



高雄區農情月刊

第279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/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



109年臺灣在地良質米推廣記者會

文／胡智傑 圖／吳倩芳



本場戴順發場長、農糧署姚志旺副署長與得獎者及輔導農會合影



戴場長頒發獎座及匾額予109年度「臺灣稻米達人冠軍賽」榮獲好米組冠軍顏仙水農友及輔導有功的崁頂鄉農會

本(109)年度「臺灣稻米達人冠軍賽」由屏東縣崁頂鄉顏仙水奪得臺灣好米組冠軍，臺東縣池上鄉官聲燐拿下臺灣有機米組冠軍。兩組冠、亞、季軍皆種植本場育成的水稻品種高雄147號。為推廣在地良質好米，並鼓勵農友種植水稻「重質不重量」，農糧署南區分署與本場於109年11月20日下午2時在本場推廣大樓三樓會議室，舉辦「臺灣在地良質米推廣記者會」，開場由吳志文副場長介紹水稻高雄147號特性及栽培須注意細節，提醒農友提升高雄147號米質撇步。

為鼓勵高屏農友在提升米質上的努力，分別由農糧署姚志旺副署長及本場戴順發場長頒發獎座及匾額予本年度「臺灣稻米達人冠軍賽」榮獲好米組冠軍顏仙水農友、亞軍巫璋貴農友及季軍吳俊賢農友暨輔導有功的崁頂鄉農會、美濃區農會及大寮區農會，並現場提供高雄147號香米料理供與會來賓品嘗，推廣在地良質好米。

未來更期望與轄區良質米生產重鎮的農會、稻農及糧商，攜手共同努力，協助稻農精進栽培技術，俾在全國米質競賽中持續締造佳績，並透過農會與糧商的契作、創新產品研發、品牌及創意行銷，帶動消費風潮，有效提升南臺灣優質稻米的價值。



▲亞軍巫璋貴農友及輔導有功的美濃區農會



▲季軍吳俊賢農友及輔導有功的大寮區農會

本場與高師大簽署合作備忘錄

學研合作再添新成員

文／賴榮茂 圖／吳倩芳

為加強與大專院校交流合作，本場特於109年11月20日(星期五)，與國立高雄師範大學(以下簡稱高師大)簽署策略聯盟合作備忘錄，為建構熱帶農業研究聚落及跨域學研合作再添新猷。

高師大由校長吳連賞親自率領廖本煌副校長、理學院院長洪振方、研發處謝建元處長、生科系廖麗貞主任及公關執行長鄧見智博士前來本場參訪，並完成簽署策略聯盟合作備忘錄(MOU)，吳校長表示高師大推動教育部高教深耕計畫，積極落實該校實務特色教學、智慧農業及生技產業等多面向的連結，同時結合產官學的量能，來發揮領航者的典範角色，進而帶領地方農業產業之蓬勃發展。

本場以熱帶農業研究及技術推廣為主要任務，以往即著重與大專院校交流合作，繼轄區4所大專院校之後，本次再與高師大簽署策略聯盟合作備忘錄，目的在整合及分享研究資源，發展轄區優質熱帶農業。期盼與高師大以相互專業諮詢、研究人員交流合作、訓練或技術支援，以提升研究能力。同時雙方相互支援或協辦各項研討會、教育訓練等活動，高雄場提供該校學生參與產學事務運作、學生專業課程實習與社會服務實習機會。藉由此學研合作機制，將可緊密連結本場與高師大的研究資源與研發能量，共同為發展熱帶農業打拼。

國立高雄師範大學 合作備忘錄簽署典禮
行政院農業委員會高雄區農業改良場



戴場長與吳校長完成合作備忘錄簽署

轄區農會龍虎榜 109年度全國四健作業組競賽 轄區代表隊成績亮眼

文・圖／林勇信

恭賀高雄市農會及屏東縣農會參加「109年度全國四健作業組競賽」，榮獲3個一等獎(初幼級A組－麟洛鄉農會、初幼級B組－九如鄉農會及中高級組－屏東縣農會鹽埔辦事處)及1個三等獎(初幼級A組－燕巢區農會)，成績亮眼，本場與有榮焉。



屏東縣代表隊大滿貫 參加各級組皆榮獲一等獎 成績亮眼



高雄市美濃區農會榮獲二等獎



高雄市燕巢區農會榮獲三等獎

紅龍果導入智慧系統進行果園降溫及節水灌溉

文・圖／朱堉君 王仁晃

紅龍果為原生於熱帶雨林的攀附性仙人掌，在現有栽培模式下，夏季期間的強光及高溫常導致枝條發生嚴重黃化、甚至壞疽(圖1)，高溫亦造成小果化的發生，影響產量甚鉅。以往多以遮蔭來進行降溫，但搭設成本高，且有颱風損害設施的風險，並未普遍應用於紅龍果園。屏東萬丹的紅龍果農民洪兆儒在與就讀高中的兒女進行科展研究的過程中，發現原本果園內設置的灑水系統，在白天啟動噴水可有效達到降溫的效果(圖2)，在改善果園環境後，可避免枝條發生嚴重黃化，維持樹勢(圖3)。

然而，原始的灑水降溫方法是由農民隨時監控田間溫度，以決定灑水時機。為提升降溫及灌溉效率，在本場專家協助下，洪先生將桃園場開發的農業智慧系統導入原有灌溉系統中，利用1組環境感測器，搭配1組自動灌溉控制器，配置啟動幫浦的機電系統，利用程式積木可依據環境條件啟動自動噴灌(圖4)。智慧系統結合灌溉設施後，只要溫度、光度或濕度條件達到設定值，即可自動啟動馬達噴水，農民不需要再到田間開關水源，也不用擔心忘記關水造成水資源浪費，成功達到降溫及節水灌溉的目的。目前已初步確認果園降溫可降低枝條黃化，本場將和中興大學合作，進一步探討智慧型的灑水降溫是否可有效改善紅龍果夏季高溫的結實障礙。



圖1. 紅龍果受到夏季高溫強光影響，枝條發生黃化現象。

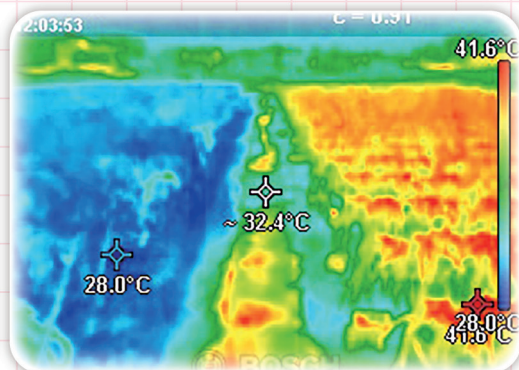


圖2. 夏季中午進行噴水後，可有效降低果園氣溫(左)，右邊為未噴水的果園(洪兆儒先生提供)。



圖3. 夏季降溫可維持植株樹勢

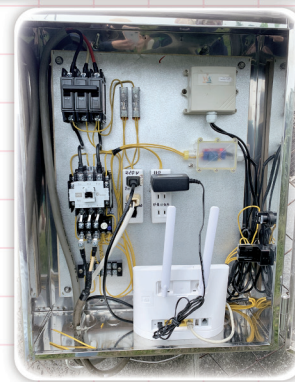


圖4. 智慧系統配置於灌溉設施的機電設備

四季豆病蟲害綜合管理技術 減藥安全又有效

文・圖／陳泰元



農友對本場開發的病蟲害綜合管理技術興趣盎然，參與踴躍。



陳助理研究員於田間實地解說四季豆常見病蟲害

為提升我國四季豆食用安全，本場於109年11月24日上午在高雄市美濃區的四季豆栽培田舉辦「四季豆病蟲害綜合管理技術推廣」示範觀摩會，藉由整合運用安全資材、配合田間衛生管理及少量化學農藥的綜合管理應用技術，達到減少四季豆病蟲害的目標，並可降低化學農藥使用，兼顧產量收益及產品安全。

四季豆栽培過程中常遭受白絹病、萎凋病、銹病、瓜實蠅及薊馬等關鍵病蟲危害，目前農友慣行的防治方式以使用化學藥劑為主，但因為四季豆是連續採收作物，一旦用藥管理不當，極易發生農藥殘留問題，進而影響農產品安全。而採用病蟲害綜合管理技術，以非農藥防治資材，配合田間衛生管理，並於適當時機少量施用化學農藥，相較於一般農友慣行的方式，可減少平均約61%的化學農藥使用量並減少整體病害發生度約13%，收益略增4%，有效減低化學農藥的使用，並維持良好收益。

此次觀摩會的目的，是要讓農友到田間實地感受四季豆病蟲害經由綜合管理技術所達到的成效，並藉此宣導正確應用植物保護資材，配合病蟲害綜合管理技術，可兼顧品質及安全的四季豆生產，照護消費者食的安全。



受輔導田區病蟲害發生少且生長勢良好



紅豆植株長的好 小型害蟲防治不可少

文・圖／陳明吟

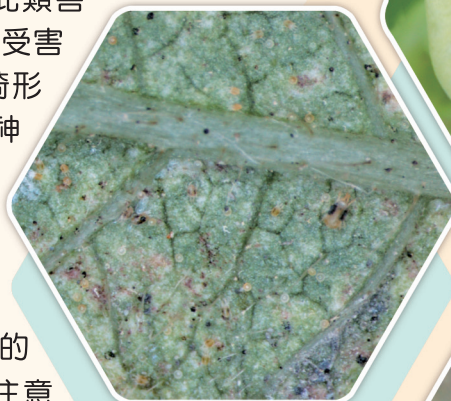
高屏地區紅豆栽培已陸續進入開花期，因植株逐漸茂密，極適合薊馬及葉蟬等小型害蟲繁殖生長，本場籲請農友注意防範紅豆薊馬及葉蟬的危害。紅豆葉片若有皺縮捲曲或於新葉目視到薊馬蟲體，應立即選用克凡派、亞滅培或賜諾特等藥劑防治；老葉葉面若呈現白色斑點，可施用毆蟥多殺蟥劑以遏止蟲害蔓延，避免影響到豆莢品質與產量。

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，造成新梢受害形成褐色斑點或落葉；花器受害則易導致皺縮乾枯，使豆莢變小或畸形捲曲無法成莢，農民因此戲稱為「公花」。危害紅豆的葉蟬種類有神澤氏葉蟬(紅蜘蛛)及茶細蟬(白蜘蛛)，皆喜於老葉葉背刺吸取食，至受害處呈現紅褐色斑點，於葉面則呈現白霧狀。這些小型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，以避免密度快速攀升後難以壓制。

請農友隨時注意田區中薊馬及葉蟬的族群動態，若能在蟲口密度較低時就注意防範，則可降低豆莢受害率。在紅豆園區周遭懸掛黃色黏紙除可誘殺薊馬成蟲外，尚可隨時監測其族群密度；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，儘量選用不同作用機制的藥劑輪替使用，以避免抗藥性產生。噴藥時，也請加強葉背及新葉等小型害蟲喜歡棲息地方以提升防治成效。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。



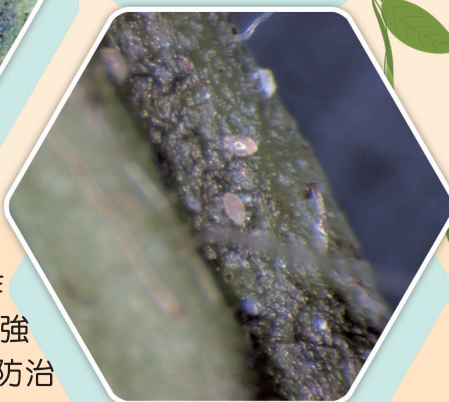
受薊馬危害的花器已無法結莢



葉背上的紅蜘蛛若蟲及卵



豆花薊馬群聚於花器



葉背上的茶細蟬

講習會



水稻及申請產銷履歷驗證相關問題

彙整／蔡文堅

一、水稻有機肥和化學肥料可以一起使用或分次使用？其最適量為何？

答：謹建議如下：

1. 全量的有機肥料和部分化學肥料可於整地時當基肥一起混合施用。
2. 有機肥為緩效性肥料，可於整期作間將肥分慢慢的釋放供水稻生育吸收，並可促進化學肥料的吸收效率。
3. 水稻施用有機肥及化學肥料的最適量，建議於整地前採水田土壤送本場檢驗，本場研究人員會依檢驗報告數據，建議最適有機肥及化學肥料的施用量。

二、請問如何申請產銷履歷驗證？

答：一、初步準備：

1. 瞭解相關法規規定
2. 取得「蔬果分裝或流通」TGAP進行瞭解
3. 落實食品良好衛生規範準則GHP或5S原則衛生管理
4. 若對驗證規定與TGAP有不瞭解的地方，可尋求輔導資源協助。輔導協助單位：國立臺灣大學農業規劃發展研究中心，電話：

02-33664846；或就近向改良場、農會洽詢辦理。

5. 瞭解執行產銷履歷的責任與義務後，確認是否申請。

二、確認申請：

1. 挑選驗證機構，瞭解驗證成本。
2. 至「產銷履歷資訊系統」申請組織代碼。
3. 確認驗證範圍並準備相關文件。
4. 建立生產紀錄並至「產銷履歷資訊系統」登打。
5. 保存相關生產、資材證明採購等單據，以供查驗。
6. 農糧產品產銷履歷登錄系統(<https://resume.afa.gov.tw>)。

TGAP



加你攏顧條條

完成農民四大福利拼圖 讓農民安心務農



行政院

政策廣告

歡迎轉貼

CC BY-NC-SA

資料來源：行政院農業委員會

