



高雄區農情月刊

第138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：黃賢良 總編輯：楊文振 主編：鄭文吉
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：卡登實業股份有限公司 Tel：(07)8128888
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

本期內容

- 歐洲專利局國際事務處專家蒞場參訪
- 臺灣好伴手開創「錢」景
- 輸日芒果安全用藥宣導資料
- 擴大使用之農業病蟲害防治藥劑說明
- 高屏地區熱帶花卉產業參訪紀實
- 火鶴推手－陳良賓
- 愛讓土地更豐饒

歐洲專利局國際事務處專家蒞場參訪

文·圖／蔡承良、林勇信

歐洲專利局(European Patent Office)國際事務處中國及韓國計畫主持人Dr. Pedro Osona，於2月16日在經濟部智慧財產局國際事務及綜合企劃組蔡允中組長陪同下蒞臨本場參訪，由蔡承良副場長接待。除進行簡報及參觀農業陳列館外，並就本場研發作物品種權、智慧財產權及技術轉移等業務進行意見交換。隨後前往本場果樹試驗田，參觀印度棗品種改良試驗，由邱祝櫻副研究員說明印度棗新品種-高雄6號(甜心)轉移到日本的情形。



蔡承良副場長(左)對Dr. Pedro Osona (右)介紹本場研發成果並交換智慧財產權及技術轉移等業務之執行心得



Dr. Pedro Osona(左2)及蔡允中組長(中)參觀印度棗試驗田，並由邱祝櫻副研究員(右)說明



臺灣好伴手開創「錢」景

文·圖／曾玉惠

為鼓勵農業相關團體利用當地農特產開發季節性之地方創意農特產加工品，帶動旅客之在地消費，以促銷盛產之農特產，並提供在地就業機會，農委會自92年起開辦「發展地方農特產伴手補助計畫」，對複審通過之申請單位給予最高50萬元之補助，並依個別需求聘請專家、學者輔導，平時技術上的問題由改良場研究人員提供諮詢服務或技術指導。所有申請計畫之產品，必須通過CAS臺灣優良農產品發展協會檢驗合格，包裝設計亦需通過審查，才能被列為農委會輔導之「臺灣好伴手」。

有鑑於民間傳統習俗於結婚慶典或其他節慶活動饋贈親友之需求，農委會於98年起增列「女兒禮盒類」及「組合禮盒類」之補助計畫，協助農民團體利用已開發之伴手產品組合成精緻禮盒，拓展行銷通路及提昇農產附加價值。

92~97年高雄區計有16個申請計畫通過農委會複審，加工產品亦經CAS協會檢驗合格。有了自己的品牌，又有「農委會輔導」字樣的加持，配合行銷策略及通路，產品訂單自然穩定成長。若能踴躍參加大型促銷活動如「國際旅遊展」的「臺灣好伴手館」、「農會百大精品展」或「臺灣美食展」等等，增加曝光率、打出知名度，必能開闢市場、增加客源，單就網路郵購或電話訂購，銷售量至少增加1~3倍。



枋山觀光農園-愛文芒果乾(取自台灣農產好伴手2008特刊)



恆春鎮農會-洋蔥露(取自92年度台灣好伴手產品)

生產者若能開發優質加工品，配合農委會之輔導政策，善用各項資源拓展通路，農特產加工品將會扮演金雞母的角色。但如果只圖政府補助費，完全寄望政府拓展市場，勢必無法開創「錢」景。



田寮農會-蜂蜜及甲仙地區農會-梅子加工品

輸日芒果安全用藥宣導資料

- 日方預計於98年5月9日調降「賽速安」於芒果殘留量至0.2ppm(目前為1ppm)，與我國現行標準相同，該藥劑主要用於防治芒果葉蟬，應轉知供果園注意。
- 日方預計於98年5月27日調降「克凡派」於芒果殘留量至0.3ppm(目前為1ppm)，則該藥劑將移動至黃區，該藥劑主要用於防治芒果薊馬，應轉知供果園謹慎使用。
- 動植物防疫檢疫局98年3月3日防檢三字0981484220號公告增列芒果葉蟬防治藥劑「達特南」資料、薊馬防治藥劑「芬普尼」、「克凡派」資料；增列芒果炭疽病防治藥劑「腈硫克敏」資料、白粉病防治藥劑「白列克收欣」資料。其中除「達特南」日台殘留量均為1ppm輸日供果園可以使用外，「芬普尼」日台殘留量均為0.01ppm，芒果開花後應避免使用，至「腈硫克敏」及「白列克收欣」日方均未訂定殘留基準，輸日供果園不得使用。

擴大使用之農業病蟲害防治藥劑說明

文/曾敏南、陳昱初

1.前言：

由於政府及農業研究單位的努力不懈，造就台灣農業栽培技術精進，讓台灣的消費大眾能夠享受到種類豐富、品質良好的蔬果及各式各樣的農產品。然而由於台灣氣候環境適合許多病蟲繁殖，因此農民在病蟲害防治工作上也格外費力。爲了確保消費者食用安全，高雄區農業改良場每年總是動用相當大的人力、物力進行農友病蟲害防治安全用藥的宣導推廣，希望農友能夠正確用藥，降低用藥成本，並藉此提高收益，降低農藥殘留的風險。行政院農業委員會爲輔導農民正確使用農藥，以生產優質安全蔬果，亦訂定「吉園圃」安全蔬果標章之作業規範，並推行「農產品產銷履歷制度」。

在「吉園圃」安全蔬果標章以及「農產品產銷履歷制度」推行過程中，發現部分種類的農作物在病蟲害防治工作上所能選用的防治藥劑有所不足。因此，爲配合產銷履歷制度之推行，並解決部分作物缺乏防治藥劑的問題，農委會動植物防疫檢疫局自96年7月起已陸續公告206種可擴大使用方法與範圍之藥劑，主要選取目前衛生署已訂有該作物類群殘留農藥安全容許量之毒性低、藥效廣且無專利顧慮之學名

藥加以公告。這些已公告之藥劑可適度擴大農藥使用方法與範圍在同類群作物之病蟲害防治上。目前已被公告之類群包括有：瓜菜類、果菜類、小葉菜類、包葉菜類、豆菜類、梨果類、乾豆類、瓜果類等8大類作物。

爲便利農友快速了解及查詢這些已公告並可擴大使用的藥劑，因此本場將這206種藥劑依使用類群進行整理，以供農友查閱。另外，除前述8大類作物類群之外，動植物防疫檢疫局目前仍持續對其餘類群可擴大使用之藥劑進行篩選以及相關安全性檢視，將會在未來陸續公告之。

2.擴大使用之藥劑查詢方法：

本文中將已公告共206種可用於8大類作物類群之藥劑整理爲8個表格，每個表格中包含有防治對象、藥劑名稱、每公頃用藥量、使用時之稀釋倍數、安全採收期及未擴大使用前之原登記作物。由於本文限於篇幅，因此只於文中列出瓜菜類之類群作爲例子，另外7個類群請農友透過網路，進入高雄區農業改良場之網頁查詢，網址爲：<http://www.kdais.gov.tw/>。本文以表一所列之「瓜菜類白粉病」爲例來進行說明本文之查詢方法。

由表一左上方可看到防治對象

「瓜菜類白粉病」，在瓜菜類白類病下方可看到用來防治本病害之藥劑名稱，包含有11.76%芬瑞莫乳劑、13.4%邁克尼乳劑及5%三泰芬可濕性粉劑…等，共7項。我們可由表一的最右邊查到這7項藥劑之原登記作物爲「胡瓜」，也就是說在未公告之前，11.76%芬瑞莫乳劑至25%蟬離丹可濕性粉劑這7項藥劑只准予使用在胡瓜上，但經過公告後，目前已可擴大至花胡瓜、苦瓜、絲瓜、冬瓜、南瓜、瓠瓜、扁蒲、隼人瓜、蛇瓜等及其他蔬菜用瓜類作物，用來防治瓜菜類的白粉病。其它表格之查詢同上例，也就是說先找到您想要防治的作物種類，先確定您栽培的作物是在落在那一個類群中，再找到您想要防治的病害，如確認病害名稱在列表中，則可由表中挑選合適的藥劑進行防治工作。選好藥劑之後，再請農友依照表中的稀釋倍數使用，並留意安全採收期即可。

除了前述8大類群之外，動植物防疫檢疫局目前亦正著手規畫其它類群可擴大使用之藥劑，如有新的公告項目，高雄區農業改良場將再最快的時間內，再整理及補充以供農友查詢。如果在本表的查詢、使用上有其它的疑義，也歡迎您直接來電洽詢，電話爲(08)7389060。

公告擴大農藥使用方法與範圍表

表一、瓜菜類擴大使用藥劑：包括胡瓜、花胡瓜、苦瓜、絲瓜、冬瓜、南瓜、瓠瓜、扁蒲、隼人瓜、蛇瓜等及其他蔬菜用瓜類作物合計21種，其他作物擴大使用藥劑請詳見本場網站。

防治對象/藥劑名稱	每公頃用藥量	稀釋倍數(倍)	安全採收期	原登記作物
瓜菜類白粉病 (<i>Sphaerotheca</i> spp.)				
11.76%芬瑞莫乳劑	0.1-0.15公升	10,000	3天	胡瓜
13.4%邁克尼乳劑	0.25-0.35公升	4,000	3天	胡瓜
5%三泰芬可濕性粉劑	0.5-0.7公斤	2,000	6天	胡瓜
25%布瑞莫乳劑	0.35公升	3,000	2-4天	胡瓜
60%撲滅寧可濕性粉劑	0.5-0.7公斤	2,000	3天	胡瓜
30%賽福座可濕性粉劑	0.3-0.5公斤	3,000	3天	胡瓜
25%蟬離丹可濕性粉劑	1-1.25公斤	1,000	7天	胡瓜
瓜菜類炭疽病 (<i>Colletotrichum lagenarium</i>)				
70%四氯保淨可濕性粉劑	2.0-3.0公斤	500	6天	胡瓜
瓜菜類疫病 (<i>Phytophthora</i> spp.)				
25%依得利乳劑	8公升	1,500	6天	胡瓜
35%依得利可濕性粉劑	6公斤	2,000	6天	胡瓜
瓜菜類露菌病 (<i>Pseudoperonospora cubensis</i>)				
55%腈硫醃銅可濕性粉劑	2-3公斤	500	7天	胡瓜
23%亞托敏水懸劑	0.5公升	2,000	6天	胡瓜
75%四氯異苯腈可濕性粉劑	2-3公斤	500	7天	胡瓜
39%硫酸快得寧可濕性粉劑	2.5-3.75公斤	400	4天	胡瓜
80%錳乃浦可濕性粉劑	2-3公斤	400	7天	胡瓜
58%鋅錳滅達樂可濕性粉劑	2-3公斤	400	7天	胡瓜
75%免得克絕可濕性粉劑	1.3-2.0公斤	750	3天	胡瓜
64%甲鋅毆殺斯可濕性粉劑	2.5-3公斤	400	6天	胡瓜
瓜菜類細菌性斑點病 (<i>Pseudomonas</i> spp.)				
40%銅快得寧混合可濕性粉劑	2-3公斤	500	3天	胡瓜
瓜菜類葉蟎 (<i>Tetranychus</i> spp.)				
1%密滅汀乳劑	0.6-0.8公升	1,500	3天	胡瓜
瓜菜類蚜蟲 (<i>Aphids</i>)				
25%派滅淨可濕性粉劑	0.2-0.3公斤	4,000	12天	胡瓜

高屏地區熱帶花卉產業參訪紀實

文·圖／黃雅玲

台灣園藝學會98年年會及論文宣讀，於2月4~5日在本場召開，此次有園藝產業相關的研究人員超過250人參加。本場並於2月4日當天，安排各分組前往轄區參訪園藝產業現況及進行栽培技術交流，本組熱帶花卉產業參訪地點安排有：九如花卉產銷班第二班的冬季玫瑰及食用香水玫瑰產業、竹田花卉產銷班第三班的文心蘭外銷現況及流程、內埔花卉產銷第一班的南部重要觀葉盆栽栽培、高屏花卉運銷合作社的黃椰子切葉外銷現況以及高樹鄉泰和農場的熱帶植物保種中心參訪。

參訪行程第一站來到九如花卉產銷班第二班，位於今年熱帶農業博覽會的玫瑰花田，主要種植冬季玫瑰，但花農有感於氣候變遷，近年來已逐漸將切花產業轉向有機香水玫瑰產業發展，園區亦蒐集相當多的香水玫瑰品種，目前香精油等相關產品正在研發階段。

第二站來到竹田花卉產銷班第三班，本班以生產文心蘭切花為主，主要種植品種為南西及香吉士。目前花班從栽培、分級及外銷包裝方面，已建立相關作業流程，值得其他外銷花卉產業觀摩學習。

第三站來到內埔花卉產銷第一班，觀葉植物為其主要生產花卉，尤其美鐵芋盆花品質極為優良，在市場上深受好評。另外，在黛粉葉及粗肋草新品種引進及大量繁殖上，技術已相當純熟，值得業界參考。

第四站來到高屏花卉運銷合作社，主要產品有黃椰子、電信蘭及山蘇等外銷切葉，近年來看好外銷市場潛力，因此合作社方面也投入相當多的人力及物力，包括切葉外銷選別及分級機的開發、種苗的繁殖技術研究…等。

最後一站，來到台泥公司位於高樹鄉泰和農場的「熱帶植物保種專區」，該區收藏有四千六百種來自世界各地的熱帶植物種原，預計二十年後保存三萬種熱帶植物，將是繼英、美國後，世界級重要的熱帶植物庇護所。目前第一階段規畫五公頃面積，蒐集蘭科、薑科、芭蕉科、赫蕉科、竹芋科、棕櫚科、天南星科、鳳梨科、山茶科、蘿藦科、苦苣苔科及蕨類等植物種原，其中蘭科、薑科、山茶科、蕨類植物將會發展為世界第一大種原庫。參訪研究人員對其種原的蒐集及未來的保存方法，與專區工作人員相互進行技術交流。

參觀行程在此站結束後畫下句點，在此次安排的參訪行程中，希望讓花卉研究人員了解目前花卉產業的現況，以及待解決的問題，可做為未來擬訂相關研究計畫時之參考，也讓轄區花農有機會進行栽培技術方面的交流，相信對將來花卉產業的提升，有相當大的助益。



文心蘭切花外銷包裝作業情形



美鐵芋為花卉市場重要觀葉盆栽



黃椰子切葉外銷前景看好



熱帶植物保種中心



熱帶植物保種中心特有植物蒐集



食用香水玫瑰栽培

火鶴推手－陳良賓

文・圖／蔡文堅

陳良賓先生，擔任高雄縣內門鄉農會花卉產銷班第二班班長，輔導班員從事火鶴花生產，幫助班員開創事業的第二春，並成功建立火鶴花品牌及知名度，打開外銷市場。

陳良賓先生原本從事水電空調業，並取得專業甲種水電、乙級冷凍空調合格證照師等執照，民國89年決定回鄉從事火鶴花生產。以其水電空調專業，改良傳統噴灌設施，研發三合一電腦微霧降溫系統(噴霧、降溫、噴藥)，結合大型排風扇，使花卉在電腦環控下生長，提昇品質增加產量、降低成本。

陳班長每年均參加專業訓練，自我提升知識技術，並鼓勵班員參加，提昇班員素質，以及帶領班員

參加各項花卉競賽成績優良，如榮獲96年高雄花卉拍賣市場績優供應商、97年台灣區秋季高品質花卉競賽火鶴組三冠王殊榮、98年熱帶花果創意設計比賽冠軍，建立產銷班市場行銷知名度。

陳班長與實踐、長榮大學產學合作，教導學子了解火鶴花生產流程，並積極配合政府農業政策，使內門鄉花卉產銷第二班獲選「小地主大佃農」示範專班之一。

陳良賓先生對火鶴花產業全心投入創新研發，無私無我為班及社區默默奉獻，使內門地區的惡地開出美麗的火鶴，並榮膺2009年全國模範農民，實至名歸。



陳良賓先生介紹火鶴花育苗情形



三合一微電噴霧系統



綠色火鶴花品系正夯

愛・讓土地更豐饒

文・圖／何素珍

屏東地區10位經營花圃、果園、駝鳥場的專業農民，放下鋤頭當起解說員，共同推出「屏東農村體驗遊」，帶領都市人學種菜、到果園採蓮霧或蜜棗，再享受駝鳥大餐或香草全餐，讓遊客體驗精緻，這個農業策略聯盟更攜手做公益，從收取的100元導覽費用中，提撥10元做愛心基金，用愛讓土地更豐饒。

發起農業策略聯盟的薰之園香草農場負責人吳文平說，屏東地區的黑金鋼、牛奶蜜棗、稻米、鳳梨、玫瑰及甲魚、牛蛙等水產養殖名聞遐邇，過去農民專注在自己的專業領域，隨著慢活及體驗的休閒風潮興起，這些農民各自推出私房的農村體驗，在農業與遊客間搭起一座橋樑。

經過4年的整合，結合各領域的頂尖農家，從黑金剛蓮霧、福興楊桃、佳興駝鳥場、鴻旗有機農場、華山有機農場、詩旻花場、綠匠園藝、塔樓翠玉棗、薰之園香草農場、楊添得的玫瑰園等10個農家，每個農家不是得過神農獎或就是具有全國知名度的老字號。

這個聯盟共同推出半日、1日或2日

遊的行程，讓遊客當個假日農夫，領略各種農特產的生長及特色。

以半日遊為例，若到楊添得的玫瑰園一遊，除可喝到有機玫瑰花茶、嘗到玫瑰沾蜂蜜的香甜滋味，還可親手摘採玫瑰帶回家，來客只需付100元導覽費，最後還能帶走100元的等值蔬菜，讓遊客賺到體驗及專業，卻不會空手歸，隨後到香草農場吃香草餐，半天行程只需500元，包含體驗活動、特色料理和伴手禮，這項體驗遊一推出就獲得不小迴響，時間允許者可搭配更多農業體驗行程。

這個策略聯盟雖剛起步，但反應頗佳，以今年3月為例，高達1700多人報名參加戶外教學或體驗課程，成為新興的農業體驗市場。

除了帶領遊客走入田間，體驗農村產業，最重要是農民決定攜手做公益，從每人收取100元導覽費用，提撥10元做愛心基金，現正累積基金到一定數目後，定期提供給屏東伯大尼之家、華山基金會等社福團體，用愛當成農場肥料，自助助人，讓腳下這片土地更豐饒。



曾獲神農獎的楊添得是屏東冬季玫瑰的推手之一



鴻旗有機農場以有機稻米著稱