



高雄區農情月刊

第325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



山陀兒颱風過後，本場技術服務團極力輔導農友復耕

文·圖／編輯室彙整



行政院卓榮泰院長在農業部陳駿季部長陪同下至現場勘查了解作物受損情況(農糧署南區分署提供)



戴場長向農友詳細說明災後復耕的注意事項



積水嚴重的田區應盡速排除積水



農友應優先將倒伏植株扶正並加以固定

強勢的山陀兒颱風帶來猛烈風雨，造成高雄、屏東地區農作物極大損失，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；同時也隨同行政院卓榮泰院長、農業部陳駿季部長、高雄市陳其邁市長及屏東縣周春米縣長至現場勘查了解農作物受損狀況。

戴場長不論是至現場、透過官方網站或臉書同時呼籲農友，以排除田間積水為首要工作，植株根部裸露者，應行客土以保護根部，各類作物均不宜立刻大量施肥。對於葉片損傷嚴重的作物，也需適當整枝修剪。再依各項作物類別給予復耕技術的輔導，戴場長率領的技術服務團一直與農友們同在；並鼓勵大家善用「農作物天然災害即時回報APP」將災情上傳系統，爭取災害救助資源，加快復耕進程。

一、果樹

- (一)蓮霧：現正值開花著果期，覆網果園需特別注意授粉昆蟲飼育。受豪雨影響，除先排除田間積水，也需加強病害防治，尤其是潛伏感染的炭疽病。
- (二)棗及番石榴：出現植株倒伏、折枝、落果慘重，甚至有區域因豪雨沖刷導致植株及土壤嚴重流失，務必先將倒伏植株修剪枝葉後重新扶正，並使用支柱固定以增強穩定性；同時加強田間衛生，清理受害枝條及落果，若果園因防蟲網受損導致枝條折損，建議加強植株營養管理。
- (三)木瓜：連日大雨容易引起疫病(俗稱水傷)及根腐現象，除排乾積水縮短根部浸水時間，也需將罹病果、落果及枝葉清離園區，減少病原菌密度。



雨後木瓜以疫病為主要防治對象，並應適當除果，避免樹勢衰弱。



颱風導致蔬菜葉片受損，適當整枝修剪為必要的工作。



已發病的病毒株應立即拔除並移出田區，減少感染源。

二、花卉

溫網室頂棚破損、骨架彎折，需先行移除破損的塑膠布，避免雨水造成底部積水。使用遮光網覆蓋植株上方，或將內遮網張開，避免強光直射導致葉片日燒。同時，全園立即施用殺菌藥劑，進行防治工作。

三、蔬菜

- (一)番茄：連續風雨易造成細菌性斑點病、幼苗疫病發生，雨水飛濺會造成嚴重危害及傳播，嚴重罹病植株應立即拔除以減少田間感染源，並避免密植及氮肥施用過量，以免病害加重。
- (二)葉菜類：雨後易發生疫病或細菌性軟腐病，應配合清園及田間衛生管理，預防病害蔓延。

四、有機蔬菜田區

豪雨過後田區高濕，容易受到疫病和根腐病的威脅，需及時清除病果、病枝，避免病原擴散。施肥務必注意用量，不可一次施用太多氮肥，會引發更多病害。選用波爾多液或石灰硫磺合劑等有機資材進行防治時，也需遵守施用濃度。

請農友善用雨後出晴時機，施用合法農藥進行預防，以免病害擴散。利用化學藥劑進行病害防治時，務必選用作物登記的防治用藥，並遵守施用濃度、方法及安全採收期，近採收期的作物可應用廣效性的非化學資材如波爾多液、石灰硫磺合劑來進行病害防治。

「農友的災情就是我們的責任，攜手合作，將受損的土地變回生機盎然的農田，是我們共同的目標！」



紅豆即將進入栽培季節 慎防葉蟬及薊馬

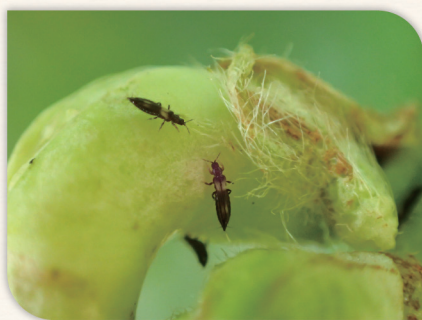
文・圖／王泰權

紅豆是高屏地區重要的秋季裡作作物，每年大約在9月下旬至10月中旬之間播種，於12月底至次年1月陸續採收。因往年紅豆種植期間常發生嚴重蟲害，造成農友重大經濟損失，本場特別籲請農友應於紅豆開花期注意薊馬與葉蟬的防治，以確保紅豆栽培及採收順利。

薊馬為影響紅豆產量至關重要的害蟲，於紅豆產區廣泛發生。可危害紅豆的薊馬種類包括小黃薊馬、南黃薊馬、臺灣花薊馬及豆花薊馬等，其中豆花薊馬數量最多且危害最為嚴重。薊馬於紅豆開花期喜聚集於花器內取食，數量龐大時亦會危害花芽及新芽，造成紅豆結莢困難；此外葉蟬亦為紅豆的重要害蟲，喜愛聚集於紅豆葉片背部取食，發生時可於葉片上發現白色點狀危害特徵，發生嚴重時易造成葉片老化、落葉。

為有效防治上述蟲害，建議農友採用整合性害物防治管理概念，採預防、監測及防治3個步驟進行管理，於田間隨時監測薊馬及葉蟬的數量，以多元的方式防治害蟲。施用化學藥劑時，須注意推薦倍數及安全採收期，並採用輪用方式，避免害蟲產生抗藥性。目前用於防治紅豆薊馬可噴施10%克凡派水懸劑(1,000倍)、20%亞滅培水溶性粉劑(4,000倍)、5.87%賜諾特水懸劑(4,000倍)、2.5%畢芬寧水懸劑(1,000倍)或20%覆滅蟬水溶性粉劑(400倍)等核准藥劑進行防治(或參考農藥資訊服務網 <https://pesticide.aphia.gov.tw/information/>)；而葉蟬雖尚未有推薦藥劑，但可使用防治薊馬的畢芬寧或覆滅蟬，或防治紅豆白粉病的99%礦物油乳劑(500倍)共同防治。

農友如在防治上仍有疑問或需協助診斷，請洽本場病蟲害診斷服務專線(08-7389060)或植物保護研究室同仁，研究人員將竭誠提供協助。



豆花薊馬群聚並危害紅豆花器



紅豆花器受到薊馬嚴重吸食危害，花芽褐化萎縮，影響結莢。



葉蟬於紅豆葉背聚集繁殖危害



紅豆葉片因受到葉蟬危害，葉面形成白色點狀危害特徵。

找回原力～原鄉青年農民介紹

文/蘇梅香、張芯瑜
圖/蘇梅香、東哲欣



東哲欣與本場花卉研究室陳富永副研究員討論果園變花園的可能性

從體育場到田野間 體育魂注入農業夢

誰說體育人只能在運動場上揮灑汗水？來自屏東縣獅子鄉內獅部落排灣族的東哲欣，用實際行動證明，熱情與毅力能將任何夢想化為現實。體育系出身的她，曾因著一顆回饋部落的心毅然決然返鄉，成為備受學生喜愛的國中體育老師，為了推廣運動風氣，更在自家院子裡設置簡單的運動器材，提供部落族人及運動選手練習使用，而在閒暇之餘她也擔任觀光發展協會的導覽解說員，熱情地向遊客介紹部落的風光與文化。

但對家鄉土地的熱愛，更讓哲欣從一位熱心公眾事務的村長，搖身一變成為充滿活力的芒果農夫。

芒果園的傳承與創新

哲欣家裡擁有兩公頃的愛文芒果園。隨著父母年事漸高，她於108年起接手果園的經營。剛開始，因從農業試驗改良單位學到的芒果栽培管理及病蟲害防治方式，與父親的傳統經驗產生了不小的衝突。兩代之間經過幾年的磨合與努力，如今已深獲父母親的肯定，哲欣笑稱，現在父母親是她果園裡的「員工」了。

多元經營 為芒果園寫下新篇章

除了延續父親的產銷班班長職務，哲欣並不滿足於單一作物的農業經營方式，她希望能將果園打造成一個多元化的生產基地。除了芒果，還計劃種植酪梨、切葉作物等，以增加收入來源。

而除了農業生產，哲欣也希望將農業與部落觀光相結合，運用自身的導覽經驗，開發獨特的部落農業遊程，讓遊客不僅能品嚐到新鮮的芒果，還能深入了解部落的文化與歷史。為部落帶來更多的經濟效益。

青年返鄉，注入原鄉新活力

哲欣的故事，是許多部落青年返鄉從農的一個縮影，他們帶著年輕的熱情和創新的理念，為原鄉農業注入新的活力。透過這些青年的努力，我們看到了原鄉農業發展的無限可能。



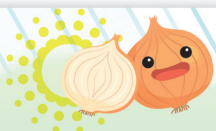
在果園準備採芒果



噴藥必備的防毒面罩



認真挑選特優芒果準備出貨



洋蔥育苗期 病害防治多留意

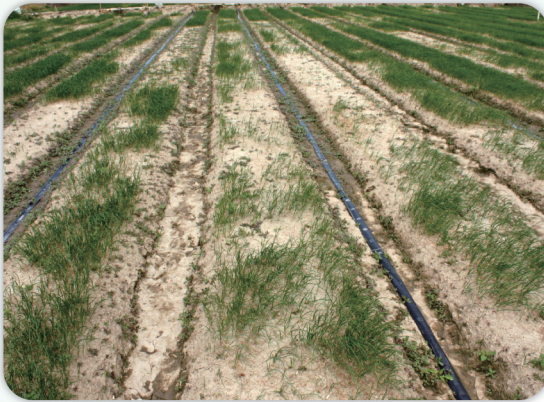
文・圖／陳正恩

面臨洋蔥黃萎病及炭疽病好發環境，務必多加留意病程及防治。洋蔥為高屏地區重要作物，目前已陸續進入育苗階段。惟今年夏季以來，南部地區雨水豐沛，在高溫多濕的環境，以及地勢低窪、排水不良的區域，有利於黃萎病及炭疽病等病害發生。發病嚴重時可導致植株死亡，對產量及品質影響甚大。為避免病害影響後續定植及栽培管理工作，本場籲請農友注意苗期病害預防工作，加強水分管理，適時搭配藥劑防治，罹病之幼苗則不可移至本田，以減少田間初次感染源。

洋蔥育苗過程中，應特別留意黃萎病及炭疽病的影響。黃萎病及炭疽病皆可發生在苗床及本田期，以連作地育苗時容易發生黃萎病，發生黃萎病的幼苗會出現黃化、捲曲及徒長現象，嚴重時植株倒伏枯萎。苗期受炭疽病危害則易出現葉片捲曲、萎凋及葉鞘彎曲症狀。

若本田期發生黃萎病，因洋蔥生育至結球時需水量大增，常導致根部腐敗，植株黃化，進而萎凋。而本田期發生炭疽病，可於葉片或蔥球鱗片上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，若葉片嚴重受害，蔥球生長亦會受到影響而減產。

為避免苗期病害影響到後續栽培管理，戴場長籲請農友應避免以連作地育苗，亦不要重複使用介質。育苗時可適度施用有益微生物，強化植株根系發育，並仔細觀察苗床情形，發病初期可選用登記化學藥劑如62.5%賽普護汰寧水分散性粒劑1,500倍、40%四氯異苯腈水懸劑320倍及24.9%待克利水懸劑3,000倍進行防治，罹病幼苗切勿移植，死亡殘體不要棄置於田區，以避免成為初次感染源。農友如在病害鑑定或防治上有相關疑問，請與本場研究人員聯繫，我們竭誠提供服務。



洋蔥育苗期感染黃萎病，易造成缺株情形。



地勢低窪排水不良為黃萎病好發環境



炭疽病可能造成捲葉型病徵



炭疽病於葉片可造成褐色乾枯斑塊



青農輔導專欄

《訪視青農篇-內門區戴立奇》

文・圖／鄭竹均、林勇信



在放牧管理下每隻雞都有足夠的空間可以自由活動充滿活力(戴立奇提供照片)

內門區第1屆百大青農戴立奇畢業後從事與所學有關的健身教練工作，但因業務工作性質與本身個性不合，便接受父親的號召回鄉生產有機芽菜與蔬菜，與家人一起經營有機農場，主要在微風市集銷售。在市集中發現消費者夏天較常購買芽菜，冬天因蔬菜品項選擇多，較少購買芽菜，因此增加雞蛋的品項，以增加收入。

近幾年父親年紀大了，腿腳比較不方便，立奇接手家中的「雞場」，專注在養雞工作，有機芽菜改由母親經營，他對雞隻不打針也不投藥，用五穀雜糧飼養，目前有1千多隻放養在1公頃左右的雞場中，他重視雞隻福利，在放牧式管理下，雞隻健康有活力，雞蛋品質佳，在微風市集除有機芽菜之外，放牧管理的雞蛋也是熱銷產品。另外，也提供宅配服務、到府服務，如有需要請洽0912-497974戴立奇、0928-664029陳月惠。

本場戴順發場長建議有機芽菜及蔬菜的部分要做好管理，避免高溫潮濕時種植，並相當讚許立奇對自己的前景跟錢景都很有看法，希望他的「奇雞」能一直穩定成長，生產品質良好的雞蛋，為他帶來更好的收益。



立奇接手家中「雞場」，在微風市集販售品項除了芽菜與有機蔬菜外也有雞蛋。(戴立奇提供照片)



本場戴順發場長(左2)、林勇信科長(左1)與戴立奇及其母親於農場合影(右2、3)。



家中的有機蔬菜園(戴立奇提供照片)

植物醫師專欄

苦瓜病蟲害簡介及蟲害診斷案例分享 文・圖／蘇暉婷

苦瓜是大樹地區三大特色農特產之一，產季約在11月～隔年4月。苦瓜栽種過程會遇到許多病蟲害，本文則針對苦瓜常見的病蟲害進行介紹，並分享苦瓜蟲害診斷的案例。

苦瓜病害有白粉病、果腐病、炭疽病、病毒病、萎凋病、露菌病等。露菌病主要危害葉片，病斑由老葉出現水浸狀斑紋，隨後形成受葉脈限制的黃色角斑，黃斑漸轉成棕色，患部逐漸壞疽、乾枯(圖1)。病原菌的孢子柄由葉下表氣孔凸出，濕度高時，葉片下表面可見灰色黴狀物，為病原菌之菌絲與孢囊，嚴重時葉片迅速枯死，影響植株生長及果實發育。

苦瓜蟲害有薊馬、粉蝨、斑潛蠅、瓜實蠅、細蟎等。薊馬喜好幼嫩葉芽，致使葉片發育緩慢或畸形(圖2)。可利用不同顏色黏紙監測蟲害數量，如危害狀況嚴重時，請選擇植物保護資訊系統的政府核准使用藥劑，並依其推薦施用方式使用，嚴格遵守安全採收期的規定。

今年初苦瓜病蟲害診斷案例，農友表示苦瓜呈現大量黃化特徵，現場觀察發現黃化始於葉緣，分布面積廣但散布，非全面性黃化，同時有綠色小蟲在葉上，原來真實原因是葉蟬造成的危害(圖3)。

葉蟬的英文名為leafhopper(葉子上的跳躍者)，部分農友用臺語稱其為「跳仔」，是因為牠們非常擅長彈跳。當一群葉蟬受到驚動，群起四散的模樣就像似飄散的粉塵，所以又稱「浮塵子」。葉蟬外型像是微小型的草蟬，體長僅有3～4mm(圖4)。生活史短，僅13～45天就能完成1個世代，全年都會發生，尤其春末到夏末的數量最多。

因本案屬於栽培中後期，此時期的苦瓜仍在收成，且栽培植株葉片較密集不易施用藥劑防治，故建議農友以黃色黏膠噴在保特瓶上或使用黃色黏紙來進行物理防治，降低葉蟬數量，在施用藥劑防治病蟲害時，可由下向上噴施驅趕葉蟬，使其可黏於黏板或黏膠上。

由於苦瓜極少發現葉蟬危害，如於田間發現葉黃、葉緣皺縮，請先觀察是否為葉蟬危害，避免以為是病害或養分不足，而施用過多殺菌劑或肥料，徒增管理費用卻沒有解決根本問題。



圖1. 苦瓜露菌病的危害特徵

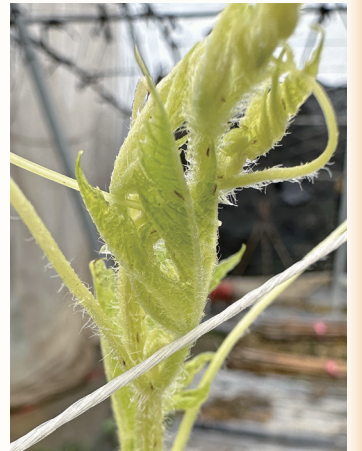


圖2. 薊馬群聚於苦瓜嫩梢



圖3. 葉蟬危害苦瓜造成葉片黃化

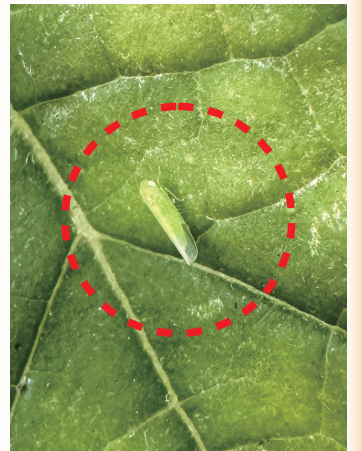


圖4. 葉蟬型態類似小型的蟬

作者簡介

姓名：蘇暉婷

畢業學校：國立宜蘭大學 園藝學系

駐點農會/試驗單位：高雄市大樹區農會

負責區域：大樹區

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：07-6565101#134

1集2轉3+3

- ✓ 破解漲公糧迷思！
- ✓ 確保農友收益應該要有更好的方案！

因此，農業部推出...

1集2轉3+3
稻米產業升級再加碼

- 提升整體稻農收益
- 調整稻米產業結構
- 達到農業永續發展
- 確保糧食安全自主

什麼是1集？

鼓勵公糧農民加入集團產區
加碼獎勵金1萬元/公頃轉集團產區契作
3年累積
1萬公頃契作優質品種
獎勵金提高至
1萬3千元/公頃強化國內外通路鏈結
拓產外銷獎勵金
2萬元/公頃

*依銷售成長重量

精進稻米產銷契作集團產區，
全面提升種植優質特色米，
優良品種種植比例3年內提升至6成

什麼是2轉？

雜糧旱作2年面積倍增

*第1期作易缺水之水庫灌區及雲林高灘地綠廊管地下陷區

一期作轉旱作節水獎勵金
引導特定區位內
稻作改種雜糧旱作
加2萬元/公頃

與集團產區契作再加碼0.5萬元/公頃

二期作不種稻獎勵金
107至109年2期作
申報種植有案之田區轉作
額外加碼1.5萬元/公頃

與集團產區契作再加碼0.5萬元/公頃

輔導旱作雜糧集團產區，強化契作契銷鏈結
營運主體配合方案獎勵1萬元/公頃 並提高農機設備補助比例

什麼是3+3？

整體政策目標3年內
乾穀價格提高3元/公斤● 提高水稻優質加強型保險理賠金額
目標價格再提高至少3元● 推動市場採購
引導糧商提高價格收購自營糧

● 推廣多元米食加工 增加食米量

1集2轉3+3
農民與整體產業都受益稻農
二期轉作雜糧既有雜糧收益
+ 不種稻獎勵金

淨收益更高

整體稻農

- 品質提升，糧價也提升
- 供需、收益都更穩定