



高雄區農情月刊

第309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



連續降雨後 請農友加強復育措施及病害防治

文・圖／陳正恩、朱埤君、黃祥益

梅雨季節進入尾聲，近日降雨為南部地區旱象帶來緩解，然而局部大雨導致部分作物田區發生淹水情形，為避免後續作物損失，本場籲請農友在雨勢趨緩後，留意田間排水工作，並加強清園、田間衛生及病害防治等相關復育工作，避免因病害影響作物產量與品質。

連續大雨後，排除田區積水是首要工作，積水嚴重田區，應儘速抽離積水，避免作物根部遭長時間淹水而受害。目前正值木瓜、番石榴、紅龍果及芒果等作物採收期，應儘快採收成熟果實，連續性開花結果的果樹，則適度疏果避免樹勢迅速衰敗。對於短期葉菜或果菜類作物，適收者即時採收，避免雨後陽光熾烈造成損傷；瓜果類成株田區受損者，應優先將受損的枝蔓及裂、病果實剪除，移出田區，並施用殺菌劑。此外，雨季儘量避免灑施大量化學肥料或未完全腐熟之有機肥，應等田間積水排除，植株生育穩定後開始依當時生長階段調整三要素比例，以少量多次施用為原則來施用肥料，另可利用葉面施肥促進營養吸收；未達開花結果期田區可利用開根素灌根促進新根發育，幫助植株恢復生育。

連續降雨過後田區處於高溫高濕條件，病原菌容易侵入感染農作物，尤其作物浸水後更易受疫病與軟腐病等病原危害，因此雨後病害的防治工作為降低作物損失重要的關鍵之一。如木瓜疫病於連續降雨造成田區積水時容易發生，防治上應儘快排乾積水，全面覆蓋塑膠布的果園，應將塑膠布掀開，讓土壤中過多的水分儘快蒸發，縮短根部浸水時間。此外，可參考使用9.4%賽座滅水懸劑2,000倍，或60.8%氟比拔克水懸劑1,000倍等推薦藥劑。正值採收期的田區，則可選用81.3%嘉賜銅可濕粉劑1,000倍，或27.12%三元硫酸銅水懸劑800倍等藥劑。用藥時，務必遵照規範使用核准藥劑及其施用濃度、方法和安全採收期。農友若有任何作物相關技術問題，請逕洽本場，技術人員將竭誠為農友服務。

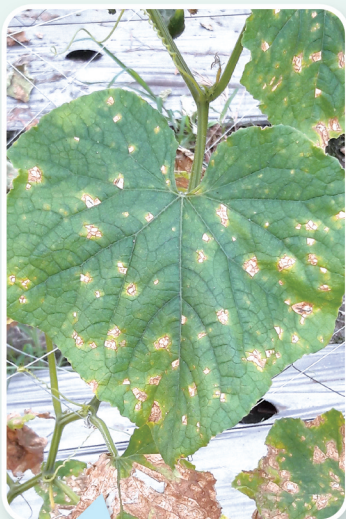
相關網址：

1.農藥資訊服務網<https://pesticide.baphiq.gov.tw/information/Query/Pesticide>

2.植物保護資訊系統<https://otserv2.tactri.gov.tw/ppm/>



豪雨過後，田區積水應儘快排除，
避免根部受損，亦可減少病菌危害。



豪雨過後應儘速清除受害之
病葉或落果，避免病害蔓延
(圖為小胡瓜露菌病)。



積水園區容易發生疫病，常由
木瓜果實接近地面處開始發生。



雨後紅龍果易發生潰瘍病



洋蔥採收機械田間作業示範觀摩會

文・圖／潘光月

由於恆春及多處洋蔥產地的土壤及環境特殊，洋蔥以機械採收後常夾帶大量土塊，導致由國外引進的採收機不受農民青睞而仍採用人工收穫。本場為改善前述問題，降低缺工現象，研發出可將洋蔥及土塊分離且同時剪除葉片而達到一貫化作業的「洋蔥採收機械」，並於5月26日(星期五)與屏東縣恆春鎮農會共同辦理「洋蔥採收機械田間作業示範觀摩會」，同時實地操作該機械介紹予與會農機業者及農友。

由於恆春當地土壤乾燥後變得硬實，故挖取洋蔥時常夾帶許多硬實土塊，使得由國外引進的機械無法將土塊及洋蔥分離，使得農民多不願意採用。有鑑於此，本場不斷地進行洋蔥採收機改良，成功打造出可將洋蔥與土塊分離的機械，加上切葉機構後更讓機械達到一貫化採收作業的成果。本場在觀摩會現場展示作業情況，發現洋蔥採收機田間作業流程已趨近完整。

本次觀摩會參與者包括農友及農機業者，與會農友表示，使用洋蔥採收機械一貫化作業可替代人力，且可大幅提升收穫效率。此外，與會人員也提供許多寶貴意見，本場將參考與會者的建議再進一步改良機械，使其更貼近使用者的需求，並且將輔導農友使用，以協助洋蔥產業順利機械化，促進洋蔥產業發展。



本場吳志文副場長、恆春農會林順和總幹事及與會人員合影。



洋蔥採收機實機操作展示



本場研究人員簡介洋蔥採收機

適合夏季生產栽培之小胡瓜品種－夏青與夏植

文／洪千惠
圖／劉敏莉

小胡瓜是重要的瓜果蔬菜，近年來因全球暖化及氣候變遷加劇，夏季高溫容易導致植株的生育障礙，為解決這項困難，本場積極選育具有耐熱、生長勢強、高雌性、果實合格率高及兼具口感脆、無澀味特性的高產品種。目前已取得品種權的小胡瓜品種有「高雄3號－夏青」及「高雄4號－夏植」，相當適合臺灣夏季網室設施生產。

胡瓜最適宜生長溫度為20～30℃，當生長環境溫度高於35℃，會造成生理失調，影響胡瓜雌雄花的著生及果實形狀和品質。小胡瓜於結果期遭遇高溫會導致果柄變長、橫徑變小、果長縮短、畸形瓜比例增加，並易形成苦味瓜，高溫引起的生育障礙在高屏地區尤為明顯。小胡瓜「高雄3號及4號」全果鮮食脆甜爽口，沒有一般小胡瓜的青澀味，無論是涼拌鮮食或烹煮調理都很適合。

本場育成的小胡瓜品種皆為雜交一代品種，其特性分別為：

1. 「高雄3號－夏青」：於春夏作定植至開花約28天，秋作定植至開花約32天，果皮翠綠色，具果粉，果皮條溝不明顯，果面有白刺，平均果長約11～13公分，果寬約2～3公分，單果重約80～95公克，果形短小筆直，不同於目前臺灣常見的小胡瓜，屬於東南亞常見的外型。
2. 「高雄4號－夏植」：於春夏作定植至開花約32天，秋作定植至開花約34天，果皮深綠色，具果粉，果皮條溝不明顯，果面有白刺，平均果長約17～19公分，果寬約2.5～3.5公分，單果重約95～115公克，果實長形，為臺灣常見的小胡瓜外型。小胡瓜高雄3號及4號的根系生長旺盛，水分及養分吸收力強，其根分布深度可達60公分。

「高雄3號－夏青」及「高雄4號－夏植」此二品种植株生長勢強健，具有早花早生特性，相當適應高溫濕熱環境，夏季栽培著果率高且果實不易彎曲，可供夏季生產栽培的選擇，歡迎有興趣的農友及種苗業者聯繫授權事宜(07-6622274轉106)供業界應用。



小胡瓜高雄3號－夏青植株開花情形



小胡瓜高雄3號－夏青的果形較為短小筆直，果皮為翠綠色。



小胡瓜高雄4號－夏植果實長形，果皮較為深綠。



小胡瓜「高雄3號－夏青(左)」及「高雄4號－夏植(右)」全果鮮食脆甜爽口，無一般小胡瓜的青澀味，涼拌鮮食或烹煮調理都很適合。



小胡瓜高雄4號－夏植的根系多且分布深

找回原力・部落學堂～

從野菜採集到民族植物的傳統智慧與利用

文・圖／林勇信、何雅婷



6月12日三地門場次

由鄉公所土地農業課潘德茂課長(中)開場

繼去年「找回原力」原鄉計畫於瑪家及霧台鄉辦理「從野菜採集到民族植物的傳統智慧」講習活動獲得學員們熱情回響後。今年續邀花蓮縣原住民族野菜學校吳雪月校長到三地門與泰武鄉進行交流訪視，希藉由過去在食用野菜採集、保種及加值利用的推廣經驗中，分享一些作法讓屏東原鄉部落在地族人將特色作物的種原、傳統智慧與文化加以保存、傳承與延續的參考。

此次課程分別於6月12日、13日在三地門及泰武鄉公所辦理，分別有33人及63人參與。上午課程由吳雪月校長以「回味無窮的文化記憶」帶入分享，介紹阿美族「依循季節，與大自然共生共好，相互依存」的採集文化及在不同季節中各具代表性的野菜。除了活力滿滿的介紹各種周遭平凡常見的野菜如何轉身化為融入利用於生活中的寶物，也提醒大家「種子一直種下去，它不只是將種子保存下去，也將老人家的智慧、傳統知識及文化保存延續下來」。

下午原訂的戶外交流研習課程，考量連日豪大雨而改為室內進行。第一天由深活共構工作室陳濬哲執行長分享說明團隊在長榮百合國小推動學童傳統作物與文化傳承的課程經驗；第二天大武山休閒農場的料理達人杜花明老師則準備多種排灣族植物到現場，並分享排灣族的美食創意。

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) 小米和紅藜雖然到處可見，但仍需多花時間研發設計具特色的產品。
- (二) 建議在國小課程安排小米的種植與採收，讓學童看到從土地長出來的食物是生生不息的，也讓小米文化能在原住民生活永續生存。
- (三) 咖啡在某些原鄉地區是一大亮點，但太過單一性的咖啡也不見得有利部落發展。或許可以應用周邊環境設計種植民族植物，甚至可以搭配在咖啡裡，如刺蔥、羅氏鹽膚木、月桃等。
- (四) 建議或許藉由鄉公所整合，討論閒置空間的再利用，以及如何應用及設計物種的種植，結合部落特色做出部落的特色餐飲。



陳濬哲執行長(左)帶吳雪月校長(右)至深活共構工作室分享交流一學校導入小米保種、復育與耕作課程之經驗。

深活共構工作室
陳濬哲執行長大方
與吳雪月校長
分享高粱種子



6月13日泰武場次

潘明福鄉長(右1)歡迎吳雪月校長(左2)蒞臨交流，也期勉大家一起為部落產業發展努力。



吳雪月校長(右2)與大武山休閒農場杜花明老師(右1)及學員於現場進行交流



學員們對於野菜的學習相當熱情，會後與講師於泰武鄉公所合照。

111年度 2.1萬農民 獲得保險 理賠4.3億

水稻收入保險

112年2期開跑了！投保期間/即日起至8月31日止

基本型

全面納保項目

農民無須繳納保險費，
由農委會全額補助。

理賠基準

各鄉鎮市區的產量
減產超過2成。

每公頃可獲理賠

1.8萬元

如未於1期作時，併同投保1、2期作「基本型」保險，仍得於2期作申(補)報種稻作業時併同投保，但農民如未完成投保程序，將無法獲得保險理賠。

加強型

一般加強型

沒有申報公糧的農民
可自由選擇加保

2期作理賠基準為各鄉鎮市區的產量減產超過1成啟賠。



可獲得 較高的理賠金額

★以適度引導種植高品質稻米，提升產業競爭力
涉及保險費繳納事宜，仍請農民逕洽種植所在地農會辦理

兩者保費相同

由農委會補助二分之一保險費，且部分縣市政府亦加碼提供補助，農民最低只要繳交1成保險費，保單即可生效，大幅降低保險費負擔。

優質加強型

沒有申報公糧的農民
並符合以下其中一項條件

可自由選擇加保

- ✓ 契作集團產區營運主體
- ✓ 取得有機認證
- ✓ 取得產銷履歷
- ✓ 取得友善環境耕作驗證

請農友把握時間踴躍投保~詳情可向當地農會洽詢!

行政院農委會
COUNCIL OF AGRICULTURE, EXECUTIVE YUAN

鮮享農YA-農糧署 廣告



驗證機構
名單QR Code

112年產銷履歷

農糧產品驗證機構名單更新

2023.5

我想申請產銷履歷農糧產品驗證
但我不知道有哪些單位可以洽詢驗證費用
及如何提出驗證申請

項次	驗證機構名稱	聯絡電話	驗證範圍			
			生產驗證			加工、分裝、流通
			個別	集團	升級版	
1	成大智研國際驗證股份有限公司	06-3032938	✓	✓	✓	✓
2	安心國際驗證股份有限公司	04-8399677	✓	✓	✓	✓
3	台灣食農安全檢驗股份有限公司	04-26936520	✓	✓	✓	✓
4	中華驗證有限公司	049-2568787	✓	✓	✓	✓
5	國立屏東科技大學	08-7703202	✓	✓	✓	✓
6	財團法人農業科技研究院	037-585933	✓	✓	✓	✓
7	環球國際驗證股份有限公司	02-27155577	✓	✓	✓	✓
8	瞻凱國際檢驗科技股份有限公司	02-87511232	✓	✓	✓	✓
9	環虹鑑勝科技股份有限公司	07-8152100	✓	✓	✓	✓
10	采園生態驗證有限公司	02-77292227	✓	✓	✓	✓
11	國立中興大學	04-22873181	✓	✓	✓	✓
12	藍鵲驗證服務股份有限公司	02-87918011	✓	✓	✓	✓
13	朝陽科技大學	04-23323000	✓	✓	✓	✓
14	彩虹大地有限公司	0961-250313	✓	✓	✓	✓
15	雲嘉國際驗證股份有限公司	0933-492765	✓	✓	✓	✓
16	亞瑞仕國際驗證股份有限公司	06-2959696	✓	✓	✓	✓

如有產銷履歷驗證需求，可以致電上述驗證機構或農糧署產銷履歷諮詢專線0800-580-111詢問唷

講習會

Q&A



百香果相關問題

彙整／蔡文堅

一、百香果果實畸形、果皮皺縮請問是何原因？如何防治？

答：由病徵判斷應由病毒病害引起，並有薊馬危害，因受害嚴重已無商品價值，建議移除植株以減少田間感染源，並避免機械傳播至其他健康植株。薊馬此階段較無須防治，若欲防治可參考登記用藥並留意安全採收期，或搭配油劑類等安全資材使用。



植物醫師專欄

線蟲危機

天人交戰

文・圖／黃松本

在對環境友善的情況下，農民該如何去應對番石榴的線蟲問題呢？

根瘤線蟲是目前番石榴生產中常見的隱性病害，亦即線蟲潛藏於土壤中，平時不易察覺牠的危害，待樹勢衰弱時，牠已危害多時且嚴重。傳統的防治方法是利用化學藥劑處理，但這種方法不僅會造成環境污染，還會對人類健康產生潛在危害，又不一定有明顯的防治效果。『間作』是一種常見的耕作方式，藉由主、副作物相間種植，可以有效減少病蟲害的發生並提高生產效率。

根瘤線蟲主要危害地下部的根系，線蟲的分泌物會在植物根部形成根瘤，阻礙植物正常的吸收和運輸營養物質的功能，導致植物營養不良，生長緩慢，進而影響果實發育而產生形狀不一、色澤不佳等現象。且線蟲取食的傷口易與其他病害複合發生，或導致植株弱勢而易病化(predisposition)，如線蟲與立枯病的複合感染，會加速植株的壽命縮短，快速枯死。

天人菊(*Gaillardia pulchella*)，為一年生草本菊科植物，原產於南美洲，現廣泛種植於全球各地；植株高度60公分以下，花色多元，如黃、橙或紅色等。花朵含豐富的揮發油，具有強烈的香氣，可被用作香料和藥用植物，目前已廣泛用於觀賞和精油萃取。然而，就病蟲害防治功能而言，天人菊的根部含有能抑制根瘤線蟲的物質；將天人菊間作於番石榴果園中，不僅美化果園，亦可降低土壤中的線蟲密度，一舉數得。

根瘤線蟲的寄主環境從微酸性到中性(pH 5.5至7.5)的土壤中都可以生存，偏好溫暖的環境，適宜的生長溫度範圍為20至30℃，危害寄主包括香蕉、胡瓜、番茄及豆類等多種經濟作物，主要傳播途徑是藉由灌溉水及種苗流通移動。而怎麼知道農地是否有根瘤線蟲侵入呢？農地裡常見的一龍葵(烏甜仔菜)，被用作為根瘤線蟲危害的參考指標之一，若龍葵根部出現根瘤則表示此農地已出現根瘤線蟲族群。因此，在根瘤線蟲的防治上，除了間作天人菊外，亦可藉由健康種苗、輪作非寄主作物及清除受害植株等耕作管理著手，採綜合管理模式以降低田間的線蟲族群量。

番石榴
果園間作
天人菊龍葵
(烏甜仔菜)
上的根瘤

作者簡介

姓名：黃松本
畢業學校：國立屏東科技大學 農園生產系
駐點農會/試驗單位：高雄市內門區農會
負責區域：高雄市內門區
專長：作物栽培管理諮詢、病蟲草害診斷防治
連絡電話：07-6673737#52、#17

本場人事異動

- 本場花卉研究室主持人黃柄龍副研究員於112年5月25日赴任澎湖分場分場長，同日起由陳富永助理研究員兼任。
- 因業務需要，本場自112年6月1日起調整部分研究室主持人如下：

單位	新任主持人
農藝作物研究室	胡智傑助理研究員
加工研究室	林怡如助理研究員
植保研究室	陳正恩助理研究員



王泰權

新進同仁介紹

國立臺灣大學昆蟲學系(碩士)畢業，100年公務人員高等考試三級考試(學士)植物病蟲害防治類科及格。

112年6月1日到職，現職作物環境課植物保護研究室助理研究員，主要負責作物有害生物綜合管理技術開發與推廣、作物有害生物監測與預警、昆蟲病原及共生微生物開發應用、農作物病蟲害診斷與鑑定等工作項目。曾任職農業委員會農業藥物毒物試驗所技術服務組、農業試驗所嘉義農業試驗分所植物保護系及農業試驗所應用動物組。