



高雄區農情月刊

第302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



監察委員巡察高雄場

文・圖／吳倩芳、王裕權

111年10月20日監察院陳菊院長偕同財政及經濟委員會召集人施錦芳委員與多位委員，在行政院農業委員會陳駿季副主任委員陪同下，蒞臨本場巡察並聽取本場戴順發場長報告近期業務推動成果及參觀研發成果實物展示。

戴場長表示本場成立於民國前9年，歷史相當悠久，主要負責高屏澎地區農作物新品種育成、栽培技術改良與推廣，所轄高屏澎地區為全國主要熱帶農業生產區，目前計有農藝作物（水稻、毛豆、紅豆）、熱帶果樹（番石榴、紅龍果、芒果、蜜棗、荔枝、蓮霧、鳳梨、百香果、檸檬、木瓜等）、蔬菜、熱帶花卉等栽培，所育成之品種及研發栽培管理技術，均受農民高度接受。

在研發成果實物展示部分，戴場長向長官們介紹本場研發之熱帶花卉火鶴花、電信蘭等育成新品種、萬代蘭切花保鮮液、果園智慧管理系統、春季早收百香果生產模式、水稻、毛豆及紅豆新品種、多樣化加工產品及加工打樣中心服務、生物炭材肥料開發與應用、研發並商品化之生物製劑、果菜品種栽培與鳳梨剩餘物循環利用、澎湖南瓜育成品種與香茹產業、農業技術團人力培訓與食農教育教材及推動成果；並由農機研究室現場示範操作本場研發之農友田間好幫手—電動智能跟隨搬運車。

最後，則由農委會陳駿季副主任委員向監察院陳院長與財政及經濟委員會各位委員說明改良場後續配合政策及試驗研究方向，並感謝院長及各位委員的肯定及辛勞。



監察院陳菊院長暨監察院財政及經濟委員會由本會陳駿季副主任委員陪同下蒞臨巡察高雄場業務



本場戴順發場長進行近期業務推動成果報告



陳駿季副主任委員說明改良場後續配合政策及試驗研究方向



戴場長說明本場花卉研發成果



農業機械研究室現場示範本場研發電動智能跟隨搬運車



戴場長介紹果園智慧管理系統



戴場長展示本場研發並商品化之生物製劑



戴場長說明農業技術團人力培訓所需之配備



陳吉仲主任委員蒞臨現場致詞並頒發履歷達人獎狀

111年度產銷履歷達人

文·圖／王裕權

產銷履歷農產品生產必須遵照「臺灣良好農業規範(TGAP)」執行，並透過第三方驗證機構進行驗證，確保農產品安全。透過生產過程資訊公開、可追溯，可以讓消費者更安心，農民也可以憑藉信任基礎，發展農產品牌，獲得更好的收益。

行政院農業委員會111年度產銷履歷達人徵選活動，經過嚴謹評核，選出農糧類12名(個別驗證6名及集團驗證6組)、水產類2名及畜禽類1名，共計15位優秀菁英與傑出團隊當選本年度產銷履歷達人；10月27日下午在農委會五樓大禮堂舉辦「111年產銷履歷達人頒獎典禮」，由陳吉仲主委進行頒獎，並嘉勉當選達人長期致力於產銷履歷制度的執行，不論是個別或集團驗證，表現卓越且持續精進農業技術，落實產銷履歷安全、安心、資訊公開及可溯源，足以作為學習典範，共同帶領臺灣農業進步成長！

本場轄區獲選產銷履歷達人分別為個別驗證2名，集團驗證2名。

一、個別驗證：保證責任高雄市祥鶴農產品生產合作社(高雄市岡山區，產品：香瓜、西瓜)及洪兆濡先生(屏東縣萬丹鄉，產品：香蕉、紅龍果)。

二、集團驗證：保證責任屏東縣銀獅青果生產合作社(屏東縣高樹鄉，產品：酪梨、鳳梨)及保證責任屏東縣大和農特產品生產合作社(屏東縣里港鄉，產品：番石榴)。

陳主委鼓勵更多農漁民加入產銷履歷驗證，並邀請消費者積極選購有產銷履歷標章的農、漁、畜產品及相關加工產品，以實際購買行動給予產銷履歷農漁民朋友最實際的支持。

保證責任屏東縣大和農特產品生產合作社(集團)在蕭美枝理事主席帶領下，生產番石榴外銷加拿大等地，充分展現團隊精神及品牌整合行銷力量，集結在地農友一同加入產銷履歷驗證。

本場戴順發場長感謝轄區獲獎農民及團體的執著與付出，對於他們的獲獎感到與有榮焉！

保證責任高雄市祥鶴農產品生產合作社在林麗華理事主席帶領下，生產香瓜及西瓜是推動產業轉型升級的典範，不僅是大型速食業者及連鎖超商優良供應商，也不遺餘力全心投入提供在地優質好農產。

洪兆濡先生生產紅龍果、香蕉，除在產銷履歷制度上表現優異外也多次榮獲紅龍果評鑑冠軍，並導入智慧農業創新研發。

保證責任屏東縣銀獅青果生產合作社在洪銘聰理事主席帶領下，生產外銷日本「金蜜」鳳梨，充分展現團隊精神及品牌整合行銷力量，集結在地農友一同加入產銷履歷驗證。

2023全國蓮霧及棗優質管理果園評鑑預告



優勝獎金最高五萬元

文·圖／陳思如、李文豪

本場訂於112年1月3日(星期二)至6日(星期五)舉辦「2023全國蓮霧及棗優質管理果園評鑑」，預計於12月中旬開始接受報名，有興趣參賽的果農，屆時請洽所屬農會或合作社報名參加。

評鑑分為2階段，參賽農友需將果品於1月3日(星期二)送至會場，先進行農藥殘留檢測，1月4日由評審團以外觀、重量、糖度及口感等果實品質要項進行果品初審，選出12組入圍參賽者進入第二階段的果園複審。果園審查項目包括栽培管理、健康安全及肥培管理等全面向，最終透過初審及複審二階段成績平均後產生優勝排名，蓮霧及蜜棗的評鑑競賽將取冠、亞、季軍各1名，另有優良獎9名及果品優選10名，本屆評鑑較往年大幅提高優勝者獎金額度，冠軍獎金高達50,000元。

得獎者與績優輔導單位將於1月8日(星期日)本場迎賓日活動開幕典禮中盛大頒獎，現場展示得獎果園的優質果品，並有熱帶花藝展示、創意DIY活動、農特產品展售及研發成果展示等活動，適合民眾攜家帶眷前來參加。

優質棗健康管理果園



優質蓮霧參賽果品



優質蜜棗參賽果品



果品初審由專業評鑑委員針對果實品質要項進行評分



優質蓮霧健康管理果園結實纍纍



果品入圍後由評鑑小組至果園進行田間管理複審



洋葱苗定植期 病害提早防治降低損失

文・圖／陳正恩

洋葱為高屏地區冬季重要裡作，多年來穩定發展，為農友增加收益。目前高屏地區洋葱已陸續進行育苗及定植，惟栽培過程中若遇連續降雨或處地勢低窪排水不良地區，此時環境常呈現高溫多濕情形，則有利於黃萎病及炭疽病等病害發生，嚴重時導致植株乾枯萎凋，對產量及品質影響甚大。為避免病害影響後續生產，本場籲請農友應加強病害預防工作，適時進行防治，罹病的幼苗不可再移至本田，以減少初次感染源。

洋葱生育過程中，黃萎病及炭疽病皆為常發生的病害，尤其好發在潮濕多雨環境。黃萎病可發生在苗床及本田期，連作地做為育苗床時容易發生，發病幼苗會出現黃化、捲曲及徒長現象，嚴重時植株倒伏枯萎；若發生在本田期，因植株常發生根部腐敗，且洋葱生育至結球時需水量大增，易導致植株黃化萎凋。炭疽病菌可感染葉片及蔥球鱗片，典型病徵可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，蔥球肥大亦會受到影響，造成減產；此外近年來在部分田區的植株生育階段，觀察到葉片扭曲及葉鞘彎曲症狀，經組織分離鑑定也發現到炭疽病菌。

為避免病害影響到後續栽培管理，請農友應避免以連作地或介質重複利用進行育苗，適度施用有機肥，強化植株根系發育，仔細觀察苗床情形，在黃萎病發生初期，可選用登記藥劑如62.5%賽普護汰寧水分散性粒劑1,500倍進行防治；而本場近年針對炭疽病菌進行藥劑篩選結果，發現75%四氯異苯腈可濕性粉劑600倍及25%待克利乳劑3,000倍具有良好抑菌效果，可供農友防治上參考，此外務必移除罹病幼苗及殘體，以減少田區感染源。農友如在病害鑑定或防治上有相關疑問，可直接與本場聯繫，技術人員將竭誠提供服務。



洋葱育苗期感染黃萎病，易造成缺株情形。



地勢低窪排水不良為黃萎病好發環境



炭疽病於葉片上造成褐色圓形或長橢圓形乾枯斑塊



炭疽病菌亦可能造成葉片扭曲症狀



番茄病害現蹤 請農友加強注意防治

文・圖／陳正恩

時逢番茄種植季節，近期日夜溫差逐漸加大，田區環境濕度高，本場於田間巡查時發現番茄晚疫病及病毒病害的發生有增加趨勢，為防止病害蔓延，本場籲請農友落實田間衛生管理工作，同時加強銀葉粉蝨、薊馬與蚜蟲等病毒媒介昆蟲的防治，避免影響收益。

晚疫病好發於低溫、高濕的環境，植物組織染病初期出現水浸狀斑點，之後擴大並褐化，導致葉片乾枯；植株莖部染病則會呈現水浸狀黑褐化，農友俗稱「黑骨」，嚴重時全株焦枯、死亡；果實亦會受害，初期呈褐色水浸狀斑塊，斑塊逐漸擴大並向果實內部蔓延。病原菌在受害組織上可產生大量的游走孢子，再藉由風雨或灌溉水飛濺散播到健康植株，不得不謹慎。

病毒病害於田間複合感染情況普遍，病株常出現植株矮化、葉片扭曲摺疊、葉片皺縮變形等俗稱「瘋癱」症狀，嚴重者導致不結果或果品不佳；植物病毒於田間的傳播途徑主要可經由機械傳播及媒介昆蟲，本場近年調查發現，番茄田區仍以經由粉蝨傳播的病毒最為普遍，且這類病毒也可感染霍香薊等田區雜草，易形成防治上的死角。

防治方法

- 一、**番茄晚疫病**：應落實田間衛生管理並改善通風，可使用「亞磷酸」混合「氫氧化鉀」於病害發生前進行預防，發病後則應清除受害枝葉，選用農藥資訊服務網或植物保護資訊系統核准藥劑進行防治。
- 二、**病毒病害**：目前尚無法以藥劑防治，須採用綜合管理策略，除應選用健康種苗並加強苗期管理外，應針對病毒的傳播途徑加以阻斷，可應用黏板誘殺及監測媒介昆蟲，以適時施藥防治，發病嚴重的植株以及染病雜草，應立即拔除並移出田區，落實田間衛生管理，並避免植物汁液相互接觸。

農友如在防治上仍有疑問，請逕洽本場病蟲害診斷服務專線(08-7389060)或植保研究室同仁，研究人員將竭誠提供服務。



番茄晚疫病造成莖部黑褐化(黑骨)



病毒造成植株矮化、葉片扭曲、皺縮變形等症狀。

相關
網址

- 農藥資訊服務網<https://pesticide.baphiq.gov.tw/information/Query/Pesticide>
- 植物保護資訊系統<https://otserv2.tactri.gov.tw/ppm/>

天漸秋涼 請農友注意防治棗白粉病

文・圖／陳正恩



適當修剪改善果園通風性，可降低白粉病發生機率。

高屏地區「棗」已進入開花或小果期，近日氣候漸轉涼、日夜溫差大，雨水減少，是棗白粉病好發的條件，若未小心防範，會造成日後果皮褐化粗糙，大幅降低商品價值。本場籲請農友加強防範棗白粉病，確保果實品質與收益。

棗白粉病是由病原真菌所引起，好發於涼冷乾燥的環境，通風不良的網室環境更易發生。病菌可感染葉片、花器及果實，受感染部位會產生白色菌絲及分生孢子，外觀好像在患部撒上一層薄薄的麵粉，嚴重時葉片及果實褐化乾枯，造成直接損失。患部上的乾性分生孢子，可輕易隨風飄散而快速傳播，造成大面積的傳播及危害。果實在幼果期即便僅受到輕微的感染，也會造成日後果皮粗糙而大幅降低商品價值。因此，特別籲請農友在棗盛花期至小果期階段應多加留意，於白粉病發生初期就應適時防治，以免果實品質受損。

防治方法

- 一、為預防棗白粉病危害，應搭配適當的修剪，改善果園通風，並於白粉病發生初期，即時採取防治措施。
- 二、化學防治方面，應輪流選用農藥資訊服務網或植物保護資訊系統核准藥劑，如34.5%貝芬菲克利水懸劑4,000倍、40%克熱淨可溼性粉劑1,000倍、38%白列克敏水分散性粒劑1,500倍、35.15%銅合硫磺水懸劑600倍等，且務必依照核准的稀釋倍數施用，以免誘發抗藥性；自製乳化葵花油200倍等無殘留疑慮資材也具防治成效，惟施用時應盡量於傍晚，避免藥害發生。

植物醫師專欄



彎腰的洋蔥

文・圖／張瀚云

依據農糧署110年農情報告資源網資料顯示，屏東縣恆春半島洋蔥種植面積410.02公頃，占全臺栽培面積34%，其中車城鄉186公頃，恆春鎮182.64公頃次之，主要供應國內市場。惟近年來恆春洋蔥病蟲害因長期連作及環境變化而嚴重發生，過去以黃萎病及軟腐病的發生較為普遍，但近年來發現洋蔥炭疽病在田間有增加趨勢；罹病植株會造成葉片枯萎、鱗莖變小，導致產量減少，品質下降。

洋蔥炭疽病屬於真菌性病害，以往的病徵是病原菌感染洋蔥的鱗莖及蔥管，受感染的部位初期會有褐色圓形或長橢圓形的病斑，下過雨後會在病斑上看到橘粉色的孢子，病害嚴重時有可能會導致全株乾枯。蔥球是多層構造，外層受感染時，將外皮剝去尚可食用，不影響品質；但蔥球肥大過程需要蔥管行光合作用、提供養分，若葉片染病嚴重，就會阻礙蔥球肥大，影響收穫產量。然近年來，受到炭疽病感染的植株，葉鞘(莖基部)會有捲曲及徒長的情形(圖1)，但蔥管並無明顯的萎凋。若葉鞘直立，但蔥管呈現退綠、黃化萎凋症狀，則為典型的黃萎病病徵。後續如又遇到降雨，炭疽病會有擴散感染周圍健康植株的情況(圖2)。

洋蔥炭疽病的防治，除了噴農藥防治外，其實還有其他小撇步：

一、選用健康種苗：

健康的洋蔥種苗也很重要，育苗田如有發現疑似上述病徵的蔥苗，就不要移植到蔥田定植，避免炭疽病病原透過蔥苗帶入田間。而炭疽病在田間發生時，會產生橘粉色的孢子(圖3)，在降雨時會透過雨水的噴濺、及風力傳播感染健康的植株，為了避免大量孢子傳播，故田間有受炭疽病感染的乾枯植株，建議先將病株移出田間，去除病原菌後，再施用炭疽病的藥劑即可達到事半功倍之效。

二、控制蔥球水分供給及貯藏環境：

炭疽病也好發於貯藏期。為增加蔥球貯藏時間，建議在採收前3週不要淹水，避免蔥球水分含量過高；採收時，應將蔥球於田間充分曬乾，降低蔥球含水量以延長蔥球的櫥架壽命；收穫後，貯藏庫的溫度應調控在0~2℃，並在庫內架設大型風扇，保持庫內通風良好，以避免水蒸氣在蔥球上凝結成水滴。

只要注意這些小眉角，炭疽病發生就會減少。



圖1. 洋蔥感染炭疽病葉鞘捲曲及彎曲情形



圖2. 炭疽病田間發生情況



圖3. 炭疽病病斑及粉橘色分生孢子



圖4. 蔥球感染炭疽病倉儲後發病

作者簡介

姓名：張瀚云
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：屏東縣恆春鎮農會
負責區域：恆春、車城、滿州
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：08-8897982