀。拿放大鏡仔細觀察，可以在葉背上看到大小細蟻的個體，若沒即時防治，會嚴重影響百香果生長勢。於日常巡田中，若有細蟻危害狀出現時，則可開始使用石灰硫磺合劑噴灑；**建議於傍晚時分施用**，稀釋倍數可從500倍至800倍開始使用，一週一次，連續施用2至3次，就可有效降低細蟻危害，若無嚴重藥害則可以調整至300倍使用，效果更佳。

使用石灰硫磺合劑防治細蟻時，也可將藥液灑布至全株，同時預防百香果上常見的炭疽病、褐斑病等病害，可以達到提早預防，也可省去防治病害的藥劑施用，一舉數得。於採收期間，也可善用其無農藥殘留的特性，以石灰硫磺合劑取代習慣使用的殺菌劑。此外，石灰硫磺成本極低，2公斤硫磺粉加1公斤生石灰只要250元。

石灰硫磺合劑的材料做法如下：2份硫磺粉、1份生石灰、15份水。先將硫磺粉投入水中煮滾後，再緩慢的分次加入生石灰粉(須注意，必須分次緩慢加入，否則易造成突沸，液體會像火山爆發般噴出)，全部生石灰粉加入後再轉小火煮約1~1.5小時，液體呈現紅棕色即可。待液體冷卻後可以取上層紅棕色液體裝瓶，使用前再依需要倍數稀釋即可，建議1個月內使用完畢。



煮好的石灰硫磺合劑

### 叮嚀

#### 使用石灰硫磺合劑需切記：

- 一、石灰硫磺合劑必須得單獨使用，不要混和其他化學藥劑以及營養劑。
- 二、若有使用波爾多液則需間隔15天後再使用。
- 三、高溫環境下使用易有藥害發生，故田間溫度高時須提高稀釋倍數，且在傍晚使用。

筆者使用經驗如下，秤取1公斤硫磺粉、0.5公斤生石灰、7.5公斤的水，煮完後約可供應4分地面積百香果全園噴灑2至3次，使用完再煮過新的即可。

### 作者簡介

姓名：梁力仁  
畢業學校：國立中興大學 農藝學系  
駐點農會/試驗單位：屏東縣高樹鄉農會  
負責區域：高樹鄉  
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：08-7962014

# 找回原力—部落農業學堂

文·圖／林勇信、何雅婷

為保存原鄉特色作物與生態農業智慧，本場特地邀請花蓮縣原住民族野菜學校吳雪月校長到屏東原鄉分享與交流，分別於7/28、29在瑪家及霧台鄉公所辦理「從野菜採集到民族植物的傳統智慧」講習，各有35人及47人參與。參與研習的部落族人表示藉由分享交流與訪視認識更多近在身邊的寶藏及先人智慧，獲益良多。

本次課程規劃上午講習下午訪視交流，上午課程由素有阿美族野菜教母的吳雪月校長介紹阿美族是如何食用各種野菜及保種的重要性，並推薦具有發展潛力的野菜等，例如月桃、黃藤、野萵、檳榔心、羅氏鹽膚木、龍葵、香椿、過溝菜蕨、翼豆、情人的眼淚、龍鬚菜、番杏、糯米糰、紫背草、山苦瓜、落蕎、木鱉子、馬告、冇骨消等40多種野菜。

下午訪視行程則走訪部落與傳統作物及野菜食材相關發展的場地，霧台鄉由杜正吉鄉長親自介紹魯凱藥用園區，藉由生動活潑的導覽解說將傳統藥用植物與先民智慧融入其中，陳美英女士則介紹傳統食材與神山部落廚藝學校結合發展創新體驗遊程。瑪家鄉(7/29)則是由屏東原民農協的胡青娥理事長介紹禮納里部落瑪家穀倉的願景與規劃藍圖，營造成為傳統作物保存、解說、採摘體驗及加值利用的場域。

吳雪月校長於兩天的課程與戶外訪視後，給予以下綜合建議：(一)使用當地季節性的野菜食材，每季有五樣就足夠發展其特色，並協助其行銷工作。(二)在種植特色野菜食材的過程中，讓有經驗的帶動有意願做的族人，這也是相互學習的機會。(三)發展特色野菜食材分享站，聚焦部落有意願的中、青年人，進行交談討論和分享，最後再以共識決的方式來出發。(四)協助部落做野菜飲食相關課程的學習與設計。



霧台鄉杜正吉鄉長親自介紹魯凱藥用園區



花蓮縣原住民族野菜學校吳雪月校長分享從野菜採集到民族植物的傳統智慧



霧台鄉陳美英女士導覽解說神山部落廚藝學校



部落農業學堂7月29日由瑪家鄉梁明輝鄉長開場



學員們對屏東原民農協胡青娥理事長導覽的禮納里部落瑪家穀倉說讚！

## 講習會



## 洋蔥相關問題



彙整／蔡文堅

一、關於車城洋蔥炭疽病菌藥劑篩選結果，除已分享效果較佳的藥劑外，請問哪些藥劑效果不理想？

答：依據目前篩選結果，波爾多液、保粒黴素甲及福多寧等藥劑抑菌效果僅1~2成，亞托敏等藥劑抑菌率約5成，其餘如賽普護汰寧、四氯異苯腈及普克利等藥劑抑菌效果則較理想。

二、隔壁芒果園區廢園，薊馬危害嚴重，是否是傳播軟腐病的來源，如何防治？

答：軟腐病為細菌性病害，主要可藉由風雨及灌溉水傳播，昆蟲危害產生的傷口亦可能增加軟腐病菌侵入途徑，防治上仍應注重田區衛生及水分管理，並配合害蟲防治以減少感染傷口。

## 植物品種權

保護植物品種的智慧財產權

行政院農業委員會農糧署  
AGRICULTURE AND FOOD AGENCY  
COUNCIL OF AGRICULTURE, EXECUTIVE YUAN

有品種權之種苗

生產、繁殖、調製、  
銷售、輸出入、持有

須品種權人同意

未經同意，  
就是**侵權**

就要...走法院、賠大錢

## 農民朋友切勿觸法

品種權申請案公開後

受臨時性保護

核准公告前，  
若繼續對此品種進行商業利用，  
品種權人有權於取得品種權後，  
請求補償金！

查詢公開、公告品種案  
請上植物品種權公告查詢系統



認識植物品種權，合法栽種不侵權