



# 花蓮區農情月刊

第113期

中華民國九十八年十二月號

發行人：黃鵬  
總編輯：沈聰明  
主編：曾瑋萌

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 3,000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：光韻實業有限公司 (02)2228-7355



國內  
郵資已付

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

## 宜蘭縣三星鄉行健社區有機村 正式啓動



▲本場黃場長鵬於宜蘭縣三星鄉行健社區與社區農民共同主持有機村啟動儀式，期能在大家共同努力下營造獨具特色之有機觀光休閒農業

宜蘭縣三星鄉行健村於12月2日舉辦「行健社區有機村」啟動儀式活動，本場黃場長鵬、蘭陽分場陳主任吉村、宜蘭縣政府林副縣長義剛、三星鄉劉鄉長燉亮、行健村張村長美等皆到場致意，農友、村民約百餘人參與。

近年本場致力於推動有機農業發展，三星鄉行健村環境清幽且交通便利，兼具發展有機栽培及休閒農業的條件，其腹地受到行健溪及安農溪之隔絕，具有完整的空間區隔性，未來發展有機農業可以避免遭受鄰地的干擾。有鑑於此，本場已成立「行健社區有機村專區推動小組」，將辦理各項訓練及講習活動，並於99年起進行稻米、青蔥、茭白筍、蔬菜等有機栽培示範，規劃栽培綠籬作物，營造有機生態環境，並請相關專家學者進行環境、土壤及人文資源調查，協助行健社區規劃生態營造及旅遊路線。

展望未來，在本場全力輔導及行健村民與農友的努力之下，期能整合三星鄉行健村人文及環境特色，規劃結合行健村有機餐飲、體驗活動、民宿、環保、農村文化等套裝行程，營造獨具特色的有機觀光休閒農業。

## 農情台九線 花東花海行 12月13日繽紛登場

農委會自12月13日起至農曆年間，辦理農情台九線·花東花海行系列活動，將呈現花東縱谷沿線自花蓮新城鄉至台東鹿野鄉廣達340公頃花海及7,500公頃冬季裡作大規模遊菜花田景觀；於花蓮縣富里、玉溪及台東縣池上、關山以花卉設計大地畫布，結合當地社區人文與在地產業特色，這些具有健康養生、親子知性、田園體驗及自然景觀的農村休閒旅遊活動，提供國人最夯的健康樂活遊新選擇。

今年農委會並與台鐵及旅行業者合作規劃多樣旅遊行程，將縱谷花海沿線私房景點加以串聯，推動花東一日遊與深度農村體驗，詳細訊息可至 [tourno9.coa.gov.tw](http://tourno9.coa.gov.tw) 獲得。遊客可以參考旅遊資訊自己設計最佳遊程，也可以參加旅遊業者推出的優惠行程，歡迎大家攜手來花東享受一個繽紛的、知性的樂活假期。另外隨12月份行遍天下雜誌附贈

花東花海旅遊導覽手冊，讓民眾容易取得相關資訊。

花東地區的大地畫布繼去年的富里、池上及關山三顆東部米鄉珍珠，今年又擴增玉溪一個景點。4鄉鎮既合作又競爭，串聯景點推出最佳遊程，也以花卉造景分別訂定主題營造具有藝術美感又各有特色的畫布造型來比美較勁。富里鄉近年來在社區營造上不遺餘力，羅山有機村已富盛名，更逐步建立豐南、竹田等五村有機群聚，讓人漫步其間就能感受到與大自然共存的和諧。新加入畫布的玉溪地區農會管轄玉里鎮及卓溪鄉，參考畫家常玉荷花作品結合米鄉與原住民特色呈現樂活山水—典藏米鄉，各鄉鎮並由社區推出



▲農委會陳主委武雄(後排右一)12月13日蒞臨富里鄉農會聆聽學田國小學童創作之稻草創意故事，並參觀台九線花東花海

創意稻草說故事，遊客可以駐足欣賞。

民眾到花東台九線，可以放慢腳步，感受稻米原鄉文化內涵，享受純淨健康的縱谷之旅。資料來源：行政院農業委員會。

# 本場舉辦98年度試驗研究成果發表研討會

為提昇農業經營效率及產業競爭力，本場配合區域特有產業為主要工作目標，持續研究農業科技創新，積極協助農民解決各項產業問題，為與外界共享一年來之研究成果，本場12月15日於本場蘭陽分場舉行98年度試驗研究成果發表研討會，就作物合理化施肥技術及推廣、安全農業與天然災害、有機專區推動及技術研發、保健及食品加工、農業機械及作物栽培管理等五大主題，向農政單位、農會、農友及民眾報告研發成果，並藉本研討會分別頒獎表揚2009十大經典好米得主五結鄉農友吳宗紋先



▲ 本場黃場長鵬(左二)授與區額恭賀吳宗紋農友(右二)榮獲今年之十大經典好米

生及優質好米得主冬山鄉農友林春生先生。

本研討會分成五大主題進行試驗研究成果發表，茲將研究成果摘要於後，提供給農民朋友參考。

## 合理化施肥技術及推廣

- ❖今年共推動30個產銷班之作物合理化施肥示範工作，辦理講習會或田間示範觀摩會47場，免費為農民辦理土壤肥力檢測與作物施肥診斷服務超過2,400件。
- ❖冬山鄉示範田區種植台梗16號，減施氮肥25%用量，每公頃稻穀產量增加560公斤、收益增加13,115元，白米外觀及食味品質亦均優於慣行施肥處理。
- ❖文旦柚、高接梨、鳳梨及蓮霧合理化施肥示範結果，可維持果實品質、生育正常，每分地可減少施肥成本分別為：950元、1,209元、555元及1,200元。
- ❖蔬菜合理化施肥示範結果，青蔥仍可維持生育正常、品質良好，每分地可節省肥料成本270~490元；甘藍葉球重量、葉球直徑、葉球高度及可溶性固形物增加，每分地可增加收益9,466~18,300元。

## 安全農業與天然災害

- ❖本場除每月提供農業氣象資訊服務，並建

立農業天然災害防救體系及應變處理流程，搭配本場地區聯絡人員緊急通報流程，及災後技術服務團協助復建與復耕工作，建構完整的農業天然災害管理體系。

- ❖今年一期作水稻生育期間，遭逢四至五月間低溫冷害，造成幼穗及花粉死亡或花粉發育不全，產生無結穗或不稔實現象。主要受害品種為台梗4號及台農74號。
- ❖推動青蔥甜菜夜蛾及東方果實蠅共同防治，防治面積分別達400及3,800公頃。亦致力建立青蔥種苗處理及番石榴根瘤線蟲整合防治模式，同時開發非農藥防治資材、蔬菜有機育苗土、水稻稻種非農藥消毒處理與有機栽培育苗技術，並應用於田間配合病蟲害管理成效卓著。

## 有機專區推動及技術研發

- ❖以羅山村為軸心，輔導鄰近竹田、石牌、永豐及豐南4村發展有機村產業群聚，辦理栽培技術、經營管理、休閒導覽及有機生活各項訓練共9場次，培訓356人。
- ❖栽種綠籬作物可增加農田植物多樣性，兼具防風及阻隔、提供天敵棲息場所及觀賞等功能，可以增加生物防治的持續效果。
- ❖進行有機農業電子商務顧客關係管理之研究，以生活型態進行因素分析並經集群分析的驗證結果，可供農會日後在顧客關係管理及行銷策略上運用。

## 保健及食品加工

- ❖寒梅及金絲桃除了園藝觀賞外還具有保健功能，因此本場除了進行品種及栽培技術之改進外，同時加強保健成分之分析，並據以開發舒通茶及力達旺2種寒梅保健產品以及金絲桃保健產品本草露1種。



- ❖本場針對不易繁殖或繁殖速率緩慢之保健作物如綬草、台灣白及、紫苞舌蘭及地黃等進行組織培養技術研究，期能達到快速生產種苗之目的。
- ❖建立保健作物之優質安全栽培技術及有效成分分析平台，在保健作物優質栽培體系之建立方面，針對當歸、黃芩及丹參等保

健作物進行各項栽培之研究；在食品加工技術研發方面，已研發當歸養生藥膳即食餐包、即食粥品餐包、養生穀類飲品、保健發泡錠、保健錠劑等，提昇農產品之附加價值。

## 農業機械及作物栽培管理

- ❖本場研發連續式種子溫湯消毒機，以物理方法利用溫湯消毒方式代替化學藥劑消毒，作業能力每小時300公斤以上。



- ❖本場開發萱草新品種花蓮1號，商業名稱為粉佳人，開花期早，每年4月上旬至中旬開第一朵花，花徑11.6~12.2公分。



- ❖利用深層海水作為天然冷媒，經熱交換處理機，可吹送出19~20°C的冷風供洋桔梗降溫育苗利用，可生產具商品價值的無簇生化洋桔梗種苗，以取代國外進口苗。
- ❖蓮霧於97年11月上、下旬分2次不同區塊進行提早催花，開花結果成功率分別為45%及100%，果重以第二次催花處理區116.9公克較高，果實下半部糖度則以第一次催花處理區15.1°Brix較高，經濟效益以第二次催花處理區最佳，每公頃產量12,000公斤，純收益約1,050千元。
- ❖毛過長沙在不照光情形下各處理觀賞品質均迅速降低，建議毛過長沙採收後運輸與販售時至少應保持微弱光照，以免影響櫥架壽命與觀賞品質。

# 花蓮縣富里鄉有機米產銷班第四班 同心創造羅山有機心社區



▲ 本場黃場長鵬(左六)於羅山村生態驛站前頒發匾額予花蓮縣富里鄉有機米產銷班第四班，恭祝其榮獲今年全國十大績優產銷班之殊榮

花蓮縣富里鄉是本縣重要的稻米生產區，近來有機風潮盛行，許多良質米田紛紛轉作有機米，位於羅山村的有機米產銷班第四班就是最好的代表。

本場於91年起於富里鄉羅山村推動有機村計畫，為實現羅山有機村的理想，村內農業應全面施行有機，本場擇定村內現有大

宗作物水稻，在近40戶的稻農中，取得其中35戶共識，於92年輔導其成立富里鄉有機米產銷班第四班。

羅山村的水稻栽培主要集中在西側平原區，另有部分散布在近山之緩坡地區以梯田的方式耕作。為了克服轉型初期之困難，在生產技術方面，由本場有機農業小組成員予以協助，並建立有機米生產期間的管控體系，全程落實有機栽培並確保稻米品質。在有機米產品銷售方面，獲得富里鄉農會的支持，全數收購羅山村收穫之有機米，再作統一調配及建立品牌「富麗米」。96年開始，推動有機水稻63公頃產銷履歷驗證、有機水稻生產之標準作業流程之實施，並通過暉凱驗證公司之驗證。

富里鄉有機米產銷班第四班第一任班長謝開仁，在初期稻作生產轉型時，謝班長

扮演著溝通者的角色，協助政府及農會政策的執行，從良質米轉栽有機米，這不僅是栽培方式的改變，必須對生長的這片土地有相當的熱情，並投入極大的心力方可達成。第二任班長溫秀春，也曾擔任羅山社區發展協會總幹事，本著對自己家鄉的熱愛，溫班長對產銷班灌注了豐富的時間及感情，帶領著班員一步一腳印的努力。

現任班長潘文政指出，由於產銷班目前生產技術已趨穩定，隨著遊客眾多的觀光休閒需求以及部分班員年事已高，產銷班除了稻米生產之外，也配合農會輔導經營休閒農業，提供民宿和農村體驗活動，演變出另一種經營模式：需要體力的活由壯年的班員們來分擔，而年紀較長的則擔任導覽解說之工作，於農閒的時候，班員們也都去參與導覽解說的課程，學習如何帶領遊客導覽。

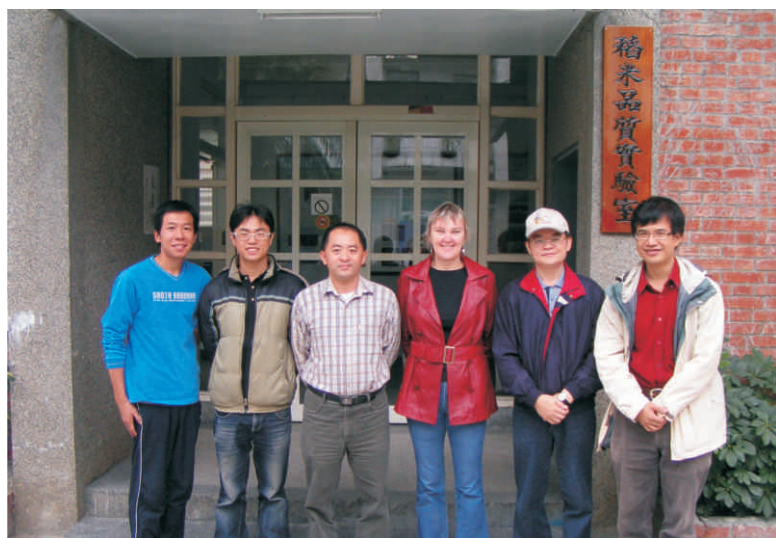
由於班員齊心努力，今年產銷班榮獲全國十大績優產銷班之殊榮。「以稻穀創造1,020萬元年營業額」，這只是書面上的註記，但產銷班共同凝聚為家人、社區創造高品質之農產品以及打造優質生活所衍生出來的正面價值，應是榮獲此獎的最大意義。

## 98年十大績優產銷班 頒獎典禮



▲ 農委會於12月15日辦理98年全國十大績優農業產銷班頒獎表揚典禮，花蓮縣富里鄉有機米產銷班第四班(上圖)、宜蘭縣三星鄉高接梨產銷班第二班(下圖)全體班員與陳主委合影

## 國際稻米研究所IRRI 貴賓來訪



本場於12月5日邀請菲律賓國際稻米研究所(IRRI)米質實驗室主持人Melissa A. Fitzgerald(右三)以及國立台灣大學盧虎生教授(右二)至本場參觀，針對稻米品質方面交流意見。Melissa表示國際稻米較注重產量，和國內追求高品質之方向不同，但追求高品質是世界趨勢，兩單位平時可互相關保持聯繫，本場亦希望藉此觀察國際育種方向，為國內稻米開創新局。

## 注意青蔥小粒菌核病好發季節

近來常有冷鋒南下，氣溫下滑，北部及東半部常有下雨，天氣變得又濕又冷，青蔥小粒菌核病即將進入好發季節。本場籲請農友把握防治適期，並依照植物保護手冊推薦之藥劑，做好預防措施，避免遭受損失。

本病初發生於青蔥葉部近於尖端部位或花梗上，被害部位由先端或中間褪成褐色，逐漸擴及於下方，經日曬後葉表面變成白色。因此，染病的蔥葉片初呈白色斑點狀的病斑，之後葉片才漸變成白色條狀病斑，最後葉或花梗枯死下垂。被害葉片表皮下會生出胡麻狀黑色的菌核，一般多在病葉下垂地面上時開始生成菌核，但亦有在懸掛之枯葉上生成菌核者，菌核可在土壤中越冬存活，作為下次感染源。

低溫、高濕、多雨時期，適合本病蔓延，若未做好防治措施，往往會造成整個蔥

園枯黃一片。發病的蔥株最後僅剩中間新葉二、三支尚稱完整，且由於葉數變少，光合作用不足，導致蔥支變細小，影響產量及品質甚大。

### 防治方法：

- 一、秋冬季來臨時，易發病地區如遇下雨，即應注意青蔥田間狀況，發現病徵出現時即應開始防治，如使用之殺菌劑屬可濕性粉劑時應添加展著劑以助藥劑之附著力。
- 二、病葉應隨時清除，並深埋勿使其在田間產生菌核，以減少第二次感染源。
- 三、勿連作，夏季時田間灌水，浸水至少二週，可使田間土壤中殘存之菌核死亡，減少秋冬季之感染機率。
- 四、防治藥劑請參考植物保護手冊。



▲ 青蔥小粒菌核病發病情形

## 銀髮族的最愛 保健養生粥品



▲ 本場研發之保健粥品即時餐包，有養生藥膳粥(上)顏色討喜之芋仔甘藷甜粥(中)以及山藥零餘子鹹粥(下)

藥食同源為我國的傳統養生概念，隨著台灣邁向高齡化社會及生活水準提昇，國民重視養生保健與日俱增，希望從日常飲食能輕鬆攝取營養素，尤其銀髮族對於健康更加重視，本場觀察目前市場銀髮族相關商品較少，但銀髮族佔總人口比例已突破10%，是不可忽視的族群。本場為提昇銀髮族生活品質及促進全民健康，運用轄區生產之胚芽白米、芋仔甘藷、山藥零餘子及新鮮當歸等食材，結合本場研發之高溫殺菌即食餐包加工技術，開發出養生芋仔甘藷甜粥、山藥零餘子鹹粥及當歸藥膳粥等三種口味產品，滿足不同消費者之需求。此產品沒有添加任何防腐劑，亦不添加人工甘味劑及化學色素，皆以養生保健為出發點，並可於室溫下保存一年，食用時不需解凍，僅需微波或隔水加熱即可食用，符合便利性需求，為未來銀髮族市場最夯的商品之一。

養生即食餐包之特點除了便利性外，更符合現代人低鹽、低油、低熱量之三低需求，選用食材也考慮民眾健康。如本場育成之甘藷花蓮1號，肉質為紫紅色，較一般甘藷富含花青素，具抗氧化等功能。山藥零餘子為著生於山藥植株葉腋之珠芽，本草文獻記載其功能與山藥塊莖相似，其含豐富植物固醇等營養成分，具保健功效。藥膳粥原料精選花蓮當地生產，富含阿魏酸及藜本內酯等保健成分，這些農產品皆為適合開發養生

產品之原料，可提高轄區農產品之附加價值，增進農民收益，並可滿足銀髮族飲食便利及需補充特殊營養素，促進健康與創造幸福社會之需求。

養生即食粥品餐包產品兼具安全、耐久儲藏及富含食材保健成分等特點，為未來保健食品火熱商品之一，對飲食需便利與具特殊營養需求之銀髮族及忙碌的上班族而言，皆為一大福音，相信未來商機無窮。

## 九十九年一月 主要作物 病蟲害預測

作物別	病蟲害種類	時期
草 莓	灰黴病	下旬
包菜類	菌核病	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
番 茄	晚疫病	全月