



花蓮區農情月刊

發行人：侯福分 總編輯：沈聰明 主編：劉璋婷 本場服務專線
 發行所：行政院農業委員會花蓮區農業改良場 農業諮詢服務
 973花蓮縣吉安鄉吉安路二段150號 : 0800521108
 電話：本場(03)8521108 分場(03)9899707 作物病蟲害診斷
 傳真：本場(03)8534640 分場(03)9899313 : 0800-069880
 網址：http://www.hdais.gov.tw 3,000份 土壤及作物營養
 ISSN 1027-7668 GPN 2008900832 贈閱 : (03)8534914
 中華郵政北台字第5108號執照登記為雜誌交寄 農業殘毒測定
 印刷：光韻實業有限公司 (02)22287355 : (03)9899692

國內郵資已付
 板橋
 郵局
 許可證
 北台字第10643號

雜誌

第79期

中華民國九十六年二月二十五日出版



恭賀新禧

祝您新年事事如意，闔家平安

寒梅是薔薇科木瓜屬的溫帶落葉性灌木，原名木瓜花，又名貼梗海棠、刺梅或放春花，原產於中國及日本，生性強健、耐寒，對土壤及氣候之適應能力強。大部分『寒梅』之開花期正值舊曆年的春節前後，古銅色的枝條上開滿各色花朵，經修剪後頓時成為姿態優美的典雅盆栽，是一種充滿富貴與歡樂氣息的年節應景花卉，為宜蘭縣特有花卉，近年來已成為春節前後花卉市場上之新寵兒。

由於寒梅的果實，含對人體豐富的保健成份，本場目前著手進行寒梅果實之相關保健產品研發計畫，利用其果實及枝、葉，並配合數味中藥，經萃取加工而製成寒梅保健茶包。『寒梅』的花朵俏麗而果實保健康，可算是花卉群芳譜中的雙料冠軍呢！

台灣水果有GO讚 請多購買國產水果

行政院農業委員會於2月2日舉辦「台灣水果有GO讚」行動計畫發表會，說明今年將推動該計畫，內容包括辦理票選十大經典國產水果活動，設定未來三年國產水果替代進口水果20%的目標，要先打贏國內與進口水果的競賽，讓台灣農產品「立足台灣，放眼世界」。

農委會指出，我國加入WTO後，部分農產品改採關稅配額或開放進口，台灣水果在國內市場面臨進口水果的競爭壓力。為提升台灣水果競爭力並全面加強國產水果行銷，一方面加強輔導國產優質、新鮮、安全水果之生產，一方面以本土水果最新鮮、安全為訴求，建立國人優先消費國產水果的觀念。

農委會的「台灣水果有GO讚」行動計畫包括輔導設置台灣水果銷售平台，提供民眾團購服務；協調國際級觀光飯店於餐飲供應台灣水果，與國際賓客共享；結合通路業者設立「台灣水果」專區，辦理促銷；舉辦「票選十大經典國產水果」活動，激勵民眾對國產水果的認同與喜愛。發表會中同時發表由義守大學國際中小學洪校長萬隆創作之「台灣水果有GO讚」行動計畫的主題曲。

農委會說明，在產地行銷方面已輔導15個主要水果產地之縣政府設置縣內水果銷售平台，分別推介各該縣內水果特色，引介採購並接受團購，各縣代表亦於行動計畫發表會中推薦各縣代表性之水果。農糧署亦配合於該署網站設置「台灣水果有GO讚」點選區(<http://www.afa.gov.tw/Taiwan101.asp>)與各縣銷售平台網頁作連結，以便消費者上網查詢產品資訊及選購。在消費地行銷方面，為使國外賓客瞭解名聞遐邇的台灣水果，特別洽請國賓、福華等國際級觀光飯店多多選購，並在餐飲上供應優質美味的台灣水果。在市場通路上，為使消費者在賣場中有效區分國產與進口水果，將與大潤發、家樂福、愛買、惠康頂好及全國農會超市等通路系統合作，於各通路賣場輔導設置「台灣水果」專區。

農委會表示，為鼓勵全民參與，帶動消費者認識並進而

喜歡及消費國產水果，將於今年7至8月間盛大舉辦「十大經典國產水果票選」活動，並以電腦抽出參與投票之消費者500名，贈送當季入選十大經典之優良頂級國產水果，希望大家一起來熱烈響應參與，多多選購國產水果，愛護台灣農業，關懷咱的農民，創造農民、通路業者及消費者三贏的新契機。

行政院農委會新聞資料 文號：5026



▲蘇主任委員嘉全(圖左)與各縣代表於發表會中推薦各縣代表性水果(來源：農委會/攝影：繆意明)

本場95年試驗研究成果發表研討會內容摘要

本場研究人員為配合政府推行新農業運動，以研發推廣健康、安全、優良農產品及強化經營效率為目標，分別在作物品種改良、栽培管理技術改進、有機農業、休閒農業、採收後處理與加工技術及農業經營管理等各方面進行試驗研究，經過一年的努力，成果豐碩。因此於95年1月10日在花蓮本場辦理「95年試驗研究成果發表研討會」，並邀請花蓮、宜蘭縣各級農會幹部及農業產銷班幹部與農政單位人員及農友參加，專題演講、試驗研究示範成果摘錄於後，提供從業人員及農民參考。

專題演講

由前往日本觀摩有機農業的助理研究員倪禮豐發表「日本自然農法與循環農法」之專題演講。前者主張應用作物與土壤發揮出其本身自然的力量生長，而人力只是從旁協助，後者是為極少使用農藥與化學肥料，而利用農場、禽畜廢棄物經處理後供給週遭農地作為養分。二者雖未加入日本國家有機認證體系，但其產品獲得當地民眾的高度評價。本項演講，提供了本轄區從事有機農業人員的寶貴參考資訊。

作物育種及栽培技術改進

苦瓜及番茄為花蓮、宜蘭地區重要的蔬菜作物，新品系苦瓜「WB15」為一代雜交品種，生長、結果力強，品質佳；而番茄「花蓮亞蔬21號」是耐熱、耐貯運、耐裂果，目前唯一具抗黃化捲葉病毒病的優良小果品種；二者極具推廣潛力。在保健作物開發利用上，本場今年致力於蒐集保健植物種原，並進行觀察及栽培試驗，建立牛樟芝、當歸、黃芩之最佳栽種及培育方法，且分別討論當歸、黃芩以不同場地研究其有效成份的含量；並將保健作物經萃取濃縮，製作保健茶包之產品，來提高農產品之附加價值。



▲番茄新品種「花蓮亞蔬21號」。

寒梅為宜蘭蘇澳之特有花卉，種子經不同處理方式之後，來觀察其發芽率；發芽率

分別以直播於穴盤介質中、5°C下處理及低溫層積8週為最高，可有效提昇寒梅種子之發芽率。在組織培養波斯頓腎蕨的研究上，使用BA0.5至1ppm處理濃度最為適宜。在發展根葉方面，將波斯頓腎蕨芽球移至不含生長調節劑之1/2MS培養基下培養即可正常發根展葉，獲得組織培養苗。本場對於基因改造木瓜PCR檢定影響因子的研究及提高高接梨接穗花苞成活率之技術上，皆有顯著的研究成果，並可提供給農民更多栽培技術上的參考。



▲高接梨開花期間應用遮雨小傘有助於人工授粉的機會並增加結果率。

有機農業、休閒農業與農機研發

研究測試不同有機資材對防治食用甜玉米玉米螟之效果，結果發現以蘇力菌，在陰天或傍晚施用為佳。有機稻田除草技術的試驗結果顯示，產量方面機械除草較人工除草之表現稍低，但碾米品質、米質外觀及食味值之方面表現優良。本場開發景觀綠肥作物，大波斯菊最適播種期為每年9月下旬至翌年4月上旬，一般來說大波斯菊距離路燈40公尺以上則開花較不受影響。



▲有機水田中耕除草機。

用於休耕水田中水生植物研究上，顯示黃花水龍、子母蓮與印度苔菜覆蓋效果佳，種植休耕水生植物前於二期休耕之湛水田區施用苔菜粕100kg/ha可明顯降低福壽螺密度。青蔥田間作畦打洞機之研製，本裝置之開發是針對畦打洞加以改良，亦可與施肥裝置結合，使達到三貫作業之功能。

為瞭解花蓮、宜蘭二縣休閒農業相關業者之需求，針對培育經營管理人之人才訓練作意見調查；在課程設計上，以行銷管理訓練及休閒農場主題營造之需求較高，授課方式以觀摩研習較高；而在師資來源方面，以產業界需求較高。

研究在花蓮、宜蘭縣內的吉園圃農產品超市通路服務品質，分析結果顯示改善消費者所認知服務品質有助於提昇服務價值以及滿意度，進而增進其再購意願，同時較佳企業形象也是提高消費者再購意願之重要因素。

作物病蟲害防治及採後處理與加工技術

本場研究6種非農藥防治害蟲的資材，用於在十字花科蔬菜上最重要的害蟲且已產生抗藥性的黃條葉蚤上，結果顯示防治黃條葉蚤不應只仰賴有效的藥劑或單一有效的防治資材，應綜合所有可行的防治法，如栽培前淹水、網室栽培、擺放黃色粘紙或畦周圍建構圍網等，藉由綜合防治法才可有效降低黃條葉蚤的危害。

研究六種天然非農藥資材，對於害蟲進行防治之效果，發現菸草浸液對棉蚜具有良好的防治效果。亦建立韭菜病蟲害標準管理模式以提供農民參考使用，經調查顯示可降低成本計9,050元及可減少用藥風險。

本場建立一套標準的百合採後處理程序，良好的田間栽培技術與肥培管理有助於提昇切花品質，經4°C冷藏3天及7天後瓶插壽命及切花品質仍佳。研究貯藏溫度對文旦柚果實品質之影響，初步證實，短期貯運可利用常溫以降低成本，長期貯運則需考慮市場對果實特性之需求。在加工技術上，研發擴大紅糟量產之技術，分析其Monacolin K、citrinin、GAGB等項目顯示均符合衛生標準，並運用所生產之紅糟醬來製作加工產品，消費者品評結果甚佳，整體接受性良好。



▲降低儲存溫度，可減緩文旦柚果實失重之速率。

本場舉辦『甘藷蟻象防治觀摩會』 展示防治成效

為加強輔導利用性費洛蒙防治甘藷蟻象，本場1月23日於花蓮縣新城鄉，舉辦「甘藷蟻象防治技術觀摩會」，介紹甘藷蟻象性費洛蒙的應用方法與原理並發表防治成效。

花蓮縣新秀地區，甘藷栽培面積有5,000公頃，年產值約4,000萬到5,000萬元。甘藷栽培及貯藏期間第一號大害蟲為甘藷蟻象，又稱臭香蟻，主要為害甘藷、牽牛花及空心菜等旋花科作物。甘藷蟻象以8月至次年1月發生密度較高。雌蟲產卵於甘藷表皮內，幼蟲於甘藷內部取食為害，受害甘藷內部變黑、並有異味導致無法食用，影響產業甚鉅。



▲甘藷蟻象為害情形。

利用昆蟲的性費洛蒙是一種安全、低成本的防治方法。性費洛蒙是利用雌性昆蟲為繁衍下一代所分泌的費洛蒙，經由空氣擴散，吸引雄蟲來交配。只要將內置性費洛蒙誘蟲器放置在田間，即能吸引雄蟲前來，掉進誘蟲器中，當雌蟲找不到雄蟲交配，只能

「絕後」，持效期達60天，引誘範圍達15公尺。以下為甘藷蟻象性費洛蒙防治方法之介紹，提供農民參考：

1.於甘藷種植時，全面設置性費洛蒙誘蟲器施行「性費洛蒙大量誘殺」，以降低甘藷蟻象入侵的數量及其在甘藷田區族群密度，減少農藥使用。



▲性費洛蒙誘蟲器。

2.性費洛蒙誘蟲器之設置：使用漏斗式誘蟲器。將性費洛蒙誘餌裝於誘蟲器中，取一根竹桿插立土中，將誘蟲器懸掛於甘藷蔓上方20~30公分處。大量誘殺時，每15公尺設置一個性費洛蒙誘蟲器，約每分地設置4個誘蟲器。

3.性費洛蒙誘餌：田間持效期約為1~2個月，每1個月加置一個性費洛蒙誘餌，舊誘餌可不必移除加以保留，若移除時不要任意棄置田間而引誘害蟲。另外性費洛蒙誘餌不用時以

鋁箔紙密封，貯放於冷凍庫中備用。

4.誘殺期間：自作物種植後立即設置性費洛蒙誘蟲器至收穫為止，實施全期誘殺防治，並在休耕田的附近雜草也設置誘蟲器，同時鼓勵附近農友，大家一齊來進行長期的誘殺工作，更能提升防治效果。

5.其他注意事項：採收時，清除田間殘藷，注重田間衛生，必要時採輪作或浸水以降低其族群密度。另做好中耕陪土，以防雌蟲鑽入產卵於甘藷上。

本場在甘藷產銷班試驗以性費洛蒙在田間誘殺雄性甘藷蟻象，使雌性蟻象無法繁殖後代，成效極佳，試驗田的芋心甘藷、黃肉甘藷等生育狀況良好，估計每公頃甘藷園可減少施藥一到三次，減少藥物防治費3,000到13,000元，若全面進行防治，預計每年可減少2,000萬元的損失，還可以消除消費者對甘藷農藥殘毒的疑慮。



▲辦理甘藷蟻象防治技術觀摩會，介紹性費洛蒙應用方法，提供農民仿做。

番茄晚疫病好發季節將至 請農友注意防範

因冬季東北季風之故，花蓮、宜蘭地區進入濕冷陰涼季節，農友俗稱「黑骨病」或「黑腳病」的「番茄晚疫病」逐漸發生。番茄晚疫病在陰冷降雨的天氣下病害發展非常迅速，嚴重時將在兩週內造成全園番茄植株焦枯死亡。由於台灣目前種植的番茄品種對該病並無抵抗力，本場建議栽培番茄的農友把握連續陰雨天氣來臨之前儘速採取以下建議的防治措施，以避免遭受損失。

- 1.使用簡易塑膠布設施栽培番茄：本病主要由風雨飛濺傳播，使用設施可以減少病原菌傳播達到防治目的。
- 2.在每年冬、春兩季，第一次發現番茄晚疫病病徵時，需立即通報疫情中心（即本場）。疫情中心將可以經由廣播、電視或刊登報紙，通知其他農友儘早防治，以免造成流行病。
- 3.於經年發病地區，在發病前即定期輪流施用藥劑保護。發病開始時應加強施藥遏止病害蔓延，藥劑請參考植物保護手冊，任選以下一種藥劑防治，每隔5-7天施藥一次。藥液應

噴射於葉片之上下兩面，並添加展著劑。防治藥劑如下：

- (1)53%鋅錳右滅達樂水分散性粒劑400倍。
- (2)23%亞托敏水懸劑1000倍。
- (3)75%四氯異苯腈可濕性粉劑600倍。
- (4)77%氫氧化銅可濕性粉劑800倍。
- (5)9.4%賽座滅水懸劑3000倍。

(6)72%鋅錳克絕可濕性粉劑500倍。

- 4.可利用亞磷酸-氫氧化鉀稀釋1000倍，在番茄晚疫病發生期來臨前3至4星期或雨季來臨前每7天葉面噴施一次，至少2至3次。亞磷酸(H_2PO_3)為強酸與氫氧化鉀以1：

1重量比例混合施用以免發生藥害。配製時須將二者分別稀釋於水中再予混合；切勿同時加入水中或兩者混合再加水稀釋，配好之亞磷酸溶液限當日使用。

發現番茄晚疫病病株時，請立即拔除病株並燒毀之以減少感染源之傳播，切勿任意棄置田中。



▲番茄晚疫病為害果實。

96年3月主要作物病蟲害預測

李豐在

作物別	病蟲害種類	發生時期	防治要點
水稻	水象鼻蟲	全月	本田期施用免扶克、培丹、加保扶或丁基加保扶粒劑，應注意餘毒。
雜糧、蔬菜	夜盜蟲	全月	1.採用性費洛蒙誘殺成蟲(雄)。 2.幼蟲於初發生時選用畢芬寧、陶斯松等藥劑噴施。
番茄	晚疫病	全月	1.以遮雨設施防降雨。2.選用達滅芬、亞托敏、氫氧化銅、賽座滅等藥劑噴施。
韭菜	銹病	全月	選用三得芬乳劑、三得寧乳劑或菲克利等藥劑噴施。
蔬菜、瓜果	銀葉粉蝨	全月	每一葉片逾5隻選用畢芬寧、阿巴汀、益達胺、布芬淨、培丹藥劑，並配合黃色粘紙使用防治。
十字花科 蔬菜	小菜蛾	全月	選用蘇立菌、克凡派水懸劑或因滅汀乳劑等藥劑噴施。
	紋白蝶	全月	選用蘇立菌、因滅汀乳劑或傑他賽滅寧乳劑等藥劑噴施。
	蚜蟲類	全月	1.清除園區附近雜草。2.選用畢芬寧、益達胺、派滅淨等藥劑噴施。

休閒農業

新南休閒農業區 假日休閒好去處

新南休閒農業區包括整個新南村，以「春蔥、夏瓜、秋鳥、冬蒜」為本區農業特色，尤以哈密瓜最著名，已有「哈密瓜的故鄉」之稱。蘭陽溪旁的四季景觀，更是美的令人讚嘆，遊客可以在堤防邊放風箏，在苦楝樹上談天說笑，或者體驗農耕之樂，秋冬季休耕期的水田，是蘭陽溪口漲潮時水鳥的棲息地，也是觀察水生生態的最佳地點。

地理位置：宜蘭縣壯圍鄉

景 點：旺山南瓜隧道、金益草莓園、新南休閒農園、美福大排健康步道、蘭陽溪口濕地賞鳥區

農特產品：稻米、哈密瓜、有機蔬菜、彩繪南瓜、青蔥、白蒜、洛神花加工系列

交通指引：由台2縣(濱海公路)轉貓里霧罕橋，至宜7縣道左轉直行。

聯絡單位：新南休閒農業區產業行動委員會
03-9222000



地方農特產品創意料理

彩虹蝦鬆

材 料：高莖80公克、蝦仁30公克、芋頭50公克、紅蘿蔔50公克、芹菜50公克
調味料：胡椒粉、鹽、糖、香油各少許

作 法：

- 1.高莖剪成5公分圓形，以冰鎮方式備用。
- 2.蝦仁加少許酒約醃5分鐘撈起備用。
- 3.將芋頭、紅蘿蔔、芹菜切小丁備用。
- 4.起油鍋，將作法2、3.炸酥撈起後乾炒，再加入胡椒粉、糖、鹽。
- 5.起鍋前加入少許香油放涼盛入高莖上即可。

吉安鄉農會家政班