



高雄區農情月刊

第237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



農委會林主任委員聰賢蒞臨本場業務視察

林景和場長向林主委、翁副主委等長官進行業務報告。

農委會林聰賢主委於6月9日

上午率翁章梁副主委與企劃處蔡昇甫

處長、科技處張致盛處長、國際處林麗

芳處長、畜牧處李春進處長、屏東農業生物

技術園區籌備處張淑賢主任及農業科技研究院

李文權院長等長官蒞臨本場視察，林主委對於同仁

在熱帶農業的貢獻與付出表示敬意並提出期許。

林場長向林主委等長官進行業務簡報並利用海報與實

物展示介紹本場氣候變遷下的作物育種、有機及友善農耕、省

工農機具研發、農民及產業服務與政策推廣等五大項目研發成果。

◎農委會出席單位於聆聽林場長簡報後對本場提出之建議如下：

科技處張致盛處長表示有關農業技術服務團紓解農業季節性缺工計畫方案，是其於輔導處處長任內提出，請持續加強辦理。人力短缺問題(如技工移撥及派遣人力)係各改良場所面臨的共通性問題，該處正積極尋求解決(或替代)方案。果樹品種及產期調節技術研發方面已有豐碩成果，可切入跨域合作，持續精進。技術推廣須分群分眾，採行有效措施(如中老年群採面對面，年輕族群透過網路及臉書等)；研發方向也要迎合未來趨勢，尤其是消費趨勢。做為紅豆落葉劑的巴拉刈將於108年2月禁用，須有妥善措施，請協助辦理。

企劃處蔡昇甫處長表示高雄場轄區農戶平均經營面積高於全臺，可加強智慧農業4.0、大糧倉及農業經營專區等計畫相關研究與推廣輔導。國際處林麗芳處長指示有關芒果輸韓議題，韓方自105年底農藥使用改為正面表列，因多數用藥殘留容許量標準較我國及日本為嚴，未經許可者不得檢出；請援用芒果輸日病蟲害防治用藥參考標準例子，多著力於宣導農產品輸出國家可施用農藥種類及標準，以保障農民利益。毛豆銷日關稅，已納入臺日諮商議題。高雄場在有機及友善農耕的研發成果，可對接提升新南向產品市占

率(如生物農藥及生物肥料)。台農發公司已選定鳳梨、釋迦及香蕉做為外銷品項，到貨品質及相關技術瓶頸，請改良場協助解決。

林主任委員聰賢對本場同仁在熱帶農業的貢獻與付出表示敬意，並指示新農業政策主要與因應極端氣候變遷及提高農民收入所得與就業有關，本場在季節性作物產期調節已有很好的研究基礎與研發能量，可以再加強以因應氣候變遷。在循環農業方面，以高雄場全國最久的有機農場，建立友善耕作管理模式進行推廣；有機農業立法後，相關的友善耕作之認定標準，請改良場協助訂定。澎湖縣以觀光為經濟命脈，農業不可或缺，請澎湖分場協助澎湖縣朝低碳島發展，結合目前5年2,000公頃強固型溫網室、農村再生等相關計畫，活化農地，發展海島型農場。果園草生栽培技術有效改善土壤理化性質，並減少殺草劑使用，在南部地區如果成功建立一套栽培管理模式，推廣到中北部將更為可行。以毛豆到貨品質的產銷供應鏈、標準化作業流程及驗證機制的管理模式，推廣到其他農產品將可以提升所有農產品到貨品質，提高農民收益。人力培訓方面，目標為10年內培育3萬農業人力；高雄場已率先培訓農業技術團2團，協助解決農業季節性缺工，並將增加2團，未來在農業人力培訓方面，請加大能量積極辦理。



林主委(右2)對本場業務提出指示與期勉



林主委等長官與本場員工合影

林主委聽取林場長解說研發成果



已技轉商品化的液化澱粉芽孢桿菌



芒果高雄3號—夏雪及高雄4號—蜜雪



澎湖分場選育出的南瓜新品種



旗南分場有機農場研發成果



蓮霧高雄1號—夏之戀



紅豆育種及栽培問題

林主委為準農業師傅打氣！！



6月10日林主委在林場長陪同下訪視燕巢區農會多功能集貨中心，並為在此工作的農業師傅加油打氣。

農委會翁副主委訪視農業專業技術大樹團 — 準農業師傅上工實況

文・圖／蔡文堅



戴順發副場長向翁副主委(中)說明荔枝產業的現況

農委會翁副主委章梁於6月7日由高雄市政府農業局蔡復進局長、高雄市大樹區農會張清榮總幹事等人陪同訪視農業專業技術大樹團準農業師傅上工情形。他聆聽調度、配合農會、農場主及準農業師傅的執行心聲，俾讓後續計畫執行更加完善，有效緩解農產業季節性人力不足的現象。

翁副主委首先造訪大樹區黃祁勇、尤惠璋先生農場，在他們農場工作的有諸光遠、林運財、彭俊維、陳勝發4位準農業師傅，主要的工作為荔枝枝條修剪採收及分級包裝，氣候雖炎熱，但準農業師傅們工作認真，汗流夾背，翁副主委貼心叮嚀他們要補充足夠的水分，避免中暑。

接著，他訪視燕巢區果樹產銷第3、12班共選共計分級包裝場工作的蔡昌偉、莊家維、陳攸羽3位準農業師傅，產銷班班員對準農業師傅們的工作態度給予極高的肯定。並建議希望他們留在產銷班的時間不要受3個月時間限制，如此除可以幫忙產銷班農務工作，也可專精番石榴的栽培管理技術。

最後，翁副主委偕同蔡復進局長及蕭富綿總幹事假燕巢區農會會議室和聘用準農業師傅的農場主溝通對話。農場主一致肯定政府執行培養準農業師傅計畫，緩解番石榴產業季節性人力不足的努力，惟準農業師傅在同一農場只能服務3個月規定，無法培養出番石榴栽培管理的專業人才，希望政府能調整。



翁副主委等與準農業師傅閒話家常

翁副主委向尤惠璋班長詢問準農業師傅工作情形



翁副主委傾聽農場主對政府執行緩解季節性人力不足政策意見

農業張老師諮詢

請善加利用

文・圖／蔡文堅



林景和場長親自答覆有關土壤肥力檢測問題

農業張老師是農委會今年實施的新計畫，目的在產官學和經營農、林、漁、畜的農友直接對話，有效解決務農時遭遇的疑難雜症。本場目前已舉辦過2場，來參加的人都說讚，請大家逗相報，善加利用。

農業張老師諮詢共有實體及線上輔導諮詢服務2種方式。實體輔導諮詢服務是以農委會試驗改良場所及大專院校的農業推廣中心(或推廣委員會)為主，配合地方政府需求，採定點式的專家專人服務，或配合各地區田間觀摩或技術講習會進行現場諮詢及輔導，或視地方政府或分區實務需求，不定期安排定點服務。諮詢服務內容包含生產技術、土壤肥料、病蟲害管理、集貨物流、食品加工、農業機械、經營管理及市場行銷等面向。線上輔導諮詢服務則是由改良場已建立的農民服務中心或農友暨消費者服務中心資源，運用專線電話(08-7389026)、電子郵件(service@mail.kdais.gov.tw)、FB或Line等社群網路工

具，搭配農業知識資料庫進行即時線上服務。

本場於5月26日上午假屏東縣九如鄉農會舉辦今年首場農業張老師諮詢會議，會議由林景和場長主持，透過議題的說明及由產官學出席專家群即問即答方式，解答農友的農、漁、牧經營管理與農業行政、政策等問題的疑惑，有農民朋友125人熱情參與；第2場於6月15日在屏東縣枋寮地區農會水底寮辦事處舉行，亦有86人參加，2場的參與農友對農業張老師不斷挖掘新知、解決疑惑咸表感謝。

今年預定辦理4場次，目前已辦理2場，第3場預定於7月18日在高雄市旗山農會開辦，“農友們！好康不要錯失了！”請大家逗相報！



陳明昭助理研究員回答巴拉刈禁用後的問題



農糧署屏東辦事處陳念慈主任回答農友有關香蕉價格的問題



屏東科技大學林俊男組長說明公費專班的辦法



澎湖地區南瓜瓜實蠅防治技術示範 圓滿落幕!

文／王俊能 圖／趙薇欣



澎湖地區南瓜瓜實蠅防治示範觀摩會

「澎湖地區南瓜瓜實蠅防治示範觀摩會」，會場擠進160位民眾熱烈參與，這是澎湖地區歷年觀摩會人數最多的1場，說明大家很關注瓜實蠅危害的議題。

活動由澎湖分場施純堅分場長主持，防檢局黃德昌局長率局內主管、澎湖縣農會理事長葉文泉、農糧署南區分署副分署長黃怡仁、澎湖縣政府農漁局高秀銖科長等人均到場與會。活動現場介紹南瓜瓜實蠅防治方法，也展示瓜實蠅防治器材，與會民眾發問踴躍，也提出瓜類作物在澎湖地區栽培的困難，希望中央單位協助，來賓黃局長當場允諾盡最大力量幫助農民防治瓜實蠅，促進農業的發展。

澎湖地區於清明過後，氣溫升高，瓜實蠅為繁殖後代，將卵產在瓜類作物的果實，使南瓜、嘉寶瓜及棱角絲瓜等受害情形相當嚴重，造成果實腐爛或畸形，嚴重影響產量與品質。此次觀摩的防治方式是在麥式誘蟲器內放入農業試驗所研發的乾式誘殺錠來誘捕瓜實蠅雌成蟲，若再與克蠅香(誘捕雄蟲)、化學防治(第滅靈)或防蟲網等擇一搭配進行防治，降低瓜實蠅密度與對果實的傷害之效果更佳。

在研發單位與防檢局的指導之下，澎湖分場研究人員在湖西、馬公等地區利用南瓜作為試驗材料，結合上述瓜實蠅防治方法，已證實可有效降低瓜實蠅密度與危害程度，提升良果率與增加農民收益。消費者對食安問題的重視，是生產者必須嚴格面對課題之一，採用物理防治方法來防治瓜實蠅，減少用藥，為永續環境盡一份力。



瓜實蠅叮咬南瓜雌花子房(A)及危害南瓜結果中期徵狀(B)



乾式誘殺錠+麥式誘蟲盒



澎湖分場施純堅分場長回答民眾提問

雨季時 木瓜重要病害防範

文·圖／曾敏南

臺灣南部氣候及環境適合種植木瓜，加上可週年供果，且富含營養價值，深受國人喜愛，因此成為臺灣重要熱帶果樹。近年來木瓜收穫面積約界於2,650~2,910公頃之間，主要產地為中南部的屏東縣、臺南市、高雄市及嘉義縣等地。但中南部夏季典型的高溫多雨容易引起木瓜根腐病、果疫病及褐斑病等重要病害而影響產量及品質。本文簡要介紹此3種重要病害的傳播、病徵與防治方式，請農友們於雨季時注意防範，減少損失。

果疫病

木瓜於夏季結實纍纍時，常因多雨而造成果實受疫病危害。此病害由疫病菌(*Phytophthora palmivora*)造成，此病菌為土壤傳播病菌，平常以菌絲或厚膜孢子存活於土中，當大量降雨時，病菌產生孢囊及游走孢子再藉流水四散蔓延。孢囊與游走孢子主要藉風雨飛濺到果實表面並感染。疫病菌可直接侵入幼嫩組織或果實而不一定需要傷口，但有傷口時，病菌侵入更易。



木瓜受疫病菌為危害後產生白色菌絲

根腐病

此病害主要由疫病菌(*P. palmivora*)或腐霉病菌(*Pythium spp.*)所危害。腐霉病菌主要危害苗期的木瓜植株根部，疫病菌則可危害木瓜苗及成株的根部，造成根系腐

化腐敗，並導致植株快速萎凋及死亡。在南部，常在颱風或豪雨後，因田間積水而導致此病害快速發生，受害時先出現葉片下垂及萎凋現象，樹幹基部組織出現濕潤或流汁的現象，嚴重時導致植株死亡。挖開土壤檢視植株根部，會發現主根與鬚根均已腐敗，並向莖部蔓延。有時病勢趨緩後，雖植株存活，但因地下部組織已受害，而形成莖基部空洞。



木瓜根腐病導致莖基部與土壤交界處有濕潤情形



木瓜根腐病導致莖基部組織空洞

褐斑病

褐斑病為夏季常見重要病害，由真菌 *Corynespora cassiicola* 所引起。此病害常見於葉片及葉柄。葉片上的病徵初期為灰褐色小圓斑，周圍產生黃暈，慢慢擴大為圓形或不規則形斑點，最後病斑中央組織穿孔破裂。葉柄上會出現灰色或灰褐色紡錘形或長條狀病徵，周緣為退綠水浸



受褐斑病為害葉片形成小圓斑，周圍產生黃暈。

狀病徵。乾燥季節，此病害影響較小，但多雨時罹病葉片會提早黃化落葉，而大幅減少植株健康葉片數量，導致光合作用不足因而影響樹勢生長。

病害綜合管理

選擇排水良好的土壤種植，且於種植前規劃好田區排水系統是預防根腐病及果疫病最基本且重要的工作。疫病菌為果疫病及根腐病共同病原微生物，腐爛的果實上可產生大量疫病菌，因此確實清除落果也可降低此病害的發生。另外，雨季來臨前可在莖基部灌注亞磷酸與氫氧化鉀1:1的等比例配製並稀釋400倍，每週1次，約灌注3次；或者稀釋1,000倍，噴施於地上部。預防勝於治療，預先施用亞磷酸中和液可誘導木瓜產生抗病能力，同時預防果疫病及根腐病。

受褐斑病危害的葉片及葉柄上將形成大量孢子，因此清除老化葉片(含樹幹上乾枯的葉柄)為重要預防工作。另外，於發病時選用10.5%平克座乳劑、38%白列克敏水分散性粒劑，或62.5%賽普護汰寧水分散性粒劑等核准於木瓜上的藥劑進行防治，將可大幅減少受害情形。

正確了解作物上的病害發生特性並選用合適的防治方式，可大幅減少損失。木瓜根腐病、果疫病及褐斑病皆為夏季亦發生病害，了解其特性並及早預防，可減少損失，提高收益。



受褐斑病為害葉柄上出現灰色紡錘形病徵

「巴拉刈」農藥108年2月才禁用 請勿搶購囤積

行政院農業委員會表示，持續檢討評估及禁用劇毒性成品農藥為該會既定之政策方向，同時希望與國際農藥管理趨勢接軌。因此，對於「24%巴拉刈溶液」及「33.6%巴達刈水懸劑」劇毒農藥於5月24日辦理預告，以兼顧植物保護需求與農民使用安全及健康。

農委會進一步說明，為降低劇毒農藥之使用風險，該會近年來已陸續評估禁用多種劇毒農藥，目前僅剩10餘種。其中，

「24%巴拉刈溶液」及「33.6%巴達刈水懸劑」（含有巴拉刈之混合劑）經評估，其防除雜草功能及範圍已有其他多種除草劑可以替代，另針對「24%巴拉刈溶液」用於紅豆植株乾燥處理部分，該會亦於105年核准登記「氯酸鈉」藥劑可供使用。為此，該會啟動「巴拉刈」農藥之退場機制，於5月24日預告自107年2月1日起禁止加工及輸入「24%巴拉刈溶液」及「33.6%巴達刈水懸劑」；自

108年2月1日起禁止販賣及使用，並籲請農民不必搶購囤積，以避免造成其他意外之發生。

農委會最後表示，為積極回應消費大眾對農藥使用安全的重視，已全面強化農藥管理措施，除建構完成農藥產銷流向管理及定期陳報等機制外，並加強劇毒農藥登記及販售管理，同時亦積極立法推動專業植物醫師證照制度，希望藉由多元配套管理措施，確保農藥之使用及消費安全。

（資料來源：農委會）

106年第2期作 試辦稻作直接給付 擴大至50鄉鎮

行政院農業委員會為鼓勵農友生產優質稻穀，提昇臺灣米競爭力，自105年第2期作起於全國6鄉(鎮、市、區)試辦稻作直接給付與保價收購雙軌制，今(106)年第1期作擴大到20鄉(鎮、市、區)試辦，第2期作將再擴大到50鄉(鎮、市、區)試辦，提供稻農除原有交公糧外，也可選擇領取直接給付每公頃至少1萬元。

農民參與踴躍，第2期作擴增至50個試辦區

106年第1期作20個試辦區中，申報種稻面積中有63%選擇申報稻作直接給付，顯示農民大多願意嘗試稻作直接給付。因此第2期作除原20試辦區持續試辦，再增加臺中市全區及稻作主要產區之直轄市、縣(市)各新增1試辦鄉(鎮、市、區)，合計共50個試辦區(明細如附表)。

鼓勵參加集團產區契作生產，農民收益高

農糧署表示，106年第2期作稻作直接給付金，比照105年第2期作每公頃給付1萬元，另針對與稻米產銷契作集團產區(以下簡稱集團產區)契作農友，額外增加契作獎勵每公頃1,500元，合計每公頃給付金可領取1萬1,500元，生產的稻穀由契作主體加價收購，收益高於交公糧，且可讓國人品嚐到精緻的國產食米，創造生產者與消費者雙贏。

請試辦區農友在當地申報期間內踴躍申報

農友土地只要位於試辦區，且該筆土地在102~104年間任一年度第2期作有申報種稻、參加集團產區或小地主大專業農租賃種稻，在「調整耕作制度活化農地計畫」補變更申報期限內，均可至當地公所或農會辦理申報稻作直接給付。

高屏地區106年第2期作稻作直接給付試辦地區有大寮區、美濃區、新園鄉、崁頂鄉。

（資料來源：農糧署）

獎勵高中從農方案培育優秀農業人才

獎勵高級中等學校農場經營科 學生從農試辦輔導方案

一、目的：

行政院農業委員會(簡稱農委會)與教育部共同推動「獎勵高級中等學校農場經營科學生從農方案」(簡稱獎勵高中從農方案)，第1年以農場經營科學生為試辦對象，提供成績優異者獎助學金，寒暑假需參加農業職涯探索額外給予獎勵金，讓青年學子提早認識與接觸農業職場，期望培育具創新經營能力的農業人才。

二、受益對象：

106學年度入學之高中職農場經營科學生

三、獎勵條件(需同時符合)：

- (一)成績優異：學期學業成績全班排名前50%，且功過相抵後1小過(含)以內。
- (二)職涯探索：寒暑假完成農業職涯探索累計20天。

四、獎勵項目：

- (一)農業獎助學金：成績優異者每學期5千元，每學年可領1萬元。
- (二)另完成農業職涯探索累計20天者額外發給1萬元獎勵金，至多累計40天發給2萬元獎勵金。

五、責任義務：

- (一)職涯探索：成績優異者應於每年寒暑假參加農業職涯探索至少累計20天，高三需於7月底前完成。
- (二)訓前研習：第1次參加農業職涯探索之學生，應參加學校開辦之訓前研習累計24小時(可折抵職涯探索3天)。

六、權利保障：

- (一)農業職涯探索期間，農委會及學校將不定期訪視學生每月至少1次，以掌握學生學習情況。
- (二)農委會提供學生200萬意外險與20萬傷害醫療保險，保障學生安全。
- (三)農場主參照基本工資以上提供學生農業職涯探索酬勞，本會額外給予農業職涯探索獎勵金。

七、畢業後接續方案：

- (一)升學：選填農委會補助大學農業公費專班，得予以加分。
- (二)就業：介接「青年教育及就業儲蓄帳戶方案」至農場(農企業)工作，該方案由教育部及勞動部補助每月1萬元。

獎勵高中從農方案 培育優秀農業人才

主辦單位 行政院農業委員會
協辦單位 教育部、北科大附農、苗栗農工、興大附農、新社高中、農林農工、仁愛農工、北港農工、旗山農工、內埔農工、佳冬農工、花蓮農工
受益對象 106學年度入學之高中職農場經營科學生



方案內容請至農委會網址詳閱

http://www.coa.gov.tw/theme_data.php?theme=news&sub_theme=agri&id=6967

（資料來源：行政院農業委員會）

高雄區 青年農民聯誼會

文／鄭竹均 圖／黃瑞常

本場為促進轄區內百大青農與在地青農的橫向交流，於6月19日上午舉辦高雄區青年農民聯誼會，邀請第1~3屆百大青農及高屏區在地青農共聚一堂。聯誼會由何素珍秘書主持。主席來賓致詞後，接著由高雄市農會、屏東縣農會分別介紹在地青農聯誼會幹部給與會人員認識。

會中並請本場林永鴻副研究員為青農們講授土壤肥料與作物生長，增加青農專業知識。緊接著由農糧署南區分署屏東辦事處簡培晏課員說明農業

新政策。結束後，隨即讓青農們互相交流聯誼，個個相談甚歡，捨不得回家。



由何素珍秘書(紅衣者)主持



近70位青年農民踴躍參加