



臺中區農情月刊

第 239 期
中華民國一〇八年七月發行

發行人：李紅曦
總編輯：楊宏瑛
主編：陳蓓真
刊頭設計：游沅淨
中華郵政特准掛號第 31 號
執照登記為雜誌交寄
印刷設計：龍讚裝訂

發行所：行政院農業委員會臺中區農業改良場
彰化縣大村鄉松槐路 370 號
電話：04-8523101 傳真：04-8524784
網址：www.tdais.gov.tw
農民服務專線：04-8532993
電子郵件：tfc@tdais.gov.tw

本期要目

本場陪同農委會陳吉仲主委視察葡萄豪雨災情
「水稻病蟲害綜合管理農藥減量成果觀摩會」活動紀實
「土壤肥料及微生物管理進階班」精進學員肥培管理新知
秋行軍蟲來勢洶洶，農友需及早因應



國內郵資已付
彰化郵資許可證
彰化字第 442 號
無法投遞請退回

本場陪同農委會陳吉仲主委視察葡萄豪雨災情



▲農委會陳吉仲主委(右2)至彰化縣大村鄉視察葡萄豪雨災情，由本場李紅曦場長(左1)陪同，並由葉文彬副研究員(左3)解說葡萄晚腐病的防治技術

文圖 / 蔡本原

6月13日本場陪同行政院農業委員會陳吉仲主任委員至彰化縣大村鄉視察葡萄豪雨災情，另陳素月立法委員、農委會輔導處、農糧署、大村鄉公所、大村鄉農會、埔心鄉公所等相關單位，一行人前往劉姓農友果園了解葡萄災情及晚腐病、裂果損害情形，陳主委展現高

效率及接地氣的親民作風，並表示下鄉就是要解決農民的問題。

本場李紅曦場長及葉文彬副研究員向陳主委說明彰化葡萄產業概況及晚腐病的發生及防治技術，提早套袋及防雨設施皆能有效減少晚腐病的發生。陳主委視察後除了肯定本場輔導農民的用心外，也責成本場與農友合作，進行晚腐病防治及栽培管理對照試驗並辦理宣導，讓農民更有感。本場另已特別完成葡萄腐病防治宣導影片，分成藥劑防治、栽培管理及農友經驗分享共三篇，發布於本場臉書粉絲團專頁，提供農友參考，以確實降低晚腐病之發生。



▲葡萄果實晚腐病發病情形

農業推廣人員農產行銷培訓課程

文圖 / 林靈、吳建銘

為提升行政院農業委員會所屬試驗改良場所推廣人員農產行銷知能，本場6月18日至6月19日辦理農業推廣人員農產行銷培訓課程。本場李紅曦場長致詞表示，農友不僅著重於栽培管理，更希望瞭解多元行銷方式與管道，期許同仁應用課堂所學輔導農友，拓展更多元的行銷管道。

多媒體行銷已成近年行銷顯學，如何快速抓住消費者的目光，引起消費者共鳴是行銷的重點。本次課程特別邀請影音創客鄧皓元導演與陳繼遠導演進行「多媒體行銷與實務」教學，以手機為工具，將隨手拍攝的照片、影片，透過免費軟體，快速剪輯成行銷短片，大幅降低影片製作的門檻與成本。由國立虎尾科技大學蔡樸教授講授「商業模式建構及實際案例分析」，分析農業獲利的商業模式，並由創億學堂林杰銘老師講授「社群網絡經營技巧」，為大家解惑



▲學員認真練習短片製作技巧

點擊率與瀏覽率的差別，以及如何提升瀏覽率的技巧。最後邀請桃園區農業



▲本場李紅曦場長(前排右2)、創億學堂林杰銘老師(右1)、桃園區農業改良場洪巍晉技佐(右3)與農委會所屬試驗改良場所農業推廣人員合影

改良場洪巍晉技佐進行「農業電子商務平台營運實務」經驗分享，不藏私的分享「好菜在我家」電商平台建立之理念及建置之心路歷程。兩天課程學員收穫滿滿，希望未來能應用於農業推廣輔導業務上，並提升農友的行銷技巧。

「水稻病蟲害綜合管理農藥減量成果觀摩會」活動紀實

文圖 / 廖君達

田間施用化學農藥並非是防治水稻病蟲害的唯一選擇，輔導農民採用多樣的管理技術來推動水稻病蟲害綜合管理，可達到化學農藥減量 41.7%。本場於 6 月 27 日假彰化縣和美鎮水稻田召開「水稻病蟲害綜合管理農藥減量成果觀摩會」，由本場蕭政弘秘書主持，吸引近 80 位農民前來參加，觀摩會現場互動熱烈。

本次示範分為二氧化矽處理區及農民慣行管理區 2 區。二氧化矽處理區於細整地前施用二氧化矽 80 公斤 / 0.1 公頃，可增加葉片及葉鞘組織強度，提升水稻對病蟲害的抗性；慣行管理區則依照農民現行的作業方式。此外，插秧後預留秧叢監測葉稻熱病、配置性費洛蒙誘蟲組監測二化螟成蛾的族群動態，並依據本場發布的水稻病蟲害發生警報及水稻生育階段等資訊，來決定病蟲害的防治時機及施用藥劑種類。



▲廖君達副研究員向與會農友說明水稻病蟲害綜合管理農藥減量執行成果

農民慣行管理區於水稻分藥期、抽穗前 3 天及



▲和美鎮農會張進益總幹事（左3）於觀摩會致詞

乳熟期各施藥一次，全期施藥 3 次，共施用 12 種化學藥劑；二氧化矽處理區施藥 3 次及 7 種藥劑，較慣行管理區減少 41.7% 的施藥量。而且，穗稻熱病、紋枯病及斑飛蝨於二氧化矽處理區及慣行管理區間無明顯差異；白葉枯病於二氧化矽處理區及慣行管理區的罹病率分別為 0.4 及 0.6%；二化螟危害造成的白穗率於二氧化矽處理區為 1.9%，慣行管理區則達 5.6%。

農民對於水稻病蟲害的防治，應做好料敵機先、病蟲監測、病蟲預警、適期防治及考量藥劑特性等綜合管理技術，同樣可以有效防治水稻病蟲害及降低化學藥劑使用，達到農藥減量的目標。

「農產品加工蔬果醃漬班」培育學員蔬果醃漬能力

文 / 陳世芳、王念慈

為延長蔬果賞味與保存期限，本場 7 月 10 日至 7 月 12 日辦理農產品加工蔬果醃漬班。李紅曦場長主持開訓時表示，農委會重視農產品簡易加工，於本場、高雄、臺南、臺東區、花蓮區農業改良場及農業試驗所設立農產加值打樣中心，提供農友即時且有效的輔導服務，並於中部設立農產加工整合服務中心；另外歡迎學員參加此次訓練課程，充實農產品加工知識。

此次訓練課程安排本場、東海大學食品科學系、中興大學食品暨應用生物科技學系、食品工業發展研究所與義美食品公司前廠長擔任講師，分別講授農產品加工技術概論、食品基礎衛生安全知識與食安自主管理、農產品初級加工場規劃與管理實務、食品包裝特性與選擇、食品添加物的功能性與安全性，並教導學員實作低升糖紅龍果、鳳梨果醬，以及醬冬瓜、炒冬瓜磚及柳橙蜜餞，本場並將製作過程拍攝影片，置於學員 line 群組，幫助學員記憶操作步驟。經由課程讓學員從消費者與市場的角度，思考投入蔬果產品加工前做好規劃與準備，提升加工產品品質。



▲學員分組切鳳梨準備製作果醬



▲學員分組實作紅龍果醬



▲學員將製作醬冬瓜材料裝罐情形

好茄在這裡 ~ 永靖鄉農業技術講習暨農業政策說明會

文圖 / 吳建銘、林靈

永靖鄉為彰化縣茄子主要產地之一，為精進農友茄子栽培管理技術，本場於 6 月 27 日假永靖鄉農會辦理「彰化縣永靖鄉農業技術講習暨農業政策說明會」，由洪梅珠副場長與永靖



▲洪梅珠副場長（左）、永靖鄉農會林秀惠總幹事（右）共同主持會議

鄉農會林秀惠總幹事共同主持。洪副場長致詞時表示，茄子是連續採收作物，栽培管理與用藥需特別注意，農改場會持續作為農友生產技術的後盾，並希望透過本次會議讓農友了解目前重要農業施政。課程由戴振洋副研究員講解茄子栽培管理技術，王照仁助理研究員細說茄科病蟲害防治、新型安全除草劑（王酸）技術、秋行軍蟲防治宣導等，吳建銘助理研究員說明實耕農認定政策，防檢局臺中分局莊國新技士宣導非洲豬瘟防疫措施。現場農友仔細聆聽，並提出問題向與會人員進行討論，達到精進栽培技術與政策宣導目的。



▲現場農友仔細聆聽並與研究人員進行討論

「土壤肥料及微生物管理進階班」 精進學員肥培管理新知

文圖 / 陳世芳

肥料為農業經營重要資材，農友對於肥料種類的需求日趨多元，本場特於6月10日至6月14日辦理土壤肥料及微生物管理班。李紅曦場長主持開訓，期許學員以農民學院為交流學習平台，不斷吸取先進肥培管理技術，友善農場環境。



▲學員分組實作土壤和肥料肥力檢定

訓練課程包括：肥料特性與合理化施肥、認識土壤種類及特性、有機質肥料資材常見問題與施用管理實務、節水省肥智能技術介紹、養栽栽培管理與調配技術、土壤和植體採樣技術及分析數值解析、作物推薦施肥量、合理化施肥量與施肥時期之估算、問題土壤診斷和解決對策、土壤和肥料肥力檢定實作、堆肥製作與實習、作物營養需求與失調診斷和解決對策、認識微生物肥料及運用技術、微生物製劑在作物栽培之應用與實作等。學員也提出農場土壤肥料與作物營養管理的疑難雜症，由講師逐一為學員解析適地、適時、適量、適法之施肥方法。



▲土壤肥料及微生物管理進階班學員全體合照

2019 彰化縣優質安全葡萄 夏果評鑑活動

文圖 / 葉文彬

彰化縣政府於6月13日假埔心鄉農會辦理優質安全葡萄夏果評鑑活動，由本場葉文彬副研究員、農糧署中區分署陳尚仁秘書、彰化縣政府張萌芬技士、葡萄技術團陳本源秘書長及徐思東顧問等擔任評審委員，並由本場果樹研究室派員協助分析工作。雖然本(2019)年葡萄成熟採收期適逢一波又一波梅雨影響，但農友平常即注意田間栽培管理，減少氮肥使用以降低裂果，豪雨期間加強田區排水，因此，品質仍相當穩定。另一方面，參賽農友採用套袋處理，評鑑前由相關單位進行農藥殘留抽檢，全數合乎標準，讓消費者可以安心購買國產巨峰葡萄。本次評鑑結果由大村鄉陳秀評小姐榮獲第一名，會後於現場和與會農友分享栽培經驗，期望大家一起為葡萄產業努力。



▲本場葉文彬副研究員、埔心鄉農會張旗聞總幹事、農糧署中區分署陳尚仁秘書、葡萄技術團陳本源秘書長、徐思東顧問及彰化縣政府張萌芬技士等(由右至左)於評鑑會場共同為彰化縣葡萄讚聲

雖然本(2019)年葡萄成熟採收期適逢一波又一波梅雨影響，但農友平常即注意田間栽培管理，減少氮肥使用以降低裂果，豪雨期間加強田區排水，因此，品質仍相當穩定。另一方面，參賽農友採用套袋處理，評鑑前由相關單位進行農藥殘留抽檢，全數合乎標準，讓消費者可以安心購買國產巨峰葡萄。本次評鑑結果由大村鄉陳秀評小姐榮獲第一名，會後於現場和與會農友分享栽培經驗，期望大家一起為葡萄產業努力。



▲2019 葡萄夏果評鑑由大村鄉陳秀評小姐(右2)榮獲第一名，接收媒體專訪分享栽培管理經驗

找樂紫吧！胡志宏翻轉農創新思維

文 / 蔡本原 圖 / 胡志宏

「年輕人既然回來務農，就別再用舊思維做事」，這是第4屆百大青農胡志宏以過來人的體驗，同時也是對自己從建築跨域農業經營的期許，他表示當手上的工具從繪筆變成鋤頭，桌上的文案設計轉換為阡陌縱橫的農田，要不是家人的支持，他說他早就放棄，因為從農不只是在田間拿鋤頭工作，要學的還有很多。

志宏出社會後曾在學校及私人公司工作過，後來發現這些業務並不是他追求的目標，101年配合太太的工作規劃，回到農村，開始著日出而作日落而息的務農生活。為了彌補專業技術的不足，積極參與農民學院及農業單位舉辦的訓練課程，漸漸讓他對農業產生莫大的

興趣與熱情，也累積經驗與心得，開始為青年發聲、為地方產業奉獻心力；105年曾擔任臺中市政府青年事務審議會青年代表，同年獲推薦為草根大使前往韓國農村交流訪問；106年擔任清水區青年農民聯誼會會長及清水區蔬菜產銷班第7班班長。

目前胡志宏種植糯玉米、蔥及洛神葵共約2公頃，皆採友善耕作經營，自創「囍聚農創」品牌，以色彩學推廣安心農產品，將紫色糯玉米包裝融入創意



▲七年級的志宏，從建築業跨域農業，重新學習探索農業無限可能



▲胡志宏不只是農夫，同時也是創意設計者，紫色糯玉米時尚的手提包裝深獲消費者青睞



▲農忙之餘胡志宏積極推廣食農教育，讓學童學習國產雜糧的栽種過程

元素，時尚手提的包裝設計不僅吸睛且深獲許多消費者青睞。現今網路上電商林立，但由農民實際經營的「電農」屈指可數，他將經營的觸角延伸至農產品電子商務行銷，未來將著手改變制式的農營體制，加入創新設計元素，讓農產品具有話題性，並發展網實整合行銷模式，運用智慧科技工具，結合物流業者共同行銷。

秋行軍蟲來勢洶洶，農友需及早因應

文圖 / 于逸知

6月初於苗栗發現第一起秋行軍蟲案例開始，至今秋行軍蟲在臺灣北、中、南、東皆已發現其蹤跡。隨著媒體大幅報導，民眾不但認識了這隻蟲，甚至心生恐懼，深怕其對農作物帶來毀滅性的災害。據文獻記載，秋行軍蟲可為害350餘種植物，其中含80餘種不同的作物，並偏愛禾本科雜糧作物。目前臺灣所發現的案例，大

多為害玉米，於輪生期可明顯看到葉片遭啃咬的痕跡與粒狀蟲糞，撥開葉鞘即可發現藏匿其中的蟲體；秋行軍蟲有互噬的習性，田間通常一株只有一隻幼蟲。秋行軍蟲幼蟲與其他夜蛾類害蟲最大的差異，就是其背部每一體節都有四個成梯形分佈的黑點，且最後四個黑點明顯較大，此外，頭縫周遭的Y字型黃斑也可做為區分的參考依據。



▲秋行軍蟲背部每一體節都有四個黑點，且最後四個黑點明顯較大



▲玉米遭為害時，可明顯看到心部葉片遭啃咬的痕跡與粒狀蟲糞

防治秋行軍蟲

超級密技攻略

秋行軍蟲生活史

幼蟲期 4-6齡

幼蟲期 1-3齡

雌蟲每次可產多個卵塊，平均100-200個卵/卵塊

大約8-9天後成蟲羽化展開新的生活史

秋行軍蟲會在土壤深約2-8cm處化土蛹，蛹室長約20-30mm

資料出處：聯合國糧食及農業組織 (Food and Agriculture Organization of the United Nations)

★★★ 每株中央穗軸發現1~2隻蟲

★★ 發現卵塊葉背

★ 檢視土表下2-8公分淺層發現蛹

6/21 啟動第二階段強制噴藥防治

! 一般田區田秋行軍蟲防治，可依公告緊急防治用藥，包括賜諾特、諾伐隆、氟大滅、剋安勃、護賽寧、依芬寧、硫敵克、蘇力菌等共11種產品。

! 有機田秋行軍蟲防治，農民除選用蘇力菌防治外，可同時巡田摘除蟲體物理防治

行政院農業委員會
動植物防疫檢疫局

雖然秋行軍蟲來勢洶洶，但臺灣的農友也不需太過驚慌。此蟲在非洲疫情較嚴重，秋行軍蟲大約會造成1-2成的損失，主因為當地小農大多不用農藥防治，且可用的藥劑多屬已具抗性的有機磷與胺基甲酸鹽類藥劑。臺灣的蟲害防治技術和藥劑品項與國際同步，可用的防治工具很充足，且此蟲在亞洲地區的抗藥性尚未長期發展，大多藥劑都有良好防治效果。防檢局也已針對玉米，公布了包括賜諾特、剋安勃、蘇力菌等9種緊急防治用藥。目前(7月)仍為第二階段防疫期，農友發現疑似蟲體或危害狀，應及早通報防檢局(0800-039-131)或相關單位，並配合後續防治管理；若之後進入第三階段(自主管理)，農民也應該按照推薦的防治方法與用藥進行自主管理，切勿因一時輕忽，造成後續無法彌補的農業損失。

109年
2月1日起

禁用劇毒性農藥 巴拉刈

行政院農業委員會
動植物防疫檢疫局

農藥資訊服務網

本場 LINE 作物病蟲害諮詢診斷服務 已上線 歡迎轄區農友利用！

文 / 編輯室

本場 LINE 作物病蟲害諮詢診斷服務已上線，本服務提供轄區農友一個便捷的作物病蟲害諮詢管道，農友可直接搜尋 LINE ID: @04-8523101 或掃描下方 QR Code 加入好友。若碰到相關作物病蟲害問題，可利用本服務上傳病蟲害照片並直接與本場專家討論諮詢，幫助轄區農友於第一時間作問題的初判與因應，歡迎轄區農友踴躍利用！



臺中區農業改良場 LINE 作物病蟲害諮詢診斷服務

活動快訊

日期	活動名稱	活動地點
07月24日-07月26日	農民學院農產品加工班(二) 餅乾冰品	本場農業推廣課 2樓教室
07月25日-07月28日	2019 亞洲生物科技大展 - 農業科技館	南港展覽館
07月30日	臺中市新社區農業技術講習暨農業政策說明會	新社區農會
07月30日-08月27日 (每週二)	農民學院園藝教育輔導人員培訓班	本場農業推廣課 2樓教室
08月15日	108年農業研發成果保護實務工作坊	本場農業推廣課 2樓教室

更多活動與訊息請參閱臺中場網頁 www.tdais.gov.tw



本場 FB 粉絲團
歡迎按讚



農業缺工好幫手
Android 載點



農業缺工好幫手
iOS 載點