



高雄區農情月刊

第265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・鄭文吉
網址：<https://www.kdais.gov.tw/view.php?catid=9>
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



減藥栽培小胡瓜

省藥

省工

省成本

文・圖／周浩平、侯秉賦

為落實化學農藥十年減半政策，進而保護農業生產安全，降低農藥風險，本場10月28日於高雄市美濃區張治紘農友田區辦理「小胡瓜病蟲害綜合管理及雜草示範觀摩會」，向農友推廣有害生物綜合管理模式的應用實務，以及透過稻草等資材覆蓋畦面，或施用壬酸進行雜草管理。現場吸引百餘位農友一同見證試驗成效。



本場戴順發場長主持「小胡瓜病蟲害綜合管理及雜草示範觀摩會」



相較於多數依賴化學藥劑的慣行區(左)，綜合管理區(右)可減少約25%病蟲害防治成本及33%化學藥劑施用總量。



與會農友至試驗田區合影



觀摩會中示範壬酸除草成效

高屏地區由於地理環境得天獨厚，冬季可生產具高溫需求的絲瓜、苦瓜及小胡瓜等，而成為臺灣冬季瓜類蔬菜主要供應來源之一。瓜類蔬菜為連續採收作物，若未注意病蟲害防治用藥種類及安全採收期，易造成農藥殘留過量影響農產品安全。但若針對各種病蟲害的特性導入綜合防治方法是可以達到減少農藥又有良好防治成效；以本次示範觀摩會田區為例，本場於試範田區導入微生物製劑、黏板及少量化學藥劑的應用，比依賴化學藥劑的慣行區，減少約25%的病蟲害防治成本及33%的化學藥劑施用總量。此外，試驗結果顯示，覆蓋稻草等資材除可達雜草防除效果，亦可降低畦面溫度，增加植株高度，對於促進田區作物生長具有正面的成效。

妥適應用無農藥殘留顧慮的非農藥或生物性保護資材，並適當配合少量化學藥劑使用，即可降低病蟲害造成的損失。本次透過示範觀摩會的方式推廣，是希望讓農友可現場了解防治模式與成效，以提高農友接受度並加以採用，期望協助農友達到兼顧農產安全與收益的目標。如有興趣採用本場的綜合防治模式亦可逕洽本場研究人員。

可可有機栽培暨雜草綜合管理觀摩會 農友滿載而歸

文・圖／李文豪、陳思如



為提倡有機友善耕作及推廣果園雜草綜合管理技術，本場10月15日於萬巒鄉張東明農友「趣訪農園」果園辦理「可可有機栽培暨雜草綜合管理觀摩會」。該果園利用門字型鉸管進行可可樹整枝，有助於防範風災，並以樹葉覆蓋及人工割草方式管理果園雜草，再配合使用有機防治資材，可可園展現一片欣欣向榮的景象。

觀摩會由本場戴順發場長主持開場後，本場李文豪助理研究員以簡報解說「可可友善栽培及雜草防治技術」，包含配合鉸管抗風支架的可可樹整枝模式、修剪要領、草生栽培及覆蓋抑制蓆的優缺點；接著由陳明吟助理研究員介紹應用非農藥防治資材管理可可園常見病蟲害；再由園主張東明先生分享果園有機栽培心得與經營理念，並說明該果園如何與周邊廠商及研究單位跨域合作，開發可可殼的循環利用產品。最後，由張東明農友帶領農友於果園觀摩，現場解說可可有機栽培管理及雜草綜合管理要領，與會農友討論熱烈，意猶未盡久久不捨離去。

臺灣可可果莢生產的收益有限，需透過後續特色化的加工加值，始能創造倍數經濟效益，如能配合觀光休閒體驗或農場莊園等多角化經營模式，更有助於增加獲利。此外，本場開發可可果莢剖殼機，可協助農友以更省力的方式剖果取豆，觀摩會現場也展示了業者開發的乾豆碾碎及去皮等適合小規模農場的機械裝置。本次觀摩的「趣訪農園」目前已進入有機轉型期第3年，所生產的可可豆相較於一般傳統農法更具市場區別性，加上園主有食品加工業的經驗，熟稔發酵加工，且對於風味也較敏感，開發的可可產品讓品嘗過的消費者讚不絕口。

隨著消費者對於食品安全的重視，無論有機或是產銷履歷都有助提升可可豆的市場鑑別度，目前政策鼓勵農友申請產銷履歷驗證，並有多項補助可申請，本場已配合農糧署完成可可良好農業規範(TGAP)，傾力協助農友提升產品安全性，將有助於協助可可產業穩定發展。



戴順發場長說明本場開發之可可剖殼機



園主曾慧英女士向戴順發場長說明可可有機果園栽培理念



園主張東明先生慷慨分享有機可可果園經營心得



南投可可農友遠道而來參加觀摩會

2019 桃園農業博覽會、雲林虎尾農業機械展 本場產品詢問熱度高，頗受好評！！

文・圖／曾鉅翔

2019年桃園農業博覽會於9月28日至10月27日在桃園新屋地區盛大展開，同時配合政府新南向政策，農委會再度於博覽會內辦理「創新農機館」。

館內所展示出的農機項目是透過試驗改良場所與大學系所和產業界合作研發及改良的現代自動化農業機械，以解決農產業缺工問題並提高農業生產效率。

其中，更以本場所展出研發的鳳梨削皮機，受到各界業者及民眾們熱烈洽詢。鳳梨削皮機，削皮過程快速又簡單(平均10秒

/顆)，對於節省時間、人力非常有幫助；展覽期間不只農友抱持熱切的興趣詢問相關資訊，也有機械業者提供寶貴意見，做為未來機械改製的參考。

前來參觀的農友民眾們不只對本場機械可應用的蔬果範圍、效率及運作方式相當關切，也提供自己在處理加工蔬果時所遇到的困境與本場農機研究人員技術交流，期望在彙整相關意見後，未來對機械繼續改良，開發出工作效率更佳的機種。



除了實機展示並於特定時段(上午11:00場，下午3:00場)現場表演示範。

行政院農糧署莊老達副署長蒞臨現場，本場研發人員解說鳳梨削皮機。

國產機能性毛豆與香茹產品亮相 現場人潮絡繹不絕

文・圖／林柏文

「安全機能性產品產業價值鏈之優化整合與加值推動」計畫執行至今第4年，農試所委請台經院舉辦機能性產品計畫成果發表會暨機能產品體驗活動。本場明星作物毛豆與香茹於10月18日至19日在臺北市天成飯店的成果發表會上公開豐厚成果，現場民眾與業者發問相當踴躍，尤其在機能產品體驗活動中，消費者給予相當多的正面回饋。

本場委請北醫大研究，首度證實具強大外銷能力的國產毛豆擁有許多保健功效，尤以高雄11號具有優異表現，此一發現使原先利用價值低的「格外品」搖身一變，做為保健產品的最佳原物料，純毛豆植物飲產品在動物實驗中可以有效控制體重與血糖，降低血清中總膽固醇、三酸甘油酯及慢性發炎激素，且能防止腹腔脂肪組織、脂肪肝等組織油滴之形成；香茹本場亦委請澎科大研究，掌握最高木犀草素含量的關鍵條件，優化香茹水萃製程，讓傳統「澎湖青草茶」不再是以風味為唯一評價，未來將積極朝保健產業邁進。香茹水萃物在細胞實驗中，亦被證明具有抗發炎、減少細胞脂肪累積等能力，在動物實驗中可以有效控制體重。

本場透過原物料優化、產品研發、農業減廢、地產地銷等面向，跨足產學醫研組成研發團隊，於本次活動中，深入淺出地展示計畫成果，消費者更透過五感體驗，重新認識毛豆與香茹，並了解兩者於調節代謝症候群的方面極具潛力，未來在保健產業中將有望成為最炙手可熱的機能性原物料。



香茹機能性產品於臺北希望廣場亮相

純毛豆植物飲於臺北希望廣場亮相



民眾體驗純毛豆植物飲



民眾體驗香茹機能性飲品



紅豆栽培季乾爽

小心薊馬來擾亂

文・圖／陳明吟

目前高屏地區紅豆已近開花期，加上秋風漸起氣候乾爽，極適合薊馬繁殖生長，本場籲請農友注意防範紅豆薊馬類害蟲的危害。一旦發現薊馬，應立即選用賜諾特、畢芬寧或佈飛松等藥劑防治，以遏止蟲害蔓延，避免影響到豆莢品質與產量。

危害紅豆的薊馬種類有南黃薊馬、豆花薊馬及臺灣花薊馬等。此類害蟲微小，群集於新梢，並在未展開新葉及花器上吸食汁液，在新梢上造成褐色斑點或落葉，花器被危害常導致皺縮乾枯，使豆莢變小或畸形捲曲無法成莢。此類害蟲於乾燥季節易大量發生，嚴重影響紅豆的品質與產量，務必在發生初期立即防範，以避免密度大量攀升後難以壓制。

農友應隨時注意田區中薊馬的族群動態，若能在蟲口密度較低時就注意防範，則可降低果莢受害率。在紅豆園區周遭懸掛黃色黏紙除可誘殺薊馬成蟲外，亦可隨時監測其族群密度，或以手掌輕拍新梢使蟲體掉落在掌心，亦可檢視薊馬發生量。利用藥劑防治時，盡量選用不同作用機制的藥劑（如克凡派、賜諾特、亞滅培、畢芬寧及佈飛松等）輪替使用，以避免抗藥性產生。農友如有防治上疑問，請逕洽本場，技術人員將竭誠為您提供服務。



- ① 薊馬危害造成葉片皺縮捲曲
- ② 果莢被薊馬銼吸的受害狀
- ③ 花苞內的豆花薊馬成蟲
- ④ 正在危害果莢的薊馬若蟲

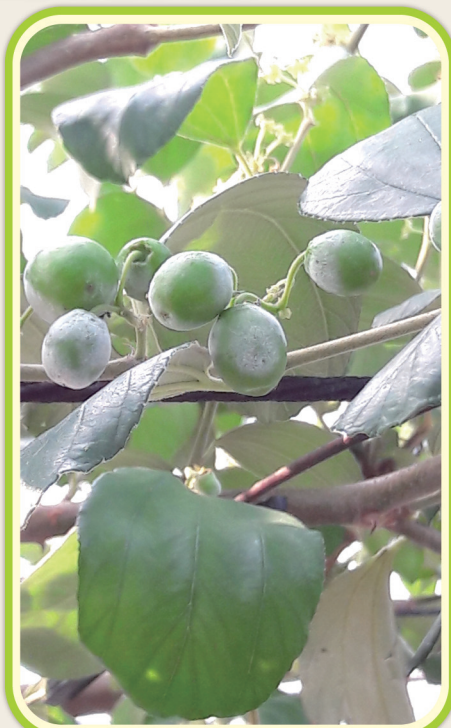
天漸秋涼雨水減少 請注意防治棗白粉病

文・圖／陳正恩

近日天氣漸轉涼、日夜溫差大，且天候漸乾燥，是棗白粉病好發的條件。高屏地區棗樹已進入開花或小果期，若罹染白粉病將造成日後果皮褐化粗糙，大幅降低商品價值。本場籲請農友注意防範棗白粉病，確保果實品質與收益。

棗白粉病是由真菌病原所引起，好發於涼冷乾燥的環境，通風不良的網室環境更易發生。病菌可由葉片、花器及果實表面直接侵入感染，並產生白色菌絲及分生孢子，外觀猶如在患部撒上一層薄薄的麵粉般，嚴重時會造成葉片及果實褐化乾枯，造成直接損失。受害部位的分生孢子，可輕易隨風飄散而快速傳播，造成大面積傳播及危害。果實即便在幼果期僅受到輕微的感染，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應及早採取預防措施，只要葉片發生白粉病便立即防治，以免果實受害。

為預防棗白粉病危害，應有良好且具計畫性的進行枝葉修剪，改善果園通風。開花盛期時一旦發現白粉病，便立即防治，防治時可輪流選用不同作用機制藥劑，如34.5%貝芬菲克利水懸劑4,000倍、40%克熱淨可濕性粉劑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，或參照植物保護手冊上的核准用藥，且務必依照核准的稀釋倍數施用，以降低產生抗藥性風險。也可選用其他安全無殘留疑慮的資材，如乳化葵花油200倍及窄域油500倍等資材，惟施用時應盡量於黃昏時，避開烈日高溫的時間，以免藥害發生。農友如有用藥或防治上的問題，可直接與本場聯繫，技術人員將竭誠提供協助。



棗白粉病分生孢子易隨風飄散，快速傳播及危害。



白粉病感染的果實，產生白色菌絲及分生孢子，猶如撒上一層麵粉般。



棗果實受白粉病危害嚴重時褐化乾枯



適當修剪改善果園通風性，可降低白粉病發生機率。

農民福利政策措施

“好康哋報伙您知”

文・圖／蔡文堅



陳吉仲主委向農友們報告「農民福利與年金制度政策」的內容及精神

為讓農友了解政府農民福利政策措施，本場於8月下旬至10月上旬期間，分別在高雄市及澎湖縣共辦理9場次「照顧農民-農民福利與年金制度座談會」，計有2,096位農友參加，提出86項問題，其中詢問農民健康保險、農民職業災害保險、農民年金制度及農業補助等相關問題計80項，占93%，其他與農業生產無直接關連問題如河川地農舍面積等問題計6項，占7%，以上問題均由相關權責單位現場或書面答覆，充分達到政策宣導溝通效果。

9場次的座談會分別在高雄市的仁武、梓官、阿蓮、大社、大寮、大樹、美濃、旗山區與澎湖縣等辦理，除主要地區農友外亦邀請鄰近地區的農友前來聆聽。10月5日於高雄市旗山區旗美高中所辦理的座談會，農委會陳吉仲主任委員親臨主持並說明農民福利與年金制度政策的內容及精神，也說明政府推動農作物保險等保障農民生產所得的措施，與會的農友、社區代表及合作社

場代表也當面提出包含農民福利政策、農業生產遭遇氣候變遷及農業生產機械、資材等問題。對於每個場次農友所提的問題，農委會各單位代表皆即席給予農友答覆，並趁此機會聽取農友心聲。

以農民職業災害保險為例，自107年11月1日起開辦，在相關場合中農友反映有些實際從事農業生產的農友礙於無農保身分無法加入農民職業災害保險；農委會經檢討後修正相關規定，於自108年8月7日起，勞、軍、公、教退休且已領取老年給付者、無法參加農保，為保障他們從事農業生產工作的職業安全，得以全民健康保險第三類主保人身分，申請參加農民職業災害保險，讓實際從事農業生產的農友更有保障。

另外，農民建議「希望有關農民政策的宣導座談會，能每年到鄉鎮舉辦1次」，戴順發場長表示，本場很樂意扮演政府和農民溝通的橋樑，會將政府相關的「農民福利政策措施」宣導列入未來高雄場每月固定辦理「作物健康管理技術講習會」的項目內容，讓篤實、努力為農業打拼的農友瞭解其本身的利益及政府照顧農友的善意。



陳吉仲主委現場答覆現場農友荔枝椿象、農機補助、產銷履歷等問題。



戴順發場長向農友說明農民福利政策精華及要點



蘇農友希望政府能加速規劃建立農民年金制度，保障農民老年基本生活。



講習會

Q&A

農民福利與年金制度

彙整／蔡文堅

一、軍人、勞工退休目前實際從事於農業耕作，請問要如何申請加入農民職業災害保險？

答：(一)農保被保險人自107年11月1日起得依其意願申請參加農民職業災害保險。另外，依現行法規規定，勞、軍、公、教退休且已領取老年給付者，無法參加農保，為保障該等從事農業生產工作之職業安全，自108年8月7日起，得以全民健康保險第三類主保人身分申請參加農民職業災害保險，俾保障其權益。

(二)參加農民職業災害保險須為農保被保險人或全民健康保險第三類主保人，其應持有(0.1公頃)或承租(0.2公頃)農業用地之相關規定，請參照「從事農業工作農民申請參加農民健康保險認定標準及資格審查辦法」或「實際從事農業工作者申請參加全民健康保險認定標準及資格審查辦法」規定辦理。

二、本人今年將近90歲了，加入農保業已將近20年了，但都沒有領到老農津貼？

答：(一)老年農民福利津貼暫行條例規定，請領老農津貼之資格條件概述如下：

- 1.年滿65歲，在國內設有戶籍，且於最近3年內每年居住超過183日者。
- 2.申領時參加農民健康保險(下稱農保)之農民且加保年資合計15年以上者，或已領取勞工保險老年給付之漁會甲類會員且會員年資合計15年以上者。
- 3.未領取其他社會保險老年給付。
- 4.與其他政府發放之生活補助或津貼，擇一領取。
- 5.未受下列排富條款之限制：
 - ①所得部分，農業所得以外之個人綜合所得稅各類所得總額合計達50萬元以上。
 - ②財產部分，個人所有土地及房屋價值合計達500萬元以上。

(二)建請臺端提供個人資料逕洽戶籍所在地之農會或勞動部勞工保險局〔電話：(02)2396-1266〕，以獲得詳細資訊。