



高雄區農情月刊

第227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：林景和 總編輯：楊文振 主編：張芯瑜・吳倩芳
網址：<http://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



林全院長視察有機農業

行政院林全院長8月27日上午，在農委會陳吉仲副主委、屏東縣潘孟安縣長等長官陪同下，視察屏東縣海豐有機農業專區。

林院長表示，臺灣目前有機農業面積約6,600公頃，希望明年底前能擴大到10,000公頃。(文・圖／楊文振)



陳副主委(2排左1)陪同林院長品嘗有機蔬菜

陳副主委會後隨即與林院長研商院長指示任務

請注意防範 二期作水稻好發病蟲害

文・圖／陳明吟
周浩平

高屏地區近日受熱帶低壓影響導致連續降雨，容易造成水稻白葉枯病菌傳播；此外部分鄉鎮二期稻作重要害蟲～瘤野螟已現蹤跡，褐飛蝨雖尚未發生，但由於此害蟲亦好發於二期作，防治上不可不慎。本場籲請農友留意上述病蟲害，一旦發現應即時進行防治工作，以確保收益。

水稻白葉枯病為細菌性病害，病菌會經由傷口或水孔侵入稻葉，初期常在離葉尖數公分處的葉緣形成水浸狀小斑，並隨葉脈往下蔓延，在葉緣產生典型的波浪狀灰白色條斑，嚴重時造成葉片乾枯。目前高屏地區水稻即將陸續進入曬田期，葉片易彼此摩擦造成傷口，且遇連續降雨及高溫，亦有利於本病害發生。

二期作也是瘤野螟及褐飛蝨等害蟲的好發時期。瘤野螟幼蟲會吐絲將稻葉縱向捲起，躲在稻葉內啃食皮及葉肉，造成白色長條形食痕，嚴重影響水稻生長及稻穀稔實率；褐飛蝨則是會群集在稻叢基部吸食稻株汁液，被害株基部常可見其分泌物所引起的煤煙病，並可導致稻株黃化，影響稔實率，族群密度高時，會使稻株於短期內迅速枯萎倒伏，造成「蟲燒」的現象。

農友於進行水稻白葉枯病防治工作時，可選用10%鏈四環黴素水溶性粉劑1,000倍或14%嘉賜克枯爛可濕性粉劑1,500倍等植保手冊核准藥劑；而在蟲害防治方面，應注意田間衛生管理工作，以減少害蟲棲息，藥劑防治方面，可選用48.34%丁基加保扶水基乳劑1,000倍、11.78%布芬第滅寧乳劑1,000倍等可同時防治瘤野螟及褐飛蝨的核准藥劑，農友如有病蟲害防治上的疑問，歡迎撥打本場病蟲害診斷服務專線(08-7389060)，技術人員將竭誠提供服務。



水稻白葉枯病葉片典型病徵(波浪狀灰白色條斑)



水稻白葉枯病嚴重時造成葉片乾枯現象



瘤野螟危害狀(幼蟲將稻葉縱向捲起，躲在其內啃食皮及葉肉。)



褐飛蝨危害水稻基部，被害株基部常可見煤煙病發生。



褐飛蝨族群密度高時，可使稻株於短期內迅速枯萎倒伏，造成「蟲燒」。

訊息通知

國產雜糧原料服務專線

農糧署設置「國產雜糧原料服務專線」，提供雜糧生產者原料供應及加(代)工業者原料需求媒合諮詢服務，有意者請洽 049-2341118。

資料來源：農糧署

賀

吳志文研究員當選全國十大傑出農業專家

文／吳倩芳 圖／吳志文提供



105年8月13日吳志文研究員接受總統府林秘書長碧炤頒發全國十大傑出農業專家當選證書

吳研究員因本職智能協助友邦及農業技術團糧食生產計畫，獲邀前往我國邦交及非邦國從事稻作計畫規劃與執行建議，考察期間除針對當地農業環境提出專業分析與評估，並協助駐外技術團研擬計畫；計畫執行後則審視執行成果，作為雙邊進一步合作的重要參考依據，藉由計畫的執行，直接幫助當地人民解決糧食短缺問題，達成農業技術襄助外交、人道援助的目標。

為提昇糧食自給率，協助推動「學童種稻」計畫，由教育著手，推廣均衡的米食文化，常親赴轄區國小向學童介紹有關水稻的基本知識，並實際教導學童實地參與水稻栽培管理，讓他們親身體驗糧食生產過程，收穫後則協助辦理各式米食饗宴，增加學童們對米食的認同，進一步提升米食的糧食消費習性。

隨著智慧財產權的普及，落實使用者付費觀念，並以參加跨領域研發成果產業化國際高階人才培訓的相關智識，提出「水稻品種高雄139號及高雄145號稻種繁殖及生產技術」授權案，98年共收取技轉金額200萬元。歷年獲得農業獎項有優良農業基層人員獎(94年中華雜草學會推薦)、農藝學會事業獎(94年中華農藝學會)、100年行政院農業委員會模範公務人員及臺灣農學會優良基層農業人員獎、101年農委會十大研究團隊重大研發實績獎－優質米與多樣化水稻新品種的創育及高附加價值產品之開發及102年臺灣農藝學會個人事業成就獎。今年獲選第40屆全國十大傑出農業專家實至名歸。

軟性豐產秈稻品種臺利2號



優質芋香品種高雄147號



優質高產品種高雄145號



吳研究員育成及參與育成之優良水稻品種



吳志文研究員經常親赴現場進行水稻栽培技術講習與示範觀摩推廣



99年吳志文研究員獲邀至柬埔寨稻作栽培指導



104年吳志文研究員親赴屏東縣東寧國小為學童種稻活動示範插秧

作物健康管理技術及建構
農業優質安全生產體系講習

本場辦理9月份「作物健康管理技術及建構農業優質安全生產體系講習」規劃表如下，歡迎參加，預定活動若有異動以本場網頁「產銷班技術講習暨座談會」公告為主(<http://www.kdais.gov.tw/view.php?catid=4710>)。

日期	主題作物及內容	地區
105.09.07	建構農業優質安全生產體系講習－檸檬	高雄市旗山區
105.09.14	作物健康管理技術講習會－可可	屏東縣內埔鄉
105.09.22	作物健康管理技術講習會－葉菜	高雄市梓官區

日本重視農機使用安全思維的研發與推廣策略

文・圖／黃柏昇

前言

為學習日本研究機構在農機研發的策略及方向，筆者於104年10月參訪日本「國立研究開發法人農業・食品產業技術總合研究機構」（以下簡稱農研機構）的革新工學研究中心（前身為生研中心農業機械化研究所），對於日本農機研發機構進行農機研發設計，將農機使用安全的概念以具體的危險預防設計融入所研發的農機中，令人印象非常深刻。

日本的農機安全鑑定

日本在農機安全的研發策略上，以農機安全鑑定制度進行引導，且該國的「農業機械化促進法」中也有明文規定，地方政府負有導入確保農業機械使用安全的工作。日本農研機構革新工學研究中心參考農機安全鑑定基準進行鑑定，對通過安全鑑定的農機發給「安全鑑定証票」並黏貼在農機上，做為農機購買者在選購農機上的參考。



國內部分日製農機上仍可看見日本農研機構的安全鑑定通過貼紙（本照片攝於三菱LV8D插秧機）

日本的農機安全推廣

由於日本從農人口老化和農機使用意外事故頻傳，因此農機使用安全議題受到政府重視。日本農研機構在農機使用安全推廣上也不遺餘力，除了農機安全鑑定外，也架設「農作業安全情報中心」網站 (<http://www.naro.affrc.go.jp/org/brain/anzenweb/>)，針對近來發生的農機使用意外事故進行統計及案例宣導，也提供安全使用農機與選購安全農機的知識，並針對常見的農機安全措施裝置及安全研究予以介紹。

結語與反思

我國近年來面臨農業人力老化及短缺問題，在進行農業工作上使用農機已成為作業上不可或缺的一部分，但操作動力機械有一定程度的危險性，因此在使用農機時應注重使用安全、做好定期保養及養成良好的使用習慣，將使用農機造成意外事故的發生機率降到最低。



操作鋸片式割草機要特別留意，在轉身或移動前要確認操作者周遭無人，以免鋸片傷人。（圖左為鋰電池式割草機、圖右為引擎式割草機）



國產非基改紅豆搖籃

—高雄區農業改良場

文・圖／羅文冠

說到國產非基改紅豆搖籃，非高雄區農業改良場（以下簡稱本場）莫屬！

早於民國57年本場即開始著手紅豆品種改良工作，一直以來戮力於優良紅豆的育種改良，自民國63年推出第1個品種「高雄選1號」紅豆後，陸續育成命名了9個優良紅豆品種，48年來這些品種在時代潮流中皆為一時首選，至今則以「高雄9號」種植面積最廣，其次分別為「高雄8號」及「高雄10號」，3個主流品種皆具備籽粒大或特大，種皮薄且鮮紅討喜、口感綿密風味佳、香氣濃、適合製餡及整粒加工等優點，廣受到市場垂青與消費者喜愛。

紅豆 (Adzuki Bean) 屬小豆類，豆科，豇豆屬，原產於中國喜馬拉雅山一帶，分布地主要產於中國大陸、印度、朝鮮半島、日本及臺灣等東亞地區。臺灣所生產的紅豆是高屏地區秋作雜糧作物，104年全國栽培面積達6,044公頃，有逐年增加趨勢，年產值高達7億元。主要產區在南臺灣，高屏地區為主要栽培種植產地，種植面積以屏東縣占75%為第1，高雄市24.8%為第2，雲嘉南及其他地區僅占0.2%，一般而言，高屏地區紅豆種植適期在9月下旬至10月中旬，收穫期12月下旬至隔年1月中旬，可說是高屏地區雜糧產業中極具高經濟價值的「紅寶石」。

本場在國產雜糧產業推動上，所育成的紅豆品種橫跨過去、現在，甚至放眼於未來，除了要以愈來愈優良的品質及產量取勝，並持續進行研究栽培技術精進研發與推廣輔導等各項為民服務工作，更與時俱進，隨著國人飲食習慣改變及食安問題漸受重視，著力向國人宣導並進一步強調國產優質紅豆皆為非基改，積極推廣國內栽培的主流紅豆品種，建立國人「紅豆生南國（南台灣），在地生產非基改，自己吃的紅豆自己種」觀念，除了讓消費者食用安心無虞，更導正國人在地農業產銷迷思，穩固國產紅豆產業並朝向永續經營之路。

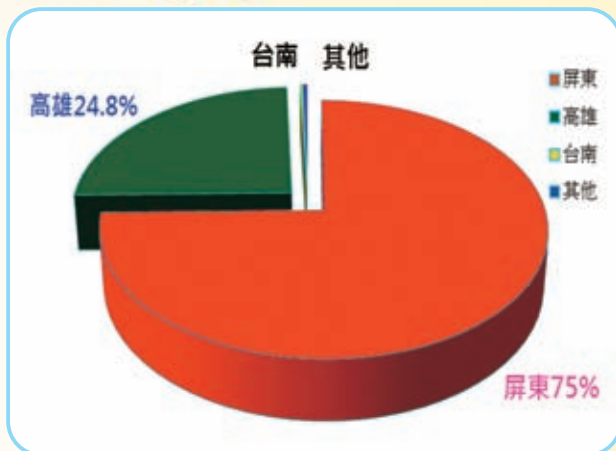


圖1. 104年紅豆栽培面積

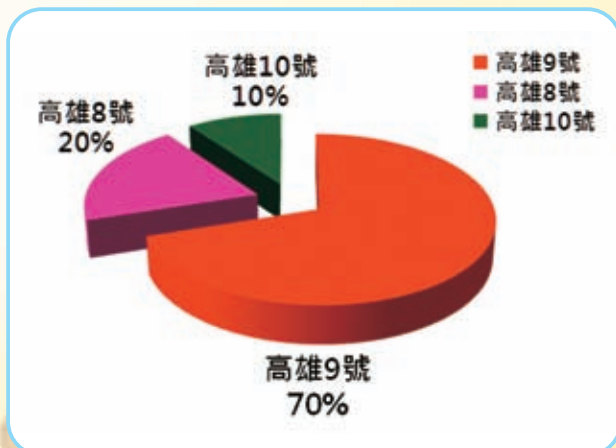


圖2. 104年紅豆栽培主流品種

食農教育

農產品安全鏈計畫查證

文・圖／楊文振

8月11日上午，正當農委會向行政院林全院長報告「國產食材供應學校午餐」之際，推動農場到餐桌的農產品安全鏈計畫專案查證，亦在本場進行查證工作。查證會議由南華大學陳世雄院長主持，計有5位查證委員、農委會蔡日耀技監、戴玉燕參事、周妙芳科長、農糧署陳建斌署長、屏東縣政府農業處鄭永裕代理處長、本場林景和場長等長官率同仁與會。

林場長致詞時表示，本場對作物健康管理技術推廣一向不遺餘力，病蟲害診斷服務1年約2,000件、技術講習約40場。場長說，8月8日農委會105年度消費者保護工作績效考核報告中，也強調重要農產品的安全管理，聚焦食安五環。顯示中央與地方已緊密連動，積極建立農業典範、建構農業安全體系、提升農業行銷能力三大主軸，強化臺灣農業體質，創新臺灣農業的價值。

會議在主席、長官致詞後，首先由屏東縣政府農業處李肇淇技士報告「推動農場到餐桌的農產品安全鏈」執行成果，內容包括：農作物農藥殘留監測計畫執行流程、有機農產品檢查計畫執行流程、校園營養午餐食材查驗情形、農產品監測建議改進事項。尤其是校園營養午餐有機食材，屏東縣政府相當重視，已訂定1套校園營養午餐有機食材查驗標準流程。

林景和場長應邀致詞

接著，由本場環境課曾敏南課長報告「輔導農民安全用藥執行方式」，曾課長鉅細靡遺介紹本場輔導農民安全用藥執行方法綱要：作物健康管理技術推廣、作物健康管理技術講習及違規用藥教育輔導。其中，作物健康管理技術推廣核心內容包括：病蟲害診斷服務、化學農藥篩選測試、技術手冊發行、重大作物病蟲害疫情監控與發布、安全防治資材篩選及研發、微生物製劑開發、藥劑延伸使用評估及重要作物核准用藥清單彙整等。

單位報告結束後，陳世雄主席致詞肯定屏東縣政府和本場對農產品安全鏈計畫的付出與執行成果。緊接著他請查證委員輪流提問，並由相關單位統一回答。會議在快節奏中進行到下午1時30分結束。



會議主持人陳世雄院長(手持麥克風)介紹查證委員

食農教育

幸福的滋味

文・圖／余金燕

今年大寮國小申請農糧署食農食米養成教育推廣計畫，由五年級下田體驗農村農事。

從插秧、收割、打穀、曬稻、包裝白米及到最後米製品的製程和藝術課程『米公仔』鑰匙圈的製作。一路走來，希望孩子在這個體驗教育活動中身體力行，去了解家鄉的農業文化特色，進而從中學習到每一粒從泥土到嘴巴的米粒，都是經過多少汗水及泥巴交織而成的。

在種稻的過程中，有許多的社區務農耆老們，不斷提醒該施肥了，不施藥不行啦！你看！你們就是沒施除草劑，才會自己拔草拔到起肖〈台語喔〉，但我們卻堅持有機栽種，讓孩子從中認識食物的安全，吃的安心，才是這場體驗教育的根本目的。您說是吧！

等待收割的過程，又怕颱風又怕雨，真的深刻體會農夫靠天吃飯的辛酸。在收割當天，有的孩子充滿好奇，興奮要去割稻；也有人害怕地拿著鏟刀，一直問怎麼割稻；但我們的學生，

真的很專心在聽割稻的講解及操作步驟，所以是平平安安下田，快快樂樂拿著稻穗回學校體驗打穀，最令人欣慰的是，耳語間聽到孩子吱吱喳喳地說：好累，好辛苦喔！以後一定要把飯吃光，不要浪費食物了。

在收割後，每位學生帶回1包2公斤的米，並且當日必須上傳回家洗米煮飯給家人吃的小廚師工作畫面及分享煮飯的心情。看見回傳的畫面及內容，真的令人感動！

有家長說：「沒想到可以吃到孩子煮的飯。」

也有媽媽回饋說：「孩子今天飯吃

得特別多，直說我煮的飯好吃。」

學生也分享說：「沒想到媽媽每天煮飯是這麼麻煩，以後一定要把媽媽的愛心飯吃光光。」等等…，這一切的學習，都來自一場食米教育體驗的活動。

這就是教育的目的，我們不是在教只會讀書的學生，而是培養一個個知福惜福的學子。

最後ending活動在校慶週隆重登場，有土礱磨米體驗、爆米花滾米切米體驗、磨米漿到炊粿體驗等活動，這一切都只為了讓學生對我們的家鄉農業文化有深刻的認識及對米食的尊重。

(大寮國小教務主任)

