



花蓮區農情月刊

發行人：范美玲
總編輯：劉興榮
主編：曾曄萌

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.hdares.gov.tw/

第198期
中華民國一〇六年
一月號



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

ISSN 1027-7668 GPN:2008900832 2,000 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：光韻設計印刷實業有限公司 (02)8245-7355

歡迎下載
花宜農情 WAYAPP



Android 版本



ios 版本



fb 粉絲團

歡迎來按讚！

本場關心宜蘭農產業發展 范美玲場長拜會宜蘭縣各級農會



❖ 范美玲場長（右二）拜會宜蘭縣各級農會，期望未來與各農會配合，共同努力發揚宜蘭農產業（圖為與羅東鎮農會黃智庸總幹事（右四）及團隊合影）

本場范美玲場長 105 年 12 月 27、29 日，偕場內研究團隊拜會宜蘭縣各級農會，瞭解農會目前營運情形以及所屬農民需求，做為本場未來研究之利基。

羅東鎮農會豆漿、健康飲品以及皮蛋遠近馳名，其食品加工廠日前更獲得 ISO

認證，並與上市公司簽約上架。蘇澳鎮農會欲發展原生蔬菜產業，頭城鎮農會則引進新品種果樹，均希望本場後續支援輔導。頭城鎮農會另表示目前果樹所使用的藥劑多屬長效型，不利於採收上市，希望本場反應增加短效農藥種類。

宜蘭市農會提到今年稻穀破損率太高，造成米質競賽失利，在青蒜栽培方面，期望本場朝合理化施肥進行輔導。壯圍鄉農會收購公糧為全縣最多，目前亦推廣自有品牌糧膳米，因稻穀廢棄物量多，因此欲將其轉化成炭化稻殼，未來可當成肥料回歸給農民。

范場長針對各農會需求作出回應，如建議羅東鎮農會可發展療育型小盆栽及水生植物盆栽，滿足都會型消費者親近自然的需求，另外對於宜蘭市及壯圍鄉農會的困境，亦指示本場研究人員了解情形、配合輔導。她表示農會是服務農民的第一線，本場將與農會共同合作提升宜蘭農業競爭力。

106 年原住民農業專業訓練

本場原民行動教室開跑 請把握機會報名

※ 原住民農業專業訓練《原民行動教室》課程表（免費）

辦理課程	時間	地點
花蓮縣富里鄉吉拉米代部落有機雜糧栽培管理班	1/12 (四)	豐南社區活動中心
花蓮縣卓溪鄉南安部落有機水稻栽培管理班	1/17 (二)	南安遊客中心
花蓮縣玉里鎮德武部落有機水稻栽培管理班	1/18 (三)	龍鳳甲運銷合作
花蓮縣玉里鎮樂合部落小型農用機械簡易修護班	1/20 (五)	樂合部落
宜蘭縣大南澳地區野菜栽培管理班	1/24 (二)	蘇澳地區農會南澳辦事處
花蓮縣邦查農場蔬菜育苗及繁殖班	2/08 (三)	邦查有機農場
宜蘭縣大同鄉寒溪部落小米及果樹栽培與病蟲害管理班	2/15 (三)	寒溪村民活動中心
花蓮縣瑞穗鄉奇美部落原鄉特色作物栽培管理班	3/08 (三)	奇美部落教室
花蓮縣瑞穗鄉屋拉力部落文旦及水稻栽培管理班	3/15 (三)	屋拉力部落
花蓮縣卓溪鄉山里部落油茶栽培管理班	3/22 (三)	山里社區活動中心
花蓮縣富里鄉吉拉米代部落梅子加工利用班	3/28 (二)	豐南社區活動中心
宜蘭縣大同鄉樂水部落電腦平台行銷實作班	4/05 (三)	樂水國小分校
花蓮縣秀林鄉秀林部落竹筍保鮮儲存技術及野菜栽培管理班	4/07 (五)	秀林鄉公所
宜蘭縣大同鄉樂水部落紅肉李加工利用班	5/10 (三)	樂水部落 (智腦社區)
宜蘭縣大同鄉樂水部落南瓜加工利用班	6/01 (四)	樂水部落 (智腦社區)

本場 106 年度《原住民行動教室》目前已開班，課程係依部落由下而上之上上課需求，並由本場各部落輔導員推薦開課班別，經內部討論後共計規劃了 15 場次之部落農業專業訓練課程。

報名敬請來電農業推廣課 03-8534640 分機 1905，或上本場網站近期活動下載報名表，並傳真或 e-mail 報名。

提升油茶產量 先從疏伐、整枝修剪開始

花蓮油茶栽培面積約 130 公頃，大部分為栽種多年的老園子，不但密植且樹體高大、枝條生長濃密，不但耗費摘採人工，更是造成產量低下的主要原因，因此本場於 12 月 22 日在花蓮縣卓溪鄉召開「低產油茶園調整密度暨整枝修剪示範觀摩會」，推廣該技術讓農民於現場實地參考。

為恢復並提高這些低產油茶園的產量，本場擬定一套綜合增產技術，首先需從調整密度及整枝修剪做起。油茶樹種植過密，為競光源樹體會往上生長且長葉片，因此需疏伐，行株距至少 3 公尺以上，並清除其攀爬植物，隨後於 11 月至翌年 2 月，秉持著先內再外、先下再上、先剪大枝、後剪中小枝的原則，清除交纏、病蟲害、桑寄生等生長不佳的枝條，再利用繩索等固定樹勢讓樹體開展，增加空間讓油茶樹恢復生長勢。

部分農友曾參加本場舉辦之農民學院油茶栽培管理班，從課堂上學到本技術之操作手法，經過本次現場示範，更清楚知道如何落實於自家油茶園。「我家的油茶樹齡超過 30 年，多年來的粗放管理造成藤蔓纏繞、枝條糾纏，想整理卻無從下手。」產銷班巫國盛農友表示，0.6 公頃的油茶收穫卻不到 20 公斤，因此他痛下決心，從 105 年 11 月開始與本場配合整理油茶園，到現在舉目望去園子變得乾淨、樹體也井井有條，他感嘆即使是粗放也要用心整理，才會有更好的收穫。而他的努力也影響到四周的鄰居，大家紛紛開始跟著巫農友改善自家的油茶樹。



❖ 本場示範油茶整枝修剪技術以及疏伐清園後之成果

本場范美玲場長感謝巫農友的熱忱，只有大家共同努力，試驗研究才能有最好的成果。她並表示，油茶輔導原屬茶葉改良場範疇，但為就近服務轄區農友，本場特進行油茶研究，農友在確實清園後，可準備後續 3 月春梢、5-6 月夏梢以及 8-9 月秋梢萌發前進行合理化施肥，穩定產量同時也避免大小年情形。

本場退休之黃鵬場長 榮獲農委會農業專業獎章



❖ 曹啟鴻主委

❖ 黃鵬場長 (已退休)

行政院農業委員會於 105 年 12 月 21 日舉行農業獎章頒獎典禮，由曹啟鴻主任委員主持，頒發農業專業一等獎章予本場退休黃鵬場長，肯定黃場長對於台灣農業貢獻。

黃場長以豐富的專業知識及素養帶領同仁，不斷提升農業技術研發，建立優質的服務團隊，並依循農委會施政方針，配合宜蘭、花蓮地區地理、氣候條件及特色產業的優勢，以三大主軸「有機樂活、健康安全及原民產業」為施政重點，研發農業科技與提供技術支援，服務基層農民與消費者。

於本場服務逾 34 年的黃場長，97 年擔任場長後於轄區創造許多重要農業創新成果，包括推動有機生產並兼具環境保育、發展原住民農產業、出版人文書籍引發大眾對本土農業支持，同時積極培育人才等貢獻，今獲得農委會農業專業獎章殊榮實至名歸。

105 年十大神農暨 模範農民頒獎

行政院農業委員會於 1 月 10 日舉辦 105 年度十大神農暨模範農民頒獎典禮，轄區曾國旗與林旺山分別奪得十大神農及模範農民的殊榮，他們兩位更自我期許，在未來能將自己的創新能量與研發能力，運用在地區的農業上，以期創造屬於地區的六級化新農業。

花蓮縣玉里鎮曾國旗創立東豐品牌，並整合地區有機米、有機肥、文旦等三大產業，導入企業化複合式經營，貫徹綠色循環農業；宜蘭縣壯圍鄉林旺山農友將傳統的瓜果產業，導入新式栽培技術並積極研發產品，循序將地區農產業提升至六級化產業，

本場范美玲場長期許這兩位農業達人，能夠作為地區農業的種子，並將其經驗傳承、遍地開花，爾後也能持續秉持著對農業的熱情以及服務民眾的初衷，繼續為地區的農產業發光發熱。



❖ 曾國旗農友 (左二) 榮獲十大神農、林旺山 (右一) 榮獲模範農民，本場范美玲場長 (右二) 與農糧署東區分署陳啟榮分署長 (左一) 共同獻上祝賀之意

森 - 川 - 里 - 海 本場推動新社村生態農業

結合村民與公民營單位建立多元權益關係人參與平台



❖ 新社地景全圖

改善農業生產、守護自然環境與土地，本場與東華大學於花蓮縣豐濱鄉新社村建立「多元權益關係人參與平台」，納入農委會其他所屬單位－林務局花蓮林管處、水保局花蓮分局、農糧署東區分署，同時連結民間團體與當地村民共同實現永續農村願景。

本場輔導原鄉部落有機農業，並於新社部落融入生態農業操作手法，順利穩定其有機水稻生產，今年更擴大範圍－囊括阿美族 Dipit (復興) 部落以及噶瑪蘭族新社部落，於該地區執行「促進農村與農業生態永續發展國際合作計畫」，取法里山倡議精神，從森林、河川、農田到重振原民文化都是本計畫輔導目標。

而這些輔導項目需要跨單位合作，同時也是里山倡議重要的一環，即為多元權益關係人的參與和合作，因此本場邀請其它公部門、學界以及民間團體，共同組成「新社村森 - 川 - 里 - 海生態農業倡議之多元權益關係人參與平台」，並於 105 年 12 月 20 日假新社國小召開第一次會議，確定平台未來運作機制，並討論各單位相關工作或待解決議題，以檢視有無缺漏、強化相互支援事項之規劃。

本場范美玲場長表示，場內關心原鄉部落農產業發展，而且不能只專注在農業生產，在環境永續的議題下，里山倡議的「社會 - 生態 - 生產地景」，協調了人與土地的關係，因此本場與其他單位，將以當地二部落意願為主要，以里山倡議各行動面向為基準持續輔導，期望新社村成為與自然和諧共生的永續農村。

「新社村森 - 川 - 里 - 海生態農業倡議之多元權益關係人參與平台」，主要關注議題包括：生態農業、地景多樣性營造、森林守護及永續利用、農村再生、原住民文化復振、綠色旅遊等工作，並開啟長期性海陸域農林漁業之生物多樣性資源調查和監測、評估和增進地景 / 海景之回復力，以下為各權益關係人架構表。

類別	權益關係人 (* 為工作小組核心推動成員)	主要關注議題和投入工作項目
農委會所屬單位	花蓮區農業改良場 *	召集平台運作 / 生態農業 / 原住植物 / 農業生物多樣性監測
	林務局花蓮林管處 *	社區林業 / 山林守護 / 林產物採取 / 陸域濕地生物多樣性監測
	水保局花蓮分局 *	農村再生培力和營造 / 水田和水圳生態工程
在地組織	新社社區發展協會 *	噶瑪蘭新社部落及阿美 Dipit 部落之綜合發展事務協調和推動
	噶瑪蘭族新社部落 *	生態農業 / 文化復振
	阿美族 Dipit 部落 *	生態農業 / 文化復振
	新社國小	社區本位環境教育及校本課程
學術單位	東華大學環境學院 *	協力平台運作 / 里山里海倡議推動架構 / 地景回復力指標
	東華大學原住民民族學院 *	原住民傳統文化復振
	中央研究院生物多樣性研究中心	珊瑚礁生態調查 / 體檢
其他政府	花蓮縣政府	相關縣政
	豐濱鄉公所	相關縣政
	農糧署東區分署	有機 / 友善耕作補貼
	東海岸國家風景區管理處	結合在地農村特色的大地藝術
	水利署第九河川局	海堤修建
民間團體及社會企業	台灣環境資訊協會珊瑚礁體檢志工團隊 *	珊瑚礁生態調查 / 體檢
	黑潮海洋文化基金會	部落海洋文化調查 / 海洋環境教育
	地球公民基金會花東辦公室	海堤修建等環境議題
	洄瀾風生態公司	生態調查 / 環境教育
	東豐拾穗農場	栽培技術 / 契作收購
其他	其他學者專家及 NGO	專業諮詢

本場農業機械

貼近農友需求



❖ 本場參加農業展現場與農友互動交流

105 年 12 月 9 日客家產業包裝設備材料暨農業機械展假工研院東部產業服務基地展開，本場 5 項農機研發成果、稻殼連續炭化裝置以及彩色米等加工技術參與展出。

本機械展主要目的為協助東部地區小農及產銷班等發展自動化，因此展出項目集中於小型農機及產品包裝自動加工技術，因此本場研發之附掛式旱田播種機、大豆初級選別機，均屬於低成本的小型機械，但其效率卻可滿足轄區小農需求，另外本場亦針對中草藥產業研發丹參當歸收穫機，目前雛型機正持續測試中。

另為永續利用農業廢棄物，本場研發稻殼連續炭化裝置，直接附掛於燃糠爐並利用其產生的熱源，在節能減碳之前提下生產出炭化品質均一、外型完整的炭化稻殼。在食品加工方面，本場研發彩色米、發芽米等加工技術，擴大轄區稻米產業消費市場。

透過本次展覽，本場將持續與工業技術研究院合作推廣，並以農民需求為導向研發更適合轄區發展的農業機械。

泰國農業部來場 參訪台灣有機農業



❖ 泰國農業部專家群由東區分署陳吉村副分署長（左四）帶領至本場參訪，就國內有機認證制度、有機栽培及育種等方向，進行座談交流

為瞭解台灣有機認證系統以及相關農業技術，泰國農業暨合作部農業廳 12 月 21 日來場參訪，除了考察現行台灣有機制度外，同時瞭解場內有機研究及農民輔導成果。

本場與來訪之泰國農業專家座談，由於該國有機認證機構為公部門，與台灣為私人單位擔任不同，因此泰方對於驗證模式、經費來源等議題進

行交流探討，而近年日益興盛之 PGS 參與者共保系統（第三方驗證系統），於 2 年前泰國開始嘗試推行，目前仍持續推廣中。

本次泰國交流團除來場交流外，亦至宜蘭休閒農場、奇美部落以及花蓮玉里東豐拾穗、佳豐、光合作用等有機栽培農場進行參訪，實地瞭解台灣有機農業發展成果與現況。🌱

本場新書出版 讓您買在地享當季

地產地消是近年全球趨勢，不但能節能減碳、增加糧食自給率，消費者更可以經濟的價格享用新鮮美味的好食材，因此本場持續推動產地餐桌活動，同時出版相關書籍，架構農民與消費者的橋梁。

近期出版之地產地消相關書籍包括到產地餐桌就要這樣吃、十二節氣在地食材、宜花產地餐桌新體驗在地媽媽好味道。3 本新書收錄了宜花在地食材、種植農友及使用該食材的餐廳，以及簡單易上手的食譜，讓消費者在家也能輕鬆享用在地農特產品。

有興趣者可至五南文化廣場、國家書店洽購，或上其網路書店購買，本場亦歡迎至官網出版品專區，或下載花宜農情 way APP 免費閱讀電子檔。🌱



本場新進人員及人事異動

本場副場長自 1 月 12 日由原台中農改場埔里分場蔡宜峯分場長上任。蔡副場長致力於生物性有機高效肥料，在菌種應用於堆肥製作有多項專利及技轉、創業界之先，未來期待應用於有機農業研究以嘉惠農友，為花蓮及宜蘭地區農產業開拓新契機。

另孫正華助理研究員兼主持人自 1 月 1 日起，調派作物改良課原住民農產業研究室主持人，農業推廣課農經研究室主持人，由王義善助理研究員接任。本場日前還有兩位新成員加入，分別為作物改良課蔡秉芸技佐，以及農業推廣課張志維技佐。🌱



❖ 本場新任副場長蔡宜峯研究員



蔡秉芸 技佐

- ※ 學歷：國立台灣大學園藝學系學士
- ※ 考試資格：105 年高考三級園藝類科
- ※ 工作職掌：原住民特色作物栽培技術改良、育種以及原住民農民輔導
- ※ 到職日：105 年 10 月 28 日
- ※ 連絡電話：(03)852-1108 轉 3101



張志維 技佐

- ※ 學歷：國立中興大學農藝學系學士
- ※ 考試資格：105 年普考農業技術類科
- ※ 工作職掌：農業經營管理、有機村以及產地消輔導
- ※ 到職日：105 年 11 月 7 日
- ※ 連絡電話：(03)852-1108 轉 1908

106 年 2 月 主要作物病蟲害預測

作物別	病蟲害種類	時期
水 稻	水象鼻蟲、福壽螺	全月
	立枯病	一期作低溫
番 茄	晚疫病	全月
蔬菜、瓜果	銀葉粉蝨	全月
青蔥、韭菜	銹 病	全月
青 蔥	潛 蠅、菌核病	全月
	甜菜夜蛾	
葉菜類	小菜蛾、紋白蝶	全月
	黃條葉蚤、蚜蟲類	
	斜紋夜蛾	
果 樹	果實蠅	全月
柑桔類	潛葉蛾、介殼蟲	下旬
梨	黑星病	下旬
洋香瓜	蔓枯病、露菌病	下旬