台南區農情月刊 第201期

發行人：王仕賢｜發行所：行政院農業委員會臺南區農業改良場｜總編輯：李月寶｜主編：黃惠琳｜地址：臺南市新化區牧場70號｜電話：(06)5912901｜傳真：(06)5912928
網　址：http://tndais.coa.gov.tw｜農友暨消費者服務專線：(06)5912905｜GPN：2008500150｜中華民國85年7月20日創刊｜印刷所：農世股份有限公司｜定價：10元

本期要目　中華民國102年三月十日出版

- 有機農夫市集揚帆，先驅者談甘苦
- 甜柿整合管理技術講習，提供生產高品質柿果新方向
- 網路行銷夯，「我的行銷看版」研習課程給農民「釣竿」
- 謹慎用藥防治銀葉粉蝨，生產優質安全的番茄
- 檬果開花季節，掌握炭疽病及白粉病防治適期
- 芒果花期小型昆蟲密度持續上升，宜加強防治

國內郵資已付
新營郵局
新化支局
許可證
新營字第56號
新營雜字第17號

雜誌

有機農夫市集揚帆　先驅者談甘苦

102年度農業推廣人員教育訓練研習，強化推廣輔導技巧

臺灣有機農業栽培面積，從10年前的1000餘公頃增加到目前約5500公頃，堪稱農業界的明日之星。若能讓產地的農民有機會透過現場販售自家的產品，不僅能拉近與消費者之間的距離，更能提高產品的知名度及獲得較佳的利潤，可謂一舉數得。

農會推廣人員是農民最親近的工作好夥伴，為增強各農會推廣人員對於行銷國產農產品之技能及了解有機農夫市集之規劃及運作方式，本場於2月26日辦理「農業推廣人員教育訓練研習會～有機農夫市集」，希望藉由研習課程，對農會推廣人員日後輔導農民參與有機農夫市集有所助益，當天計有近80位參與研習。



↑近80名農會推廣人員熱情參與

本場王仕賢場長在主持開幕時表示，政府為了提高台灣糧食自給率，除了積極推動活化休耕田政策，鼓勵青年返鄉從農外，同時也希望透過地產地銷方式，讓消費者購買到尚“青”的農產品，農民亦可經由直接販售而獲取較佳的利潤，而農夫市集即具備有這樣的功能。

課程首先由本場陳昇寬助理研究員介紹目前最新的「農業即時診斷服務系統」，使用本系統則“隔空問診”將成為可能，但上傳的病蟲害照片一定要清晰可見，才能提高問診的準確度喔！



↓嘉大有機農夫市集葉宗瑋會長

接著由嘉大有機農夫市集葉宗瑋會長介紹「嘉大有機農夫市集」營運情形，葉會長說該市集成立的目的，是為了協助雲嘉南地區的有機農民拓展行銷通路，及提供消費者能有地方購買安全的農產品而設立，營運初期經營頗為困難，原因不外乎為消費者對有機農產品的認同度低及售價較高，而有機農民也常因擺攤生意不好而失去信心，降低參展的意願。相同情形也發生在高雄的「微風市集」，蘇冠宇理事長感同身受，儘管2個市集所面臨的問題相似，但靠著市集內各個農友們彼此相互扶持與堅持，終於讓每個有機農戶都有了死忠的粉絲，不僅增加收益，也讓其他有機農戶爭先想進駐展售。



↓志學有機農場南區經理陳榮助先生

最後由花蓮志學有機農場南區經理陳榮助先生分享農夫市集展售經驗，陳經理參展過全台各地有機農夫市集，最後選擇落腳於「高雄市消保有機農夫市集」。陳經理建議有意參加農夫市集展售的朋友們，除了可藉由與各市集參展農友們分享栽種與販售經驗，提升自身專業知識與販售技巧外，透過故事性方式介紹消費者們栽種作物的過程與理念，亦是提高營業額的好方法。

透過本次研習會之課程，相信對於未來各農會推廣伙伴在農民農事輔導上定能有所幫助，成為農友們最得力的好幫手。

【文/圖　石郁琴】

甜柿整合管理技術講習　提供生產高品質柿果新方向



→王場長及講師群向現場農友解惑

嘉義縣竹崎鄉及番路鄉為南臺灣最大的柿子產區，面積達662公頃，年總產量達10,000公噸，但近年來種植的牛心柿常面臨產銷失衡的問題，激起農友想更新成甜柿以提高收益。為協助農民了解更新品種間的優劣抉擇，並提醒技術層面應注意事項，本場於102年1月29日假嘉義縣竹崎鄉桃源自然農場，舉辦「甜柿整合管理技術講習會」，由本場王仕賢場長主持，竹崎鄉溫良恭鄉長、農糧署南區分署、嘉義縣政府、鄉鎮農會等農政單位及鄰近農友共計80餘人參與，一同關心本次議題。

講習會由本場植保研究室張淳淳小姐，率先說明甜柿易發生之病蟲害，提出防治對策，甚至針對竹崎及番路地區果園中嚴重的「黑螞蟻」危害，亦提供簡易餌劑製作方法，教導農友參考應用。由於甜柿之栽培有別於一般牛心柿之粗放，特別商請臺中區農業改良場的徐錦木助研員支援介紹甜柿品種及栽培要領，徐先生詳盡解釋甜柿初期整枝修剪要領，以因應人力老化衝擊下，得以更省工的栽培方法來管理。最後由本場土肥研究室卓家榮先生說明甜柿喜愛之土壤特性，並針對各栽培期肥料的施用建立清晰的架構，提醒農民種植時應注意事項。

最後的綜合座談農友反應熱烈，主要針對甜柿在海拔較低的竹崎、番路地區品種適應性問題，以及果實轉色、口感細緻度等提出討論。低海拔地區雖有早熟品種可提早採收，但品質與常見的「富有」品種不同，因果樹為長年作物，農友在種植前，針對不同品種特性，必須思考適地適種及收益等問題。對俗稱「黑眼圈」的蒂枯病病害，因目前尚無推薦藥劑，農友可改善栽培方式以避病，如冬季落葉期須確實清園，在花期捻花、摘蕾時，留下具有適當生育方向的花蕾，可避免果蒂處積水孳生病菌，且果實發育中期，因病落果的蒂頭須確實剪去，以有效降低病菌密度。在地嚴重的「黑螞蟻」危機，危害果園甚鉅，本場已開始研提解決方案，以期減少農友損失。

【文/圖　張嵐雁】

網路行銷夯，「我的行銷看版」研習課程給農民「釣竿」

隨著網際網路的無遠弗屆及驚人的傳播速度，加上物流業之發達，使產品的行銷更為快捷、便利，尤其農產品有品嚐時效性及不耐久存之性質，所以快速之網路行銷對於農產品的銷售就更加重要。



↑鄭榮瑞副場長於開課致詞

為提升產銷班農民網路行銷與經營能力，進而提升產業競爭力，本場於1月22日辦理「網路行銷研習計畫－我的行銷看版」研習課程，希望能協助產銷班農民應用網路社群推廣與行銷，熟悉社群建立及相關操作之實務演練，以利打開網路銷售之大門。訓練課程上網公告後約一星期，報名人數即破表，農民對此行銷研習深感興趣，本場只好以加開場次因應(預計3月份)，以免向隅者眾。

學員對本次網路行銷研習所安排的課程及講師表示高度的肯定，講授的課程著重於實務操作，學員們表示回去之後定能勝任部落格的經營，並希望日後能增加辦理相關進階課程，讓更多農民受惠。

講師林秀娟表示，部落格的資料是需要長期時間累積及經營，才會有相當的成果顯現，希望各位學員能在當天完成部落格雛形後繼續新增資訊，並到同班學員之部落格串串門子，增加大家的網路人氣。

【文/圖　陳勵勤】

IITA副所長Dr. Hillbur參訪本場

2月27日國際熱帶農業研究所 (IITA) 副所長Dr. Ylva Hillbur由亞蔬中心行政副主任張瀛福陪同來訪，聽取簡報後由王場長陪同參觀本場新近完成的農業成果展示廳。Dr. Hillbur是本展廳的第1位訪客，對電視牆成果簡報內容及呈現品質稱讚不已，也對陳列的歷史文物感到相當興趣，表示此行獲益良多。



謹慎用藥防治銀葉粉蝨 生產優質安全的番茄

今年屬於暖冬，氣溫普遍暖和，雨水少，田間銀葉粉蝨的密度高居不下，藉由銀葉粉蝨媒介傳播的番茄黃化捲葉病毒病 (瘋欉) 普遍發生於番茄園區，所以防治銀葉粉蝨成為番茄栽培管理上的一大課題。使用藥劑依然是銀葉粉蝨防治的主要手段，本場籲請農友在用藥防治銀葉粉蝨要嚴守安全用藥原則，選擇登記於番茄上的藥劑，不要胡亂用藥，才不會造成農藥殘留違規情形。

↓銀葉粉蝨成蟲





↑番茄感染黃化捲葉病毒病，造成新葉捲縮

違規用藥，傷名又傷財

番茄在雲嘉南地區是重要生產作物之一，也頗富盛名，不少農民已打出不錯的知名度。然而近來發生不少件番茄農藥殘留不合格的情況，大部分都是使用殺蟲劑『百利普芬』。雖然百利普芬有登記在瓜類上 (胡瓜除外) 防治銀葉粉蝨，但是並沒有登記在番茄上使用，所以農民千萬不要再使用這個藥劑來防治番茄害蟲，才不會造成違規事件，破壞自己的品牌形象及影響收益，還要受罰。

正確使用農藥，安全又有效

登記在番茄上防治銀葉粉蝨的藥劑有：20%亞滅培水溶性粉劑、20%達特南水溶性粒劑、10.4%貝賽益達胺水懸劑、40.4%賽果培水懸劑、10%氟尼胺水分散性粒劑，其他如2%阿巴汀乳劑、2.5%畢芬寧水懸劑、2.8%第滅寧乳劑、43%佈飛松乳劑等登記於防治番茄其他蟲害的藥劑對銀葉粉蝨也有防治效果。因為銀葉粉蝨的成蟲及幼蟲都停留在葉背，因此在施藥時，水量要足夠，盡量噴到葉背，噴得均勻，才能讓銀葉粉蝨普遍接觸到足夠的藥量，得以提升防治效果。但是不要隨便增加藥劑濃度，要依照農藥使用說明上的稀釋倍數配藥，才不會造成殘留過量的可能，或導致害蟲產生抗藥性，會越來越難防治。

輪用藥劑，降低粉蝨頑強抗藥性

因為銀葉粉蝨對藥劑很容易產生抗藥性，當一直使用同一種藥劑，噴久了就可能發現防治的效果已不如預期，此時農友就會增加藥量施用，以致造成農藥殘留過量。建議針對銀葉粉蝨的防治要輪流使用不同作用機制的藥劑來維持良好的防治效果，例如亞滅培、達特南、益達胺、賽果培都屬於同一類的藥劑，在輪替施藥時要更換其他類型的藥劑，如氟尼胺、阿巴汀等。作用機制的分類可以參考本場網站首頁「農作物推薦用藥」提供之番茄病蟲害防治藥劑。

使用正確農藥有一套

農產品農藥殘留違規的案件中有一大部分都是使用未登記在施用作物的農藥，那麼農友在使用農藥時要如何判斷呢？最簡單的方式就是看看農藥包裝上的“使用範圍”有沒有列出要施用的作物，如栽種番茄要防治銀葉粉蝨，所使用的農藥包裝上的“使用範圍”作物項目中就可以查到「番茄」，照著使用範圍及方法中的說明來做就沒錯，也可參考植物保護手冊(http://www.tactri.gov.tw/htdocs/ppmtable/)。

本場為服務農友，整理出各種作物可使用之防治藥劑，一種作物一份藥劑資料，既清楚又方便好用，可從臺南場網站自行下載，或打電話到本場植物保護研究室索取 (06-5912959)，本場會盡快將資料寄給您。如果農友有病蟲害防治及農藥使用之相關問題，歡迎來電洽詢06-5912959、0800069880，希望農友不要再受到誤用農藥而遭處罰的困擾。

【文/圖　陳昇寬】

老農津貼不會取消，請農民朋友放心



農委會表示，未有完備配套措施前，不會改變老農津貼發放，惟將檢討老農津貼請領資格條件，落實照顧長期從農之農民，同時鼓勵新進青年農民參加勞保，保障其晚年經濟生活。

現行農保僅有生育給付、身心障礙給付及喪葬津貼3種，並無類似其他社會保險老年年金給付項目。勞保給付項目較國保、農保周全，且勞保老年給付金額係依投保薪資及加保年資計算，對於長期從農之專業農民老年生活將較發給老農津貼更有保障。

【摘錄自農委會新聞資料】

檬果開花季節，掌握炭疽病及白粉病防治適期

檬果進入抽花期，田間炭疽病及白粉病的病原菌蠢蠢欲動，為掌握病害防治適期，應密切注意果樹開花情形，抽穗前後應立即施藥，以預防及控制炭疽病與白粉病的發生與蔓延。此外應清除園中落葉及落果，注意枝葉的修剪，保持良好的通風狀況，避免形成適合發病的條件，並於果實約雞蛋大小時行人工疏果後提早套袋，套袋前先行施藥一次，待藥水乾後才套袋，提早套袋可降低炭疽病的侵染及減少施藥次數。

炭疽病可危害果實、花穗、嫩葉及嫩枝等。新抽出的幼嫩葉片極易受侵染，初期產生紅色小斑點，逐漸擴大呈褐色病斑，後期會形成穿孔。花穗被感染後花梗變黑褐色，小花亦褐變後脫落。該病害於開花期始、生育期中、採收後運輸及貯藏期皆可發生。在高濕的環境下，病斑上產生許多稍突之小點，由此溢出粉紅色黏狀物，為病原菌的分生孢子，遇雨水時分生孢子容易藉雨水的飛濺與氣流的帶動傳播，故檬果樹下掉落的病葉與病果，可視為炭疽病主要的感染源之一。藥劑防治應從檬果秋梢開始，防止新梢受病原菌感染，雨後需要加強防治。



↑芒果葉片上炭疽病



↑芒果花穗上白粉病

白粉病主要發生於冬末春初較乾旱的檬果開花季節，而以盛花期發生最嚴重，花穗及幼果果柄為主要被害部位，但管理不良的果園，病原菌亦可感染幼葉。開花時期花穗及幼果果柄被害呈現白粉狀，此為病原菌之分生孢子，如抹上一層白粉，時間一久被害部轉為黑色枯萎，整朵花穗會完全掉落，幼果果柄被害時該幼果亦會脫落。該病病原菌分生孢子主要靠風吹送，訪花昆蟲亦可能加以攜帶而蔓延。白粉病以初春乍暖還寒時節發病嚴重，偶爾降雨可以促進病害快速蔓延。其防治方法為：開花初期開始施藥，至幼果期為止。

藥劑應輪流施用以避免抗藥性產生。又撲克拉系列的藥劑不可施用於懷特系列檬果 (如金煌品種等)。施藥時請依農藥標示使用並嚴格遵守安全採收期。本場已將芒果病蟲害圖鑑及防治藥劑、輪日可用之藥劑建置於網站，果農可自行上網查詢。

【文/圖　吳雅芳】

芒果花期小型昆蟲密度持續上升，宜加強防治

臺南芒果正值開花期，進入春季後氣候漸回暖，小黃薊馬、木蝨與葉蟬類等害蟲密度逐漸上升，此時期小型昆蟲刺吸花穗、幼果等幼嫩組織。薊馬危害常造成花穗受損及造成幼果表皮褐化結痂。木蝨與葉蟬類分泌蜜露，嚴重時則引發煤煙病。因此花期應特別加強防治工作，以確保芒果結果品質。

小型昆蟲防治應於開花期及幼果期噴施藥劑，族群於高密度之時間點每7天施藥一次。平時也可定期懸掛黃色黏板監測蟲數，適時採取防治措施。防治上要注意：

(1)枝條適當修剪維持通風，有利藥劑均勻分散於植株。
(2)施藥操作時注意躲藏於葉背蟲體。
(3)適量添加高純度礦物油 (展著劑) 增加藥效。
(4)使用噴霧系統干擾小型昆蟲活動與危害。
(5)幼果期避免使用乳劑以免易造成幼果藥傷。

【文/圖　黃秀雯】



①芒果謝花後應加強小黃薊馬防治
②受小黃薊馬危害的幼果





③木蝨蜜露引起煤煙病
④葉蟬蜜露引起煤煙病