



花蓮區農情月刊

第124期

中華民國九十九年十一月號

發行人：黃 鵬
總編輯：沈聰明
主 編：曾靜萌

發行所：行政院農業委員會花蓮區農業改良場
973花蓮縣吉安鄉吉安路二段150號
電 話：本場(03)852-1108 分場(03)989-9707
傳 真：本場(03)853-4640 分場(03)989-9313
網 址：<http://www.hdais.gov.tw/>

ISSN：1027-7668 GPN：2008900832 2,500份贈閱
臺灣郵政花蓮誌字第027號執照登記為雜誌交寄
印刷：彩霖股份有限公司 (02)2314-0386



內
國 資 已 付
郵 資

花蓮郵局許可證
花蓮字第185號

雜 誌

本場服務專線
農業諮詢服務 0800-521-108
作物病蟲害診斷 0800-069-880
土壤及作物營養 (03)853-4914

本場農業技術服務團 協助災後復耕

本場為因應凡那比及梅姬颱風造成之農糧作物損害，分別於颱風發生之9月20日及10月22日成立農業技術服務團，由本場黃場長帶領各研究人員勘查轄區受災狀況，並於颱風過後進行後續損害鑑定，陸續下鄉輔導農民清園、設施整理，透過新聞稿以及電台宣導災後復耕方法，依據各作物受災狀況進行復耕與病蟲害防治、安全用藥等技術輔導，截至10月31日已輔導農民近千人次、面積超過一千公頃。

本場建議各作物復育工作如下：

- ❖水稻部分：應馬上進行白葉枯病與穗稻熱病的防治工作，有鑑於目前多數田區已抽穗結束，應審慎參考植物保護手冊推薦藥劑中安全採收期較短的藥劑進行防治工作，以避免影響水稻產量及發生農藥殘留過量的情形。
- ❖青蔥與韭菜部分：首先移除受損殘株，然後應進行疫病與細菌性軟腐病的防治工作，審慎參考植物保護手冊的推薦藥劑，選用安全採收期較短的藥劑進行防治工作，以避免發生農藥殘留過量的情形。對於死亡嚴重之田區，建議應重新整地作畦，再予種植。
- ❖柑桔類部分：首先清除受損枝條與落果，然後進行疫病與東方果實蠅的防治工作，可在果園周圍懸掛含毒甲基丁香油誘殺劑與黃色黏板，降低園區內東方果實蠅的族群密度。至於防治藥劑方面，依果樹種類的不同，可參考植物保護手冊推薦的東方果實蠅防治藥劑，進行防治工作。施用時需遵照其施藥方法與稀釋倍數，並且應於安全採收期過後才進行採收，以避免發生農藥殘留過量的情形。



▲ 行政院農委會陳主委武雄(左一)會同三星地區農會林總幹事順發(中)以及本場黃場長鵬(右一)於10月23日訪視因梅姬颱風受災青蔥田區



▲ 本場研究人員災後勘查颱風受災情況並進行災後復耕、病蟲害防治以及安全用藥等宣導服務

全國優秀農業人員 三星地區農會段蓬福

宜蘭縣三星地區農會榮獲第三屆金推獎優等獎，這是農會繼首屆金推獎後第二次獲獎，除卻總幹事領導及其推廣團隊合作，推廣股段股長蓬福亦是幕後重要推手。段股長憑藉著結合當地特產與休閒農業，提升地區產業競爭力，於日前獲選全國優秀農業人員。

於農會任職逾25年的段股長是土生土長的三星人，初進農會時是負責運銷蔬菜，兼任農事指導員，民國90年擔任推廣股股長。段股長說，自擔任推廣股股長，推廣團隊



致力發展地方特色農業，一方面提供農民各項行政支援、技術傳播、問題解決、人力培訓等，使農民參與農業推廣活動得以學習新知和技能，改變觀念與作法，配合政策建構吉園圃安全認證、產銷履歷建立安全農產；另一方面積極推廣三星農特產品，結合產業與文化推動休閒農業主題遊程，整合行銷「蔥蒜節」、「上將梨」、「茶香節」及「銀柳節」，帶動地方整體產業發展；為改善農家生活環境，開發農特產伴手與紀念品，協助產銷班品牌包裝，並辦理產品商標及農會識別CI註冊，建立三星蔥蒜、銀柳、上將梨成為全國知名品牌。

站在推廣第一線的段股長，談及推廣工作表示：農業是長期經營的產業，不論農作物品質、與農民互動互信或是品牌行銷，在在都需要長時間的蘊釀才能發揮其大成。除此之外農業政策也需要推廣人員積極與農民解說使其了解，方能順利執行。段股長舉吉園圃安全用藥認證為例，

在推動初期需要與改良場配合舉辦教育訓練課程以及成果觀摩會，讓農民改變之前的舊方法，在多年輔導下三星鄉青蔥甜菜葉蛾以及斜紋夜蛾較其他鄉鎮發生率為最低。農業經營專區是另外一個例子，96年農會挑戰辦理農業經營專區示範計畫，透過與當地農民不斷溝通，終於建立對農地利用的共識（如共同發展優勢產業、產銷設施不零星興建等），建構三星鄉第一處完整集中之優質生產環境，達到活化農地利用、維護農業生產安全、降低生產成本、增加整體營運效率，及營造優質農村環境的多贏效益。

段股長於公兢兢業業，於私為求個人精進及對專業需求，就學空中大學生活科學系，並且於今年畢業。問及這位花東區農會推廣第一高的段股長，在獲得全國優秀農業人員殊榮後之未來目標，段股長笑著，還是期望三星農會能建立更優質的產地形象、更安全的農產品以及帶動農民產品提升，讓農會與農民開創雙贏局面。

公糧稻穀收購政策確保稻農收益 請農友踴躍繳交公糧

行政院農業委員會重申，該會98及99年補助花博會預算28.5億元，係由行政院經建會於公共建設計畫項下專案核列，絕無排擠農業相關預算。為穩定糧價確保農民收益，政府每年編列預算，以保證價格收購農民稻穀，99年編列預算46億元收購稻穀，農民繳售公糧可確保種稻收益。

專案補助花博會28.5億元，不會排擠農業相關預算

農委會強調，花博會總經費95億元，中央補助31.03億元，其中農委會補助預算28.5億元，係由行政院於公共建設計畫項下專案核列，並由農委會做為中央補助臺北市政府辦理花博的窗口，不會排擠農業相關預算，補助項目涵括園藝花卉植栽、展覽館之興建、公共運輸服務等。

公糧收購數量較去年同期高出1.4倍，穀價已逐漸回穩

農委會表示，今年二期作早植稻因颱風侵襲造成品質不佳，致市場稻穀交易價格較不理想，經農糧署督促農會及民營公糧業者積極收購公糧稻穀，目前公糧收購數量為

5,144公噸，較去(98)年同期間收購數量增加1.4倍，已達減少稻穀盛收期市場流通量之效果，且目前逐漸進入收穫盛期，稻穀品質良好，碾率提高，濕穀收購價格已從期初每百台斤810至820元，上升至11月8日每百台斤860至880元，價格呈逐漸回升趨勢。

二期作公糧稻穀每公頃計畫及輔導收購數量標準約占平均產量的5成，而近三年農民繳交公糧占生產量比率約5%，提高收購率將有助於提升穀價。為照顧農友，該署要求公糧業者每日指派專人隨時受理農友繳售稻穀，且星期假日亦照常辦理，對於實際有種稻，但未申報種稻的農友，仍可補申報面積，並延長補申報期限至11月30日，該署已透過地方電視台及廣播電台等管道宣導周知，請農友踴躍繳售公糧。

計畫收購價格高於市價，籲請農民繳交公糧

農委會說明，目前農民多習慣繳售溼穀，政府計畫收購稻穀價格為每公斤乾穀23元，如換算溼穀價格每百台斤約為

1,020元左右。近日一般品質的稻穀溼穀價約在860至880元間，政府計畫收購價格高於市價，該會呼籲農民儘量繳交公糧，以維護自身收益。

花博會展現我國園藝實力，歡迎國人踴躍參觀

農委會表示，辦理花博會是展現國家花卉產業實力、尖端科技成就、文化藝術特色、環境生態關懷等整體國力的機會，世界主要花卉生產、消費國無不積極爭取，目前申請AIPH授權時程已排至2017年，我國爭取申辦過程艱辛，得來不易，籲請國人共同支持花博會，農民可配合當地花博縣市週活動半價優惠期間，踴躍前往參觀，共同為台灣加油打氣。資料來源：行政院農業委員會。



2010 TAIPEI EXPO



羅東鎮農會 三星地區農會 吉安鄉農會 獲得金推獎 肯定

代表農業推廣機構最高榮耀的「金推獎」，於10月25日由行政院農業委員會陳武雄主任委員進行頒獎。農委會表示，金推獎每兩年舉辦一次，本次為第3屆選拔，宜蘭花蓮地區由羅東鎮農會、三星地區農會以及吉安鄉農會獲得優等獎。

農委會強調，每一個得獎農會都有一組默默耕耘的服務團隊，使在地的農業、農村發光發熱。期許在「金推獎」精神的驅動下，各農會之農業推廣效益繼續成長，提升農民的人力素質與服務品質，奠定農業永續發展的基礎。資料來源：行政院農業委員會。

金推獎由陳主委武雄(左一)頒獎，由右而左依序為花蓮縣吉安鄉農會徐總幹事永滿、宜蘭縣羅東鎮農會黃總幹事智庸、三星地區農會林總幹事順發，榮獲優等獎表彰

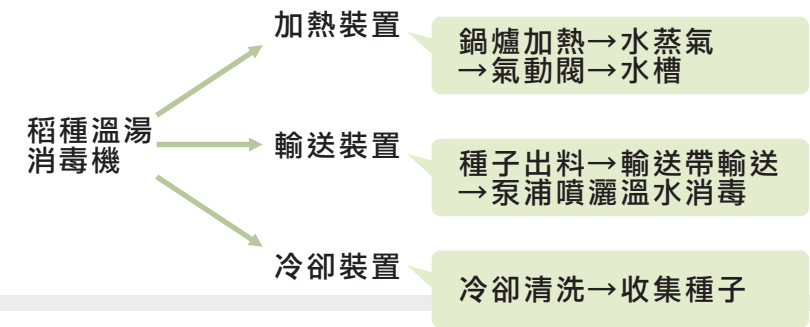


稻種洗三溫暖 台灣第一台連續式稻種溫湯消毒機

大家快來看台灣第1台稻種洗三溫暖，全面推廣每年可節省藥劑費用1.5億元以上。秧苗病害主要經由種子及土壤兩種途徑傳染，要培育優質強健秧苗，須做好種子及土壤消毒。一般種子上往往依附有許多病原微生物或蟲害，若未在栽培發芽前進行消毒殺菌程序，除種子本身可能無法順利發芽外，其所帶之病原亦可能蔓延至田間，造成大規模的病原擴散，使得農損更加嚴重。目前育苗業者除使用化學方式進行種子消毒，另有民間採用批次袋式溫湯消毒方式，但使用上費時且消毒不均、效果不佳，不易被育苗業者所接受。

本場開發成功「連續式稻種溫湯消毒機」之消毒新技術，以物理方法連續式溫湯消毒，使用作業過程簡單精確、操作簡便，主要是將鍋爐加熱後的水蒸氣輸入水槽中予以加熱而維持恆溫，並經由泵浦輸出至灑水管對輸送帶上的種子進行熱水殺菌消毒，續以冷水清洗、冷卻降溫後而收集。

※本機作業流程



※本機作業時間以及費用一覽表

項目/方法	連續式溫湯消毒機	慣用法	批次溫湯消毒機
作業能力	300~500(公斤/小時)	1,000~1,500(公斤/次) (24~48小時/次)	100~200 (公斤/小時)
作業費用	油電費650(元/公噸) 0.16~0.2元/盤	藥費5,000(元/公噸) 1.25~1.5元/盤	油電費1,950(元/公噸) 0.49~0.59元/盤

使用本機與慣用法比較節省作業時間67~83%；與批次溫湯消毒機比較快1.5~3倍，節省作業費用每公噸4,350元(87%)，殺菌消毒效果良好，如上表。一般秧苗每箱賣30元，有機秧苗每箱可賣38元(賣有機秧苗可多賺300箱/公頃×8元=2,400元/公頃)，增加效益27%以上，提升生態效益及經濟效益。利用本機處理後浸種、催芽、播種，較慣用法提早2~3天播種，播種後堆積、綠化到出秧，較慣用法提早2~4天插秧，且根系生長旺盛。

育苗業者可依此溫湯殺菌消毒技術搭配本場水稻有機栽培之育苗技術，調配有苗土及播種處理，可防止由稻



▲連續式稻種溫湯消毒機及其培育之秧苗根系生長旺盛

種、土壤及稻殼所帶來之苗期病害問題，使農民可選購無農藥處理之健康秧苗，使有機稻米產業穩定成長、提高品質、減少污染，且降低生產成本、提升生態效益及經濟效益。本機相關技術已透過技術移轉方式轉移給廠商商品化量產製造，以嘉惠農民。

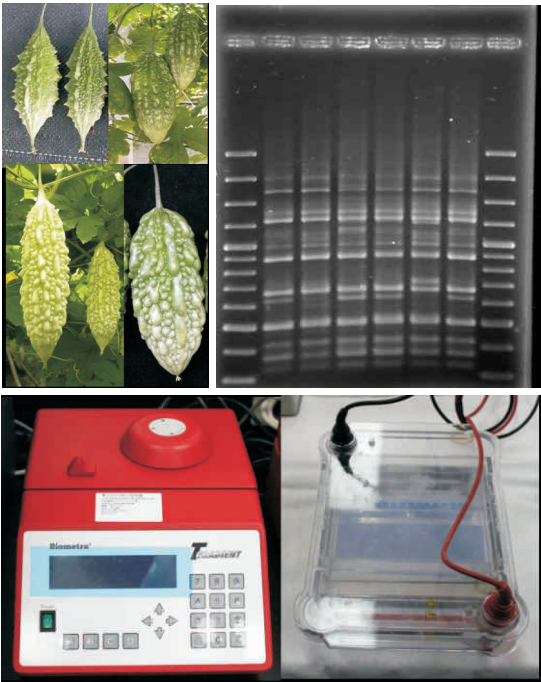
利用DNA條碼辨別正港花蓮山苦瓜

本場為了保護近年育成優良苦瓜品種，並使得台灣的品種鑑定能與國際接軌，利用生物技術成功開發快速準確的DNA條碼鑑定苦瓜品種的技術，建立以6條引子製作出的DNA條碼即可有效區分花蓮場育成的苦瓜品種花蓮1、2、3、4號，及國內外14個重要品種系等18個品種系，經由此品種鑑定技術之建立，可有效保護育種家辛苦培育品種的品種權，強化台灣農業的智慧財產權保護，鞏固我國農業領域在國際間的競爭力。

以生物技術分析作物的DNA，結果呈現的影像與市售之商品條碼類似，也就成了所謂的DNA條碼，若利用DNA條碼鑑定法來判別不同品種之差異，便可做為品

種的鑑別或親緣鑑定的方法。傳統品種鑑定方法以植物外表差異來作為分類判別依據常受限於作物生產的時間及環境變化的影響，而DNA條碼鑑定有別於傳統的品種鑑定法，以作物的DNA資訊作為鑑定的依據，可改善傳統鑑定法耗時費力與因不同環境變異大等缺點。

本場目前已建立苦瓜的DNA條碼品種鑑定技術，並將逐步開發應用至其他作物品種，期望此技術的建立可在未來強化我國農業之智財保護，促進農業朝知識經濟升級，並可為我國育出之好品種把關，避免為其他品種混充，以增加農產品的價值，也提供消費者「名實相符」之良好農產品。



▲ DNA條碼分析設備(下圖)以及分析結果(上右圖)

養生穀類飲品讓你喝的安全又健康

本場為提昇民眾生活品質與健康，利用東部優質有機大豆及發芽糙米，開發出低糖及無糖等兩種口味養生穀類飲品，此產品沒有添加任何人工防腐劑、黏稠劑及化學色素，可於室溫下保存一年，符合現代人養生保健之期待，未來將透過技術移轉的方式授權給業者加以推廣。

穀類飲品為中式營養早餐熱門飲品之一，加上現代人對養生保健的觀念逐漸重視，花蓮場運用有機大豆及發芽糙米經萃取及高溫殺菌等加工技術所研發之養生穀類飲品，富含植物性蛋白質、大豆皂甙、異黃酮、卵磷脂、礦物質及維生素等成份，又因不含乳糖，對於乳糖不耐症的人士不會產生副作用，為身體所需營養來源之優良補充品。因此，養生穀類飲品之研發不僅可提高農作物之附加價值，增進農民收益，並滿足健康與創造幸福社會之需求。

市售穀類飲品通常添加黏稠劑而達到濃厚之口感，而養生穀類飲品是以有機大豆與發芽糙米篩選出最適口配方進行製作，具有天然穀類香醇之口感外還含有γ-氨基丁酸(GABA)特殊保健因子之特點，對飲食需便利與具特殊營養需求銀髮族與孩童，皆為一大福音，為未來保健食品火熱商品之一。



▲ 本場利用發芽米、有機大豆等原料，經過烘焙、磨漿、殺菌等程序，製作成一瓶瓶健康美味的養生飲品



九十九年12月 主要作物 病蟲害預測

作物別	病蟲害種類	時期
雜糧、蔬菜	斜紋夜盜蟲	全月
蔬菜、瓜果	銀葉粉蝨	全月
十字花科 蔬菜	小菜蛾	全月
	紋白蝶	全月
	蚜蟲類	全月
韭菜、青蔥	銹病	全月
青蔥	疫病	全月
	甜菜夜蛾	上旬
番茄	晚疫病	下旬