



高雄區農情月刊



中華民國精彩一百
第163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：黃德昌 總編輯：楊文振 主編：李賢德
網址：<http://www.kdais.gov.tw/kamarket.htm>
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：鑫鎰企業股份有限公司 Tel: (07)3130212
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

陳主任委員南下參加 屏東縣農民節慶祝大會

屏東縣農會4月2日(星期六)下午，在屏東市千禧公園擴大慶祝農民節表揚大會，會中特別邀請陳主任委員武雄從台北南下指導，並頒獎傑出農民。本場則由蔡承良副場長、楊文振課長出席表揚大會，代表本場向主辦單位屏東縣農會祝賀。會中，同時表揚22位對本場試驗研究與農業推廣有功的農民和推廣人員。



陳主任委員祝賀屏東縣得獎農民(黃道和攝)

農委會胡副主委與民有約 造訪東港鎮蓮霧產銷班

文·圖／陳俊吉



黃進良農友(右1)向胡副主委(右2)、黃場長(左2)介紹蓮霧果園草生栽培優點



東港鎮果樹產銷第2班黃進文班長建請辦理整合產業行銷及展售活動

為傾聽人民心聲，了解地方基層農民朋友需求，行政院農業委員會胡副主委興華特於4月8日(星期五)下午2點，由黃德昌場長及陳俊言分署長陪同，輕車簡從，直接到東港鎮果樹產銷第2班黃進良農友蓮霧果園，實際了解蓮霧田間栽植、套袋及採收情形。胡副主委聽取黃農友介紹蓮霧果園實施草生栽培的優點後，即到班場所與班員及鄰近農友面對面座談。

農民提問及建言踴躍，內容涵蓋農業政策與技術問題，包括：建請政府協助地方產業整合行銷及展售活動，要求改良場專家教育農民用藥知識及防治時機等。農糧署陳分署長與本場黃場長均詳予答覆，並允

諾配合產期，加強安排定點銷售及市集展售，以發揮整合行銷之效益。另外，本場將增加安全農業技術講習示範觀摩會，並現場提供核准使用藥劑摘要表，供農友參考，以減少農藥使用，促進作物健康管理觀念。

胡副主委並當場裁示，只要符合當前農業政策～健康、效率、永續經營的農作需求，農委會將儘量滿足農友需要，頗令農友們感受到胡副主委體恤民情的親和力，也為此次與民有約劃下完美句點。

越南農業部官員參訪，盼汲取我國農業成功經驗



黃場長(左)為越南農部阮副局長(右)導覽農業陳列館



越南農部代表團參訪本場果樹試驗區

越南農業及鄉村發展部(簡稱越南農部)與轄屬5個省市的農業推廣、農村發展及農業經營等專家、官員訪問團一行22人，由越南農部阮副局長Msc. NGUYEN THE HINH率領，於4月12日上午參訪本場，了解台灣熱帶農業研究發展情形。

黃德昌場長親自接待，除簡報熱帶農業試驗研究成果，並安排來賓觀摩本場熱帶果樹試驗區及轄區產業現況。參訪官員對我國農業技術研發與技術推廣的豐碩成果，都讚不絕口，希望能透過兩國協議及良好的互動關係，多汲取我國在農業發展方面的成功經驗。

(文·圖／陳俊吉)

作物健康管理原則與措施

文／黃德昌 圖／陳明昭

「植物健康管理」名詞最早出現於美國植物病理學會（APS），且自1991年，陸續出版柑橘、花生、小麥、馬鈴薯等健康管理的專書，健康管理包括的項目有：種植地點選擇、土壤管理、水分管理、品種選別(含砧木、接穗選別)、肥料管理(合理化施肥)、健康種苗、有害生物整合管理及採收後處理等，凡是有利於植株健康且能兼顧環境生態保育的措施，都是作物健康管理的考量因素。

其中，有害生物整合管理(Integrated Pest Management，簡稱為IPM)是作物健康管理最重要的項目，其基本原則為：1、將有害生物的族群維持在經濟危害基準之下，而非將其徹底滅除；2、儘量採用非化學製劑的防治方法以降低有害生物族群；3、當藥劑的應用已無可避免時，應慎選藥劑，降低其對有益生物、人類及環境的影響。其管理策略則以預防為主，治療為輔，採行的方法依重要性及有效性分別為：1、田間衛生，包括適度的整枝修剪，以維持良好日照通風，罹患病蟲組織的清除，以減少有害生物侵染的機率，



蓮霧園之草生栽培



田間衛生管理良好-網室木瓜結實累累

2、採用抗性品種及抗性誘導技術，3、耕作防治，可應用的方法包括(1)輪作適當作物或綠肥、(2)選擇適當的種植時機、(3)種植或播種前的土壤及苗床管理、(4)適當的播種方式、(5)適度灌溉及利用果園草生栽培，以維持土壤水分的穩定與均衡、(6)肥料的適當選擇及合理施用、(7)有害生物監測及管理、(8)土壤曝曬或淹水消毒等；4、儘量使用非化學農藥防治，包括物理及生物防治技術；5、必要時，施用最少量且對環境友善的化學藥劑。而生物技術應用及以費洛蒙監測或防治，也都是可有效應用的防治方法。

總之，作物健康管理的目標是採行整合性管理技術，增進作物健康，減少化學物質施用及碳排放量，兼顧自然資源保育及農產品品質與安全。而目前，農友在作物栽培過程中，仍普遍過度施用化學肥料及農藥，反而忽略作物健康管理的基本原則與措施，本場將陸續出版重要作物健康管理技術專刊，特別著重作物健康管理相關技術的介紹，包括整枝修剪、合理化施肥及有害生物整合管理，希望農友能參考採行，以達到降低生產成本、提高產品品質與安全及兼顧環境生態保育的目標。●

東方果實蠅密度升高 趕快防範果實受害

文·圖／莊益源



荔枝即使有硬殼果皮保護，亦無法避免果實蠅危害。



有效利用本場研發的長效型誘殺器或市售各種果實蠅誘殺器，誘殺成果顯著。

依據農委會動植物防疫檢疫局及農業試驗所發布的蔬果重要害蟲防疫旬報資料，顯示高屏地區部分鄉鎮的東方果實蠅(俗稱蜂仔)族群密度已有升高趨勢，此時正值本場轄區各類重要經濟果樹，例如檬果、荔枝、番石榴、蓮霧等結果期，若不小心防範，易因其危害，導致果實腐爛或提前落果，而嚴重影響產量。

黃德昌場長指出，東方果實蠅為台灣果樹栽培區重要害蟲，各類果樹均蒙受其害，雌蠅於果實上產卵，孵化後的幼蟲則於鮮果內蛀食果肉，導致果實腐爛，嚴重影響產量，每年造成經濟果樹數十億元的損失。因果實蠅飛行及搜尋寄主果實的能力相當強，常於果實尚未套袋前即產卵危害，加上南部地區氣溫偏高，約20-

22天即可完成生活史，短時間內即可繁衍大量族群。

因此，黃場長籲請農友應隨時注意園中蟲害動態，定時更新果實蠅誘殺資材，加強田間衛生管理，隨時清除受害落果，果實則要即時套袋或應用網室等設施，防範果實蠅危害。

依據歷年監測紀錄，東方果實蠅在高屏地區自3月下旬起，蟲口密度即逐漸升高，至5月上中旬達最高峰。此段時間，常嚴重危害正值產果期的各類果樹。本場已推廣利用長效型誘殺器，進行果實蠅區域防治，農友可至各鄉鎮區農會，領取含毒甲基丁香油，以誘殺雄蠅，並聯合鄰近果農共同進行田間防治。如有防治上的疑問，請逕洽本場植保研究室(電話:08-7746757)。●

培訓作物健康管理種子師資 紮根產區

文·圖／林勇信

推動作物健康管理生產體系為當前農委會重要施政目標，本體系是整合各種農業技術，因應可能的環境變化，採行合理化施肥及作物病蟲害整合性管理(IPM)，期能從源頭把關，建構農產品衛生安全無縫管理體系，提升產品品質。本體系乃兼顧生產面、生活面及生態面的總體效益，以確保農業永續發展。

為落實健康管理體系，本場除了辦理示範觀摩會、優質栽培管理果園評鑑競賽與建立示範果園外，更特別於3月23、30日辦理「作物合理化施肥與健康管理種子師資培訓班」，商請高屏地區農會、合作社場推薦，共有80位服務熱忱之產業菁英熱情參加。

由於課程規劃與內容切合實際，兼具理論與實務，參訓學員反應熱烈，收穫良多。黃場長期望能借重種子師資的專長與在地影響力，成為「作物健康管理」紮根產區的重要推手，落實推動農委會健康、效率、永續經營的施政願景，達到消費者、農民及生態環境三贏的目標。●



培訓班座無虛席，學員聚精會神，認真聆聽。



黃德昌場長講授作物健康管理及農藥的合理使用

鳳梨作物健康管理 示範觀摩活動

文·圖／林永鴻

本場為宣導合理化施肥及病蟲害防治安全用藥，特於3月25日上午，在高雄市大樹區舉辦「鳳梨合理化施肥及吉園圃安全用藥示範觀摩會」。

根據本場土壤檢測推薦肥料用量，較農友慣行施用量的成本，每公頃約可節省31,200元；平均單果則增重約300公克，果實甜度提高0.4度。可見採用合理化施肥，果實品質與產量都顯著提高，不但節省成本，病蟲害發生率降低，且高產質優，一舉數得。在病蟲害防治方面，則利用最少的藥劑，達到最安全有效的病蟲害防治。希望大家力行鳳梨的合理化施肥及安全用藥，以生產質優、安全的鳳梨。

現場觀摩及綜合座談時，黃場長呼籲農友，鳳梨不同生長期應選擇適當的肥料施用，例如幼果期應重視氮肥之補充以促進果實的發育，中果期則應重視鉀肥之補充，以增加果實糖度等，力行合理化施肥並做好病蟲害防治，方能生產健康、安全且優質的鳳梨，並確保優質鳳梨產業的永續發展。●



黃場長主持鳳梨健康管理觀摩會



楊義子班長現場推薦合理化施肥的成效

恆春地區洋蔥品種試作暨 吉園圃安全用藥成果觀摩會

文·圖／黃祥益

為協助恆春半島三鄉鎮蔥農篩選適合的洋蔥優良品種，本場於3月24日(星期四)上午在恆春鎮仁壽里班場所，舉辦洋蔥試作成果觀摩會，同時教導農民正確的洋蔥病蟲害管理及安全用藥，以提高農友收益。

會議由本場黃場長德昌親自主持，除了進行99/100年期洋蔥試作結果報告、病蟲害防治與安全用藥介紹及田間觀摩外，並以綜合座談會方式，進行雙方交流活動，吸引鄰近地區農友、農會推廣人員及廠商共計80餘人參加。●



黃場長主持會議情形



田間試驗成果觀摩活動

帶領農民進入e世界—電腦入門班講習

文·圖／曾玉惠

為協助中高齡農友利用網路取得農業相關資訊，本場於4月15日辦理「農民電腦入門班」教育訓練，提供給高度學習意願之電腦新手研習的機會，計有29人參加。

講師由本場電腦專家鄭助理研究員文吉擔任，並由推廣課4名同仁擔任助教，課程含「電腦硬體簡介及滑鼠應用」、「視窗操作」和「上網及e-mail操作」。短短3小時的課程，講師詳細解說並配合實際操作，新手學員忙得不亦樂乎，多數學員以「一指神功」，按鍵盤注音符號，想拼出所要的文字，但有些人卻一直無法拼出正確的發音，「ㄈ、ㄘ」、「一、ㄩ」、「ㄣ、ㄤ」、「ㄇ、ㄩ」、「ㄟ、ㄘ」、「ㄘ、ㄘ」等，這些相近的符號就讓學員們頻頻出錯。

新手上路各個認真，有嘆息聲，也有笑聲。重要的是，學會入門技巧，上網沒問題，但e-mail就要回家多練習，未來透過電腦即可隨時掌握最新訊息。●



學員聚精會神聆聽老師講解



每位學員都認真的實際操作



塚本祐敏先生一行聽取黃場長簡報

幫一位日本人尋根

本場日據時期員工子女尋根之旅

文／何素珍·圖／陳俊吉

日本「日產化學工業株式會社」專務取締役塚本祐敏先生及鯉沼豐治先生在長興化學工業公司蕭慈飛總經理及台灣日產劉智仁總經理等一行陪同下，於4月14日下午前來本場尋根，由黃德昌場長親自接待，在互動中留下溫馨感人的畫面。

今年3月16日來自長興化工公司總經理室的一封電子郵件～幫一位日本人完成尋根之旅，是這趟參訪行程的開始。塚本先生於台灣出生，父親塚本亞廣先生曾在屏東的農業改良場服務過，從事水稻育種工作，塚本先生離開台灣時才3、4歲，現已60餘歲…。推算年代，應是日據時期在本場服務的員工。

為了完成這項另類的服務項目，也幫本場找回點滴的歷史軌跡，尋根之旅由本場黃場長親自接待，說明本場今昔環境及任務的改變，並導覽參觀本場農業陳列館、聽取日文簡報，也贈送翻拍舊場區照片、安排與本場共同成長的百年老樹馬錢樹拍照，希望透過這些安排，喚起塚本先生的兒時記憶。

由於本場在2006年遷至現址，如今嶄新的房舍、優美的環境及規劃完整的試驗田，與日據時期老舊房舍相去甚遠，很難讓塚本先生與過去連結，但參訪團一行對

於本場場區環境、研發成果及推廣服務均留下深刻印象，對於本場的熱心接待、貼心安排更是充滿感謝。

本場創設於1902年，日據時代名為高雄州農事試驗場，場址位於屏東市民生路，1945年光復後改名為高雄區農林改良場，由於日據時期及光復前老舊資料大多逸失，黃場長也請塚本先生協助搜尋日據時期第一任、第二任場長資料，將本場農業陳列館的空白填補起來，讓對本場有貢獻的人，多留下一點紀錄！●



塚本祐敏先生(右3)、黃場長(右4)與來訪之長興公司人員在百年馬錢樹前留影。

◎更正啟示◎

本刊3月號(162期)第三版「稻熱病蠢蠢欲動，請農友及早防範」一文，表格中藥劑名稱「20%加賜三賽唑可濕性粉劑」的“加”字，應為“嘉”，請更正，謹此向讀者致歉。