



高雄區農情月刊

第323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：張玲瑜、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



凱米颱風過後 本場啟動技術服務團極力輔導農友復耕

文·圖／編輯室彙整

凱米颱風帶來強風與豪雨，造成農作物極大損失，凱米颱風警報解除後，本場戴順發場長立即啟動並親自率領技術服務團至高屏轄區關心農友並輔導復耕；尤其呼籲農友颱風過後務必儘速清除排水，做好田間衛生，各類作物均不宜大量施肥。

林邊、東港的蓮霧園因大部分剛修剪或蓋黑網，枝葉明顯受強風吹襲影響，研究人員建議需加強照護以培育開花條件；加強果園排水，遮光被中斷的植株，須把握天氣放晴，儘速再將黑網覆蓋上，以免過度抽梢，影響開花。

技術服務團成員陸續到香蕉、番石榴、棗園、瓜類蔬菜、野蓮、文心蘭、火鶴花等田區關懷農友，發現植株腰斬受損、倒伏、枝條斷裂、小果擦裂傷及瓜類蔬菜浸水等情形，導致植株受損，也擔心受損嚴重的植株可能會因後續的高溫出現而發生疫病。戴場長請農友務必加強排水、受害植株整理、果園復原、田間清園衛生管理及復耕，針對植株倒伏及果實擦傷部分，建議農友加強後續修剪及病害防治管理，扶正傾倒植株後需適度修剪，減少留果量，以恢復植株生長勢為優先。另外，對於網室內如有積水應儘速排除，保持通風乾燥，剪除受損的切花以減少植株養分消耗，去除罹病葉片，並清除感染嚴重植株；若防蟲網有破損應及時修補或更新，以避免果樹類作物在結果期間果實遭受果實蠅危害。

同時，本場研究人員也提醒農友番石榴及棗樹於颱風後，因根系浸水且葉片破損，不要急於施肥，但可給予開根劑，先協助果樹根系恢復，以利新梢及葉片開展。另外，也發現部分有機蔬菜栽培的防雨設施在此次災害中發揮重要作用，有機蘆筍毫無損傷，依然能正常生產。高樹鄉的農友選擇地勢高的石礫地栽培木瓜，故田區未積水，且在颱風抵達前，將網子固定好；雖然木瓜葉片也損傷甚多，但果實多數保持完整，颱風後仍持續有木瓜果實可供應－農業也是要作好防颱準備。

戴場長率領的技術服務團在颱風過後，馬不停蹄的赴田區關心農友、辦理相關復耕技術講習輔導及官方臉書張貼各項作物復耕技術圖卡，全力協助復耕作業，農友也非常感謝本場的協助。



戴順發場長與旗南分場黃祥益分場長關懷農友並輔導復耕



作物改良科李雪如科長與研究人員訪視棗農，建議農民防蟲網受損部分應及時修補，避免結果期果實蠅危害。



作物環境科曾敏南科長與研究人員關懷美濃區露天胡瓜田區受損嚴重，為降低疫病嚴重發生，建議先以殺菌劑防治。



農業也是要作好防颱準備－高樹鄉農友選擇地勢高的石礫地栽培木瓜，故此次颱風田區未積水，且在颱風抵達前，將田區的網子固定好。雖然木瓜葉片也有損傷，但果實多數保持完整，颱風後仍持續有木瓜果實可供應。



本場研究人員除了赴田區關心農友外，也辦理相關復耕技術的講習輔導，全力協助復耕作業。



作物改良科李雪如科長與研究人員訪視花農，並向花農說明火鶴花復耕措施。

攜手創新 開創農業新未來

文／賴榮茂 圖／吳倩芳

8月5日本場戴順發場長率領吳志文副場長、周國隆研究員、賴榮茂研究員及三科兩分場一級主管，與國立臺灣大學生物資源暨農學院林裕彬院長所率團隊簽訂合作備忘錄（MOU），展開進一步的學研合作。

簽署合作備忘錄旨在結合學術研究與農業技術，推動臺灣農業的創新與永續發展。透過這樣的合作，將引進先進的農業科技與資源，提升農業產業的競爭力，並加速農業技術的轉移與應用，造福農民與產業鏈各環節，不僅促進科研成果的實際應用，更加強學術界與農業界的緊密聯繫，為本來農業發展奠定的穩固基礎。

此次合作將專注於熱帶作物及澎湖離島農業的發展，雙方將結合專長及資源，於氣候變遷、數位育種、減碳增匯、AI應用等議題進行深入的合作研究。簽訂儀式上，雙方專家相談甚歡，熱切期待未來的合作。透過學研合作，預期將大大造福高雄、屏東及澎湖地區的農民及產業。

這是一個跨越學術與實務界限的重要里程碑，讓我們共同見證臺灣農業邁向新紀元！



國立臺灣大學生物資源暨農學院林裕彬院長(左)與本場戴順發場長(右)簽署合作備忘錄



攜手創新 開創農業新未來



大家攜手創新，讚！

多元又好吃的臺灣油芒休閒食品

文·圖／林怡如

臺灣油芒為原鄉部落的傳統食用穀物之一，具有多種營養成分，為植化素的天然良好來源，本場為推展部落的傳統飲食與作物，協助部落提升臺灣油芒的栽培與加工技術，將油芒開發製作成各式飯糰、部落特色料理、茶敘點心及飲品等多種好吃的休閒食品，供消費者新選擇。



臺灣油芒



萬山部落農遊活動-臺灣油芒甜甜圈DIY



茂林部落蝶手作烘焙坊-臺灣油芒饅頭

臺灣油芒種子富含脂肪酸、胺基酸、礦物質、黃酮類及固醇類等多種營養成分，為植化素良好來源，可直接與白米一起炊煮，讓白飯具有油亮光澤，並增加營養成分；或搭配其他穀類，炊煮出什錦飯、粥等。也可以結合其他原民特色作物，如紅藜、小米或小芋頭等，做成油芒紅藜小米球飯糰、油芒小米玉子燒煎飯糰，或搭配其他食材做成各式飯糰、原鄉部落特色料理、茶敘點心，如油芒蘿蔔糕、油芒甜甜圈及油芒蛋糕，或是爆米花、油芒麻糬等零食點心。更可磨粉後作為二次加工原料，製作餅乾、煎餅、麵包或麵條等加工產品。此外，亦可運用烘焙加工技術，先將臺灣油芒烘焙處理後，作為加工原料，製成臺灣油芒烘焙產品，如臺灣油芒吐司、饅頭、油芒起士鹹餅乾、油芒烘焙茶、早餐穀物脆片等，使產品香味變化豐富，便於攜帶及營養攝取。



臺灣油芒麻糬



青葉部落巴黎永玉商店-臺灣油芒紅藜小米球飯糰



臺灣油芒烘焙茶

本場協助原鄉部落提升臺灣油芒的栽培與加工技術，結合食農教育與友善環境耕作，增加臺灣油芒的栽培面積與產量，並促進臺灣油芒加值技術應用，以協助部落推展臺灣油芒。例如青葉部落巴黎永玉商店推出臺灣油芒特色料理及茶敘點心；茂林部落蝶手作烘焙坊製作臺灣油芒麵包、饅頭、餅乾及豆漿等產品。本場也辦理臺灣油芒烘焙加工與人才培訓，培訓部落的年輕人才，優化萬山部落農遊活動，並推出臺灣油芒甜甜圈新產品，讓傳統食物以不同面貌延續，也讓參加部落旅遊活動的朋友有更多驚喜。有興趣的朋友歡迎跟上述店家洽詢。

- 青葉部落 巴黎永玉商店 聯絡電話：08-7960061
- 茂林部落 蝶手作烘焙坊 聯絡電話：0989-198-923
- 萬山部落 萬山社區發展協會 聯絡電話：07-6801538

植物醫師專欄

環境管理好，病害沒煩惱！

案例分享—洋香瓜露菌病

文·圖/張嘉容

洋香瓜 (*Cucumis melo* L.) 為葫蘆科作物，為避免蟲害和雨水的危害，許多農民逐漸在設施內種植洋香瓜。由於近年氣溫急遽上升，設施內常常面臨高溫高濕情況，而這些條件非常有利於病原菌繁殖。

有一位農民帶著植物樣本來問我：「為什麼洋香瓜的葉子邊緣一直乾枯，整株植物的葉片都快沒了！」。經過病徵觀察(圖一)和鏡檢後，確認為 *Pseudoperonospora* (圖二) 引起的露菌病 (downy mildew)，我建議農民可以先使用系統性的農藥進行防治。然而，一週後農民告訴我：「已經噴藥了，但為什麼病害還在擴散呢？」到田區診斷後，發現設施內非常潮濕且悶熱，因使用溝灌配合滴灌的方式施肥及給水，導致植株在夜間、清晨時葉緣上出現露水，這是植物為了要排除植體內多餘水分而產生的泌液；加上畦溝長期積水，設施內又無安裝排風扇，高溫高濕的環境下，病原菌就隨著葉片上的水珠開始感染及擴散，所以該園區的露菌病先從葉緣開始感染(圖三、圖四)，並因未能及時防治而導致整個設施內病情嚴重擴散。經過這些了解，我建議農民減少溝灌，改為滴灌方式控制水量，以降低設施內的相對濕度，再搭配藥劑防治後，病害則就被控制下來了。

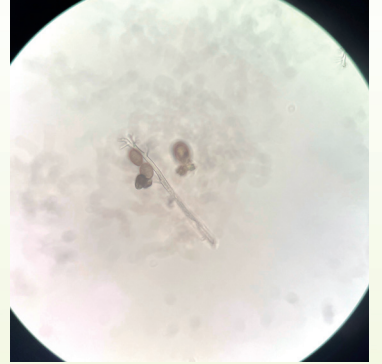
因此，防治病害不僅僅依賴農藥的使用，還需配合良好的水分管理和適當的栽培管理措施，這樣才能有效預防和控制病害的發生。透過這些方法，農民可以在保護洋香瓜健康生長的同時，提升作物產量和品質。

怎麼做才不會讓露菌病在園區爆發？

- 1. 環境管理：**精準給水有效控制設施內的環境濕度，同時增加植株之間的株距，有助於保持良好的通風狀態。
- 2. 預防勝於治療：**
 - (1) 避免施用過多氮肥，並適量補充鈣和硼肥助於增厚植物細胞壁，提高植物對真菌的抗性。
 - (2) 發現初期病徵(圖五、圖六)及時進行殺菌處理，預防病害擴散。
- 3. 化學藥劑的選擇：**可參考洋香瓜登記核准用藥，並輪替使用不同作用機制的藥劑。若需使用有機資材也可於病害發生前時使用中性亞磷酸誘導抗性。



圖一、露菌病之病徵



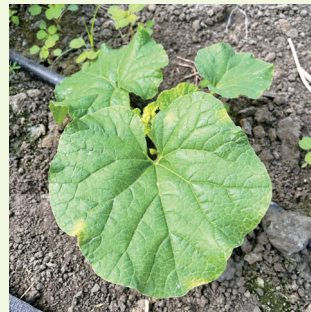
圖二、Pseudoperonospora



圖三、發病後期，病斑相互癒合，嚴重時，葉片乾枯萎縮。



圖四、露菌病嚴重時的病徵



圖五、露菌病初期於葉緣、葉脈間出現黃斑之病徵。



圖六、病害於葉下表面產生灰黑色黴狀物

作者簡介

姓名：張嘉容
 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：高雄區農業改良場
 負責區域：高雄、屏東
 連絡電話：08-7389158 #633



農藥「陶斯松」
113年4月1日起禁止使用

農業部動植物防疫檢疫署公告
 自中華民國113年4月1日起
 農藥「陶斯松」禁止輸出、販賣及使用



掃描QR Code瞭解更多資訊



農藥「陶斯松」
113年4月1日起禁止使用

農業部動植物防疫檢疫署公告自中華民國113年4月1日起，農藥「陶斯松」禁止輸出、販賣及使用，如自發布施行日起算之流通緩衝期間，殘留量符合刪除前之容許量者，可繼續製造、加工、調配、貯存、販賣、輸入、輸出、作為贈品或公開陳列

各類作物之流通緩衝期如下表

作物	流通緩衝期	流通緩衝期間
生鮮食用花卉	3個月	113.4.1至113.6.30
蔬果類、香辛植物及草本木植物 (含乾燥食用花卉)	1年	113.4.1至114.3.31
乾豆類、咖啡豆、可可豆	2年	113.4.1至115.3.31
米類、雜糧類、茶類	3年	113.4.1至116.3.31



掃描QR Code
瞭解更多資訊

點擊
「行政院公報」

點擊
「附件」
附表一 農藥殘留容許量
標準表修正規定之附註8

青農輔導專欄

《訪視青農篇-美濃區莊承翰》

文·圖/鄭竹均、林勇信



薄荷海鹽黃檸檬冰淇淋超好吃

第5屆百大青農莊承翰從越野單車國手返鄉從農，經營「悠綠客農場」致力生產黃檸檬、綠檸檬，原本集貨場在旗山區，今年初搬遷到美濃區，占地900坪的新廠，裡面充滿了智慧科技。

承翰為提升品質提高效率，藉由高雄市政府農業局智慧農業補助計畫，引入AI選別機，此選別機是以本場研發的高改式印度棗重量分級機為主體，附掛AI選別系統，能精確做好分級，1人每小時可處理800公斤，而人工選別1人每小時僅處理300公斤，從原

本人工篩選到運用

AI篩選，不僅提高效率也能準確分級，讓產

品可以依據市場需求，分級分流作最佳利用，「我們的檸檬都是電腦檢ㄟ哦！」承翰說。AI選別機也可以產生報表、數據、照片，再依據這些資料與契作農民做溝通，並協助其優化產品品質。

承翰還建立了「智慧催熟監控系統」，將綠檸檬催熟成黃檸檬的時間從7天縮短到3~4天，良率提高60%以上。這些創新的智慧農業系統提高集貨場的管理品質及工作效率。同時也積極與異業合作，提供優質的檸檬原料給廠商開發冷凍檸檬切片、薄荷海鹽黃檸檬冰淇淋等產品，刺激消費者的味蕾，滿足消費者的多元需求。

本場戴順發場長大力讚賞承翰的智慧化管理方式並期許他能「穩步向前、穩步向錢」。



莊承翰(右1)向戴場長、林勇信科長介紹他的黃檸檬



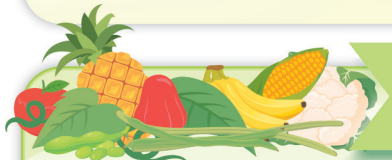
莊承翰介紹AI選別機



莊承翰主要生產黃檸檬及綠檸檬



莊承翰夫妻與戴場長、林勇信科長合影



儲備植物醫師出勤 是免費ㄟ！

文/吳倩芳、陳明吟

最近聽到農友說，不敢去找儲備植物醫師來幫忙診斷田間農作物出了什麼問題？

問他為何不敢去找？

農友說：不知道儲備植物醫師出勤一次的費用多少，怕很貴—負擔不起，索性就不找了。

在此跟各位農友說明，儲備植物醫師是農業部動植物防疫檢疫署(以下簡稱防檢署)，委託相關單位(如臺灣昆蟲學會)配合政府食安及化學農藥風險減半政策，推動植物醫師制度，辦理「推動儲備植物醫師落地服務及促進農村生產環境永續發展示範計畫」。這些儲備植物醫師都是農業相關背景出身，經過招募訓練後，分發至不同農會、公所駐點服務，輔導農友植物保護相關工作，完全是免費服務。農友們可多加利用。

高屏地區農會目前已有的駐點儲備植物醫師分別如表所示，若您耕地所在地的農會沒有儲備植物醫師，也可以請鄰近農會的儲備植物醫師過來幫忙看診。農友們，不用客氣，也請不用擔心費用，當您需要時請撥打農會、公所的電話，讓儲備植物醫師有機會為您服務，還可提升他們的專業功力！

113年高屏地區 植物儲備醫師駐在地農會及連絡電話

編號	駐在地	植物儲備醫師	連絡電話
01	屏東縣 佳冬鄉農會	呂東諺	08-8660012
02	屏東縣 長治鄉公所	李書維	08-7368215 #29
03	屏東縣 恆春鎮農會	林廷育	08-8897982
04	屏東縣 高樹鄉農會	黃俊卿	08-7962014
05	屏東縣 萬丹鄉農會	李忠穎	08-7779513
06	屏東縣 南州地區農會	鍾庭宇	08-8641396 #7
07	屏東縣 九如鄉農會	呂理揚	08-7392554
08	屏東縣 枋寮地區農會	許雅涵	08-8785121
09	高雄市 美濃區農會	張哲維	07-6830905
10	高雄市 內門區農會	黃松本	07-6673737 #52、#17
11	高雄市 大樹區農會	蘇暉婷	07-6565101 #131
12	高雄市 梓官區農會	李宜林	07-6173011
13	高雄市 路竹區農會	陳宜娟	07-6965645
14	高雄區農業改良場	張嘉容	08-7389158 #633