



高雄區農情月刊 第255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



賀! 吳志文研究員 榮陞 副場長



吳志文研究員兼副場長，國立臺灣大學(農藝學系作物科學組)博士，通過79年高等考試二級考試，於1992年1月至本場服務於迄今，歷經助理、助理研究員、研究室主持人、改良課課長、研考及推廣課課長，專長水稻育種及栽培技術改進、中草藥及能源作物種原蒐集。

主持水稻育種並共同育成7個水稻品種，分別為台秈2號(1998)、高雄143號(2001)、高雄144號(2003)、高雄145號(2004)、高雄秈糯8號(2004)、高雄146號(2008)及高雄147號(2010)；水稻品種權及技術授權11件，專利1件(利用植物跳躍子建立檢測植物基因組多型性之分子標誌之方法及所建立之分子標誌)。且屢獲獎，如2005年中華民國農學團體優良農業基層人員獎(中華雜草學會推薦)、2005年中華農藝學會事業獎、2011年中華民國農學團體優良農業基層人員獎(中華農學會推薦)、行政院農業委員會模範公務人員、2012年行政院農業委員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的開發、2013年臺灣農藝學會個人事業成就獎、2016年中華民國雜草學會學術獎、社團法人臺灣農學會農業事業獎及第四十屆全國十大農業專家。

吳副場長研發技術及行政能力雙備，努力工作，銳意進取，於今(107)年12月7日榮陞，協助首長綜理場務，全場同仁皆同感欣喜。

人事異動

王裕權研究員兼農業推廣課課長

王裕權研究員兼農業推廣課課長，80年專門職業暨技術人員農藝技師考試及格，臺灣大學農藝學研究所碩士，原服務於臺南區農業改良場農業推廣課課長，育有洋桔梗品種臺南1號—夏美桃及臺南2號—夏西施，共2項；曾獲2006年臺灣園藝學會優良基層人員獎。於107年12月14日陞任於本場農業推廣課，綜理農業推廣業務。



熱帶新農業 幸福饗宴GO!

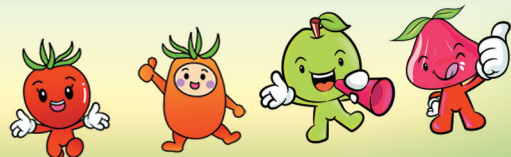
行政院
農業委員會

高雄區農業改良場



本場訂於108年1月19日辦理「熱帶新農業 幸福饗宴GO!」迎賓日活動，內容涵蓋「蓮霧、蜜棗冠軍PK大賽揭曉」、研發成果展示、農特產品展售及創意活動等，另場的親子DIY活動等邀您全家來體驗—讓您有呷攞有掠!

歡迎各界蒞臨參觀與指教，詳細活動內容請隨時參閱本場網站及臉書公告。



水稻一期作即將開始囉！～請注意防範重要病蟲害

文・圖／王玉瑤、周浩平、曾敏南

水稻一期作即將開始，本場特別列舉幾種重要病蟲害，請農友們注意防範，以減少損失，維護品質。

一、福壽螺

夜間活動力較強，會啃食秧苗造成缺株。除使用核可藥劑（請見植物保護資訊系統 <https://otserv2.tactri.gov.tw/ppm/>）防治外，也可施用苦茶粕等非農藥資材；無論藥劑或非農藥資材，使用時需保持水位 2～3 公分，且於氣溫 20℃ 以上時施用，藥效較佳，平時亦應隨時清除螺卵，以降低福壽螺數量。此外，若田區水源為溝渠或灌溉大排，應裝設 16 目鐵絲網或細網目濾布防止福壽螺自出水口進入田間。

二、稻熱病

春季若日夜溫差大、濕度高或連日陰雨，稻熱病就可能發生。通常秧蘗會先發病，稻機則稍晚，常在分蘗盛期至後期開始發病。稻熱病典型病斑為上下兩端尖銳的紡錘型或菱形，邊緣紅褐色，內部淺灰色，發現病斑時需及早防治，才可有效壓制病害。葉稻熱病若能有效控制，穗稻熱病則亦同時減輕，穗稻熱病適合在抽穗前 3～7 天以及

齊穗期防治，若發病後再用藥常已錯過防治時機。稻熱病防治藥劑可參考植物保護系統核准用藥，亦可於種植時選用抗病品種；此外，加大行株距、適量施用砂肥、合理控制氮肥施用量亦可有效減輕發病。

三、紋枯病

常於分蘗後期或孕穗期開始發生，發病初期稻機基部的葉鞘會出現不規則形的灰褐或灰綠色病斑，病斑會擴大成雲形，上面常產生一節節的棕色斑紋，並使下位葉捲起枯黃，嚴重時病斑會擴散至更高的葉鞘及葉片，甚至整叢枯死。防治藥劑可參考植物保護資訊系統，此外，整地時掩埋及清理殘株亦能減輕病情，其餘田間管理方式及施肥要點同稻熱病。

四、白葉枯病

通常好發於二期作，但近年來部分地區的一期作期間即會發現病害蹤跡。白葉枯病通常從葉尖及葉緣發生，初期為細小的鮮黃色半月形黃暈，後期會擴大、相連成灰白色波浪形病斑，邊緣仍然常有黃暈。防治藥劑可參考植物保護資訊系統，亦可選用抗病品種，此外，勿施過量氮肥也是重要防治方式。

五、常見蟲害

高屏地區一期作重要害蟲包括螟蛾及飛蟲類，須於分蘗期及孕穗期加強防治。肥培管理方面則勿施用過量氮肥，並可於田埂種植孔雀草、百日草等菊科植物，使寄生蜂、瓢蟲等天敵昆蟲族群增加，有助於降低害蟲數量。



本場辦理有機試驗田蔬菜及豆類友善栽培觀摩會

文／侯秉賦、周國隆 圖／吳倩芳

營造生態印象深刻，且對於農機協助蔬菜移植，豆類播種，降低人力負擔的省工成效深感興趣。



有機試驗田區栽培秋作毛豆，病蟲害及雜草發生獲得控制，田間生育情形佳。



有機試驗田區以水旱田輪作及施用有機質肥料方式種植甘藍及結球萵苣栽培情形

任分享有機友善耕作政策推動情形。本觀摩會結合試驗研究、生產銷售、輔導驗證及政策推動，俾促進南臺灣有機及友善耕作產業發展。

30 年前本場配合農委會政策試行有機農作生產，30 年後證實有機耕作可符合永續經營理念，更樂見有機產業蓬勃發展。本次觀摩會利用省工機械栽培蔬菜及豆類，不僅可大面積栽培，也可發展為適合小農生產的栽培模式。本場近年來的試驗資料顯示，長期進行水旱田輪作及施用有機質肥料，有機區需肥中等的作物（如萵苣等）產量已與化肥區相當，有機區甜玉米產量也與化肥區產量相近。且證實有助土壤微生物增加多樣性，降低病害發生情形，相關成果與成功大學生命科學系及熱帶植物與微生物科學研究所共同發表，登載於國際期刊「科學報導 (Scientific Reports)」。

本次觀摩會現場，展現長期有機栽培下增進地力、促進生態平衡，並以綜合防治克服病蟲危害等方式，生產友善耕作蔬菜及豆類作物，作物生長情形良好，質量俱佳。現場同時展示有機栽培病蟲害防治資材、市售生物防治用天敵及試驗田生產的有機毛豆、萵苣供品嘗，與會農友對於培養良好土壤，



觀摩會由戴順發場長主持，邀請貴賓致詞。

本場長期投入有機農業耕作試驗研究，本(107)年度適逢有機試驗 30 周年，特於 12 月 11 日上午 10 時在本場旗南分場試驗田區，舉辦「有機試驗田區蔬菜及豆類友善栽培觀摩會」，現場展示成果係以省工蔬菜移植機定植 0.8 公頃蔬菜、真空播種機播種 1.8 公頃毛豆及省工機械播種 0.1 公頃紅豆，展示有機友善栽培成果。並且特別邀請青翠園有機農場莊翠蘭園主分享有機蔬菜栽培及銷售、慈心基金會黃文吉課長分享友善栽培農友輔導與驗證、農糧署南區分署蔡秀美主



現場田區觀摩情形



與會農友至試驗田區合影



有機試驗田區以友善防治資材栽培紅豆



巧妙應用檉柳防風林 秋季可在澎湖種安全優質的玉米

文／施純堅 圖／林柏文

澎湖地區秋冬季東北季風強大、持久且空氣中常常飄著鹽霧(俗稱鹹水淹)，嚴重限制了澎湖地區農作物的生長，本場為了增進澎湖農民對於耕地防風林的了解，11月22日(星期四)上午在澎湖分場舉辦「澎湖地區檉柳防風林下安全優質玉米栽培技術」示範觀摩會活動，由澎湖分場施純堅分場長主持及介紹利用檉柳建構防風林的功能與安全優質的秋季玉米生產栽培技術，精采豐富的內容及田間生長優質的玉米，吸引近150位農友參加。

為抵擋強風與鹽霧，早期澎湖農民利用木麻黃、狼尾草、五節芒(又稱芒草、菅芒花)、蘆竹、砵砵石及塑膠網等做為防風的資材，但前述材料皆有一些缺點，在澎湖分場同仁的努力下，於1995年在耕地利用「檉柳」防風樹種，成功建構了具備生產、生活及生態「三生」功能的「農林混植栽培模式」，改善作物生長環境，使得澎湖地區全年都可以生產農作物，又具有生態保護的效果。

「農林混植栽培模式」可以大幅降低因強勁季節風帶來吹斷植株的機械傷害與景觀殺手的鹽害。現場除解說檉柳防風林下安全優質玉米栽培技術之外，還帶領農民見證澎湖分場檉柳防風林下全區內綠油油與區外枯黃一片的景觀明顯差異，同時體驗漫步在優質生態宜人環境中品嘗9月種植安全優質玉米的療癒心情。觀摩會互動熱絡，農友紛紛表示獲益良多。



檉柳防風林內外鳥瞰景觀差異非常明顯



澎湖秋季時期，不在檉柳防風林保護下的玉米容易發生鹽害，影響生長與品質。



澎湖秋季時期，在檉柳防風林保護下的玉米生長良好。



現場解說檉柳防風林功能與安全優質玉米栽培技術

高屏地區農業技術團

解缺工 傳技術 顧老小 農村社區發展貢獻多

文／蔡文堅



農業師傅對農委會農業人力政策按讚！



陳副主委吉仲關心農業師傅工作情形

為解決農村農業季節性人力不足問題，行政院農業委員會規劃「農業專業技術團－農業師傅訓練及調度計畫」，於高、屏地區成立農業技術團6團，由本場負責農業師傅的養成與訓練工作，並由高屏地區大樹區、六龜區、燕巢區農會及屏東縣的屏東縣農會、南州地區農會及恆春鎮農會負責農業師傅人力調度工作，藉由本計畫的推動已達紓解季節性缺工、技術傳承及活化農村人力的政策目標。至107年10月止，6團農業技術團尚在職服務的農業師傅共有163人，服務農場219家/月，農場工作總時數為23,908小時/月，工作服務領取薪資計3,442,820元/月。

以屏東縣枋山、枋寮鄉為例，在每年1～2月芒果套袋時節，如僱用不到人力套袋，果實恐被果實蠅叮咬，會失去商品價值。然而在農業師傅加入後，以每人每天8小時可套袋1,800只，每只袋子芒果以400公克計，則有630公斤芒果採收量，平均公斤售價75元計，則可創造54,000元產值，若以高屏地區現有163位農業師傅計算，則每天可創造8,802,000元芒果產值；不僅解決農村社區季節性缺工，也確保農業產值。

其次，農業技術團的農業師傅平均年齡41歲，農業師傅在執行年度計畫期間，經由實務工作累積多樣作物田間栽培管理經驗，多位農業師傅雖離團，但留農比例達70%，並於農閒期間接受以前僱主邀約幫忙農務。如南州團柯又寧農業師傅，從事金煌芒果栽培，於農閒期接受竹田鄉許農友請託，幫忙檸檬整枝修剪工作，除有日薪1,500元可增加收入外，同時並習得另一項作物的栽培管理技術，厚植本身農業技術，做為日後栽培其他作物時的後盾。有效傳承技術，改善經濟基礎，有助留村留農。

此外，原在都市打拼的農村青年，因本農業師傅培訓計畫，返鄉從事農務工作，除可緩解農村社區季節性缺工，也可就近照顧年邁親人，與年幼子女，重享天倫之樂，亦讓農村社區再現活力。如農業技術大樹團劉小姐，於幫忙農場主農務工作之餘，還能兼顧罹病的婆婆，如偶遇緊急狀況，也可就近關心處理。對農村社區家庭倫理孝悌行為，具潛移默化的作用，進而對農村社區淳樸文化產生正面效應。

「農業專業技術團－農業師傅訓練及調度計畫」的執行，由於人力的培養、技術的精熟都需時日養成，因此對於解決缺工問題，較難於短期內即達立竿見影之效，但至少在紓解季節性缺工、農產品產值的確保、農業技術傳承及活化農村社區人力，皆有其多元貢獻，也期待假以時日培訓的農師傅能立足農村，成為農村社區活力的泉源。



農業師傅芒果整枝修剪實務操作訓練



農業師傅劉小姐協助紅龍果疏花工作



Q & A — 農民職業災害保險加保資格條件



Q.2.1 農民職業災害保險加保有無年齡上限？

A.2.1 沒有，只要是實際從事農業工作之農保被保險人即可申請加保。

Q.2.2 有農保的人就會在開辦後強制納保嗎？

A.2.2 農民職災保險是「自願性」參加，所以有意願參加者，須親自帶身分證向戶籍所在地農會提出申請。

Q.2.3 已請領過其他社會保險年金(軍、公、教、勞退休)而現在從事農業工作的人，可否申請加入農民職災保險？

A.2.3 一、因農民職災保險目前試辦，是透過修正農保條例規定，建立在農保體制下，故目前規劃先以農保被保險人為加保對象。

二、至於未來是否針對沒有農保身份者單獨參加農民職災保險，將滾動檢討。

Q.2.4 可否請別人代為申請加保？

A.2.4 加保程序與農保相同，必須本人親自到戶籍所在地農會(與辦理農保的農會相同)申辦。

Q.2.5 辦理加保需準備什麼資料？

A.2.5.1 攜帶國民身分證正本，2.填具申請表(可洽農會索取)，兩個

步驟就可以了。

Q.2.6 已領取老農津貼，目前仍實際從事農業且具農保資格者，可否參加農民職業災害保險？

A.2.6 不論是否開始申領老農津貼，只要1.實際從事農業工作、2.具有合格農保資格者，皆可申請加保。

Q.2.7 農保被保險人目前因傷病正在休養中，暫時無法從事農業工作，是否可申請參加農民職業災害保險？

A.2.7 農民職業災害保險申請加保資格為1.實際從事農業工作、2.具有合格農保資格，目的係為農民在從事農業工作當中可能因意外致傷害時可由社會保險提供經濟補償。故目前因傷病正在休養中不能從事農業工作者，不符農民職業災害保險加保與給付的資格。

Q.2.8 申請加保後，保險效力自何時起算？

A.2.8 農民職業災害保險與農保加保程序相同，經農民向農會提出申請後，由農會排定審查會議進行資格審查。農會將於審查通過當日向勞保局申報加保，加保之保險效力始於應通知的當日零時。

(資料來源：行政院農業委員會)



講習會



驗土、農藥及農機具補助

彙整／蔡文堅

一、驗土土壤樣本是否可約定時間，統一請農民送到農會，再一起送交農改場？

答：建議農民將土壤樣本(約1台斤600公克)裝入採樣袋，並書寫好基本資料後，可於每月30日前送農會彙集後，再統一送改良場檢驗，約2~3星期後農民即可接到土壤肥力檢測報告表。

二、可否請農會與改良場的專家，協助開出芋頭用藥的藥單？

答：農民如有芋頭病蟲害診斷的問題，可直接撥打本場病蟲害診斷專線(08-7389-060)洽詢或將得病蟲害芋頭照片寄送至為民服務信箱(service@mail.kdais.gov.tw)，本場專家會依診斷後的病蟲害種類，開出防治的藥單供參考使用。

三、有機農機具及加工機具設備補助60萬元內，全額補助嗎？還是每項補助1/2或1/3合計在60萬以內？

答：(一)通過審認或驗證面積在5公頃以內，有機農機具生產及加工設備3年內的補助上限為60萬。補助依實際購置設備費用或採購合約價格，按共同使用補助1/2、個別使用補助1/3之原則補助。但某些機具設備訂有補助上限，請參考農糧署網頁(<https://www.afa.gov.tw/cht/index.php?code=list&ids=769>)或逕洽屏東辦事處(08-7322171)。

(二)60萬元為補助額度累計金額，非為購買農機花費的總金額。



當農業遇上科技

文／張芯瑜 圖／陳俊吉

為配合農委會推動中的「智慧農業4.0」計畫，希望透過智能生產與智慧化管理，突破小農單打獨鬥的困境，提升農業整體生產價值，本場於107年10月16日開辦的農民學院一推動智慧農4.0相關課程訓練班，18日在全體學員依依不捨的大合照後，畫下句點。為期3天的課程多元且豐富，首先由代理場長戴順發博士開場介紹熱帶農業產業特性及智慧化發展，隨後由多位產業界講師跟大家一一介紹大數據、物聯網技術、人工智慧、綠能結構設施及光電科技於農業上的運用等，此外在智能栽培管理方面更安排有茶園節水滴灌設施及無人植保機噴藥施作、毛豆大農場、蘭花環控溫室及自動化種苗繁殖等田間精準管理介紹並搭配產業觀摩活動，學員們迴響反饋熱烈，本場也呼籲學員，結訓後遇到任何問題都可繼續跟改良場及講師群連絡討論，是大夥兒從農路上最有力的後盾。

