



花蓮區農情月刊

發行人：黃鵬
總編輯：沈聰明
主編：曾崢萌



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/>

第112期
中華民國九十八年十一月號

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

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

農委會陳主任委員武雄蒞臨本場 視察花蓮地區所屬機關業務執行情形



▲ 農委會陳主任委員武雄(前排右三)蒞臨本場聽取各所屬單位業務簡報，並與6位機關首長於本場農業推廣訓練中心大樓前合影

行政院農業委員會陳主任委員武雄於11月10日蒞臨本場，花蓮地區所屬機關首長：農糧署東區分署曹分署長紹徽、林務局花蓮林區管理處林處長哲茂、水土保持局花蓮分局徐分局長森彥、畜產試驗所花蓮種畜繁殖場林場長正鏞、防檢局基隆分局花蓮檢疫站曾主任正雄以及本場黃場長鵬等，針對其機關業務執行情形對主委進行簡報。

本場重要工作內容以有機、保健、休閒為三大方向，在有機方面以發展轄區三個有機村為目標；保健方面輔導轄區農民生產優質且安全的中草藥，建立其標準栽培模式，並利用特有之農產品及保健作物，研發高附加價值之養生保健產品；在休閒方面，推廣東部有機深度旅遊以及園藝休閒作物資源之開發利用。

陳主委聽取簡報後，分別予以重點指示。針對本場保健作物當歸，建議應加強行銷通路，並朝有機方式生產確保其安全品質，與大陸地區中草藥區隔，增加當歸產業的差異性與競爭優勢。主委並指示「健康、效率、永續」經營為農委會推動施政理念，除要照顧生產者外，維護消費者健康更是農委會重大責任。有安全農產品，才會有好的國家形象，未來規劃在大陸市場註冊我國安全農業品牌標章，打開台灣農產品國際行銷通路。



農業產銷技術諮詢座談會暨傾聽人民心聲

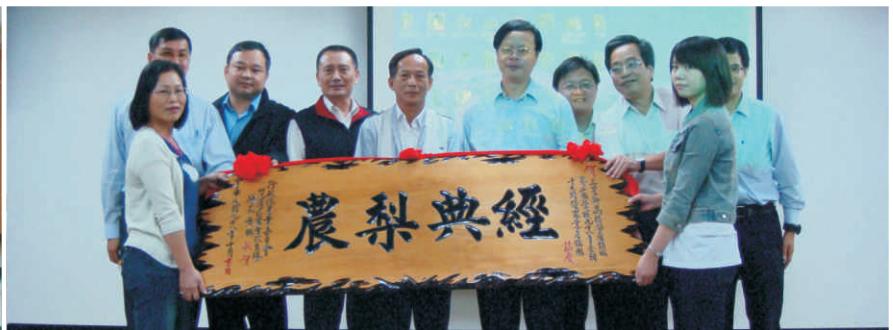
本場為瞭解轄區農民需求及地區農業發展，於10月22、23日假宜蘭縣三星地區農會、花蓮縣光豐地區農會舉辦「農業產銷技術諮詢座談會暨傾聽人民心聲」。座談會分別由本場林副場長學詩及黃場長鵬主持，會中包括農會人員及有機產銷班及有機農民與會座談，會中並頒發祝賀匾額予榮獲十大績優產銷班之宜蘭縣三星鄉高接梨產銷班第二班。本次座談會共計160人參加。

座談會第一節由農委會資訊中心委託遠傳電信公司李專案經

理冠佑及台灣大學張專員清璨進行「田間好幫手卡電話嘛也通—農業行動網宣導說明」，接著第二節由本場作物環境課植物保護研究室賴助理研究員信順宣導「農業視訊服務系統」，第三節分別由蘭陽分場陳主任吉村、本場農業推廣課農業經營研究室陳助理研究員源俊宣導「有機農業產業群聚」，第四節即為綜合座談。座談會中農友對有機產銷等議題提問踴躍，相關問題分別由蒞臨主管機關代表加以回覆，並作為往後輔導工作之重點。



▲ 花蓮場次之座談會由本場黃場長鵬主持



▲ 榮獲十大績優產銷班之宜蘭縣三星鄉高接梨產銷班第二班

本場農業主題館評選優等 歡迎查詢利用

為協助農民及農民團體取得農業生產及經營管理之核心知識，改善生產管理、經營績效與創新，推廣及宣傳農業知識管理運用，本場極為重視並投入相當資源於建置優質農業知識庫及農業主題館，目前農業主題館依農、林、漁、牧及其他五類共建置79個單元，其中本場已建置銀柳、水生植物、青蔥、山蘇、文旦、寒梅6個主題館。其中銀柳、水生植物、青蔥、山蘇4主題館，參加97年度農業主題館建置評選，於61個參選單元中，銀柳、水生植物、青蔥3主題館進入11個初選入圍名單，更於決選中囊括全國3個優等主題館。

銀柳館告訴大家如何選購優質銀柳、教導民眾DIY銀柳居家擺設，並蒐集許多專業插花老師的銀柳花藝創作。水生植物館介紹台灣常見水生植物，提供圖鑑供民眾對照，以及提供許多種植技巧以及居家擺飾建議。青蔥館內有許多青蔥食用方法，讓青蔥除了平常配菜的角色，也躍升為盤中主角，另有青蔥洗SPA－讓民眾了解青蔥採收後到消費者手中的層層關卡，內容均精采豐富。

歡迎有興趣之民眾至農業知識入口網點選農業主題館選項，網址：kmweb.coa.gov.tw 查詢利用。



銀柳合理化施肥示範觀摩會

銀柳為宜蘭地區特有花卉產業，每年有95%以上的優質銀柳產自宜蘭縣三星鄉供應國內市場，並外銷新加坡、香港、馬來西亞等地的華人市場。為生產優質銀柳，開發多樣化的品種，本場致力於銀柳的栽培技術改進等研究，除92年底研發銀柳新品種「蘭陽1號」外，更配合農委會合理化施肥政策，擇定三星鄉陳棟樑農友示範田進行合理化施肥試驗，更於11月5日召開示範觀摩會將成果宣導予其他銀柳農友，讓農民能在品質穩定的狀況下減少成本之支出。

本次合理化施肥試驗處理分別為：

- 慣行施肥區I(化學肥料施用區)。
- 慣行施肥區II(基肥改施用木黴菌肥，其他仍施用化學肥料)。
- 減施肥區(慣行肥區II施肥減半)。
- 微生物肥料處理區(慣行肥區II之減半肥施用，且插穗扦插及扦插定植2週時施用

磷礦菌，另於生育中期8月時再追加處理溶磷菌2次)。

調查其生育情形及切枝品質結果，施用溶磷菌的處理在株高及分支數調查結果略高於其它處理，但差異不大；在切枝品質方面，減施肥區在花苞百粒重、芽鱗色澤及頂稍向下1公尺之花苞數略低於其他處理。整體觀之，合理化施肥（施用溶磷菌並減施肥區）與慣行施肥區I及II在生育情形及切枝品質之調查結果並無明顯差異，顯示農友以溶磷菌處理並降低肥料使用量，仍可維持銀柳生育正常且切枝品質良好。減施肥區其中氮肥每分地少施12公斤，可降低成本240元；磷肥少施5公斤，可降低成本125元；鉀肥少施6公斤，可降低成本150元，故每分地可降低肥料成本超過500元。

- ▶ 上圖：觀摩會現場農民參加踴躍
中圖：示範農戶陳棟樑農友於現場分享銀柳合理化施肥成果
下圖：現場農民詢問合理化施肥相關事宜



水稻合理化施肥示範觀摩會

為推廣正確的水稻施肥觀念，本場於11月4、10日假花蓮縣富里鄉葉日信農友、玉里鎮鍾錦海農友示範田辦理水稻合理化施肥示範觀摩會。辦理當天風和日麗，天氣晴朗，2場觀摩會共140位農友出席。由於會中討論很多施肥與病蟲害防治方面的問題。也因此在觀摩會結束後不管是農友或本場研究人員都覺得獲益良多。

水稻是台灣地區栽培面積最廣及最重要的糧食作物，其每年施用之化學肥料量亦相當可觀，良好的施肥技術不但可以增加產量，而且可以提高稻米品質。施肥過量除會造成植株徒長及增加生產成本外，當遭遇不

良環境時容易倒伏或誘發病蟲危害。因此，稻作農友若能採行合理化施肥，除可降低稻作生產成本及提升稻米品質外，對於維護農田地力及生態環境亦會有相當的助益。

本場為建立稻農對合理化施肥的信心，特別在花蓮縣玉里鎮以及富里鄉選擇示範農戶進行合理化施肥栽培示範，示範田區共分成慣行以及減量施肥二種處理，減量施肥區相較慣行施肥區減施氮肥16~20%。經調查結果顯示，慣行施肥區的水稻生長較旺盛，但若在成熟期遇到颱風下雨時，就容易導致稻株倒伏，在減量施肥區較不易倒伏，表示降低肥料使用量，對水稻的收穫反

而更有保障。此外，本期作減肥示範區折算可降低施肥成本每公頃1,600元，對降低稻作生產成本有相當助益。

為確切掌握土壤的肥力狀況及擬定合理化施肥策略，建議農友在種植水稻前約2個月，先送稻田土樣到本場檢測土壤肥力，並依據驗驗結果所推薦的最適施肥量來進行施肥作業，如此將可提高肥料利用效能，並確保稻穀產量及提高稻米品質。有關合理化施肥的各項措施，有興趣的農友與民眾請洽合理化施肥技術輔導專線查詢，電話為(03)853-4914。



▲ 富里觀摩會現場，研究人員針對水稻做合理化施肥講習



▲ 水稻對照慣行施肥區在成熟期遇到颱風下雨，導致稻株倒伏



▲ 水稻減量施肥區在成熟期生育狀況良好

三管五卡把關緊 國民健康最優先

此次我國政府放寬美國牛肉及其產品進口，係以確保國人食品安全為最高之前提，並針對進口之美國牛肉定下「三管五卡」管制措施：所謂「三管」，就是要管源頭、管邊境、管市場；所謂「五卡」，是要透過核、標、開、驗、查等五道關卡，來確保其安全。

一、源頭管理更確實

僅開放30月齡以下的牛肉及產品，扁桃腺及迴腸末端等特定風險物質，全部不准進口，腦、脊髓、眼、頭骨等四項非特定風險物質，也不會讓它進口到台灣，嚴格落實把關工作。

且將由這方面之專家、獸醫師及相關部會官員，組成美國牛肉專案查廠小組，前往當地實地查核，不符合規定者，要求限期改善，逾期仍未改善，即停止其進口。進口之產品如經檢驗不合格，即提高其檢查比率，把關標準比歐美及韓國更嚴格。

二、邊境查驗更嚴格

(一) 核一核對各項證明文件：包括必須出

自經我國認可之肉品工廠；必須通過美國農業部之品質系統評估制度認證；必須檢具美國農業部所開立並經駐廠獸醫師簽署之相關衛生證明；必需屬於30月齡以下之牛肉及其產品。

(二) 標一明確標示產品資訊：出口商必須於外箱或包裝上，明確標示商品資訊，包括其品名、原產地、製造廠、有效日期等相關之訊息，只要缺一，即予退運。

(三) 開一開箱進行嚴密檢查：每批均予嚴格檢查，一旦發現含有不准進口物質，立即逐批開箱檢查，所查獲之禁運產品，均強制退運，並追究責任。

(四) 驗一切實驗驗食品安全：檢驗之項目含38項動物用藥、重金屬及大腸桿菌。

(五) 查一資訊連線即時查明，運用進口食品與檢疫之資訊連線系統，於第一時間即有效查明其安全之訊息，迅速採取管制作為。衛生署也保有進口商與

進口貨物之最新資料庫，可以追蹤產品流向，使之不致流入市面。

三、市場管理更清晰

為了協助民眾辨識，並保障消費者權益，未來將會嚴格要求在賣場販售之肉品，必須全面標示產地。且鼓勵餐廳及賣場，清楚標示肉品來源，同時即將要修改「食品衛生管理法」，明文規定餐廳必須清楚紀錄肉品來源，並標示其產地。

為了有效提昇台灣國際間之地位，政府積極爭取加入各項國際組織，我們想要加入國際社會，就應遵守國際間之規則，這次政府之所以同意在世界動物衛生組織(OIE)規定的安全標準下，放寬美國牛肉及其產品進口，便是在能確保民眾安全之前提下，履行國際公民及相關會員國所必須遵行的義務，而且全世界之各項科學證據，在在顯示我們所進口的美國牛肉及其產品，並無安全之顧慮，加上政府又採取嚴格的三管五卡管制政策，應可為全民之健康做好一切把關工作！資料來源：行政院農業委員會。

玻璃罐中的生命力 清明草繁殖有成

植物有一種特殊的能力，只要有它身上的一部分細胞，或許是一個芽體、根尖，經過一系列的培養就可以發育成完整植株，這項技術稱為組織培養，常用於蘭科等不易繁殖或繁殖速率慢的植物，讓台灣享譽全球的蝴蝶蘭產業，就是以純熟的組織培養技術來繁殖種苗。近年來本場針對觀賞與保健植物研發其組織培養技術，成功建立了蘭科植物—綏草的組織培養技術，透過無菌播種、切芽及培養技術，達到種苗快速繁殖之目的。

綏草為台灣原生地生蘭，在清明時節其小巧玲瓏的花朵，旋轉著生於花軸上，宛如青龍纏柱般向上開放，其根似人參，所以綏草又名盤龍參、春蟲、青龍纏柱、青龍抱柱或清明草。綏草的根莖短、根系肥厚、簇生；葉數枚，叢生於基部，呈線形至線狀披針形；花莖自基部抽出，花軸密生小花盤旋向上開放，花朵呈白色至粉紅色，花期2至5月。其分布廣闊，在台灣全島的中低海拔向陽面的平野、草地均可見，但因人們過度

採集，現在很難在田野中見到它的蹤跡，因此本場積極研發其組織培養技術，期能快速繁殖種苗。綏草除了花朵迷人外，亦具保健功能。在園藝利用上，可作為袖珍盆景，觀賞其雅緻的花朵，觀花期可達1個月之久。

組織培養技術是將植物組織經過消毒殺菌後，讓它在無菌且適宜的溫度、光照等人工控制的環境下，利用不同配方的培養基培養，使培植體逐漸發育成完整植株，根據本場試驗結果，綏草芽體在適宜的配方下培養2個月後，可增殖7至8倍，再經過2個月發根展葉培養後就可得到組培苗，將組培苗送至溫室馴化、出瓶、栽培後即可獲得綏草種苗，經過上述連續不斷地培養後可快速且大量地繁殖種苗。透過組織培養技術的開發與應用，我們期望讓這個在田野上不容易見到的美麗又保健的台灣原生蘭，能帶給人們更多的健康，也期許它能再次回到原生地綻放美麗的花朵！



▲ 上左圖：綏草又名清明草，為台灣原生蘭。在園藝利用上，可作為袖珍盆景

上右圖：綏草利用組培發根展葉為完整植株
下圖：組培苗出瓶後馴化與栽培之生育情形



性的有機農業栽培區域，打造全台灣第一個有機農業群聚區域，以下簡單介紹這四個村的特色。

竹田村

竹田村最有名的就是六十石山，每年的八、九月是遊客如織，滿山的金針花海，浪漫整個山頭。除了金針花外，當地還一座特別的洗衣亭，有在地名詩人葉日松所撰之洗衣頌賦詩其上，辛勤洗衣剝時也優雅。

石牌村

石牌村有個公埔遺址，於1988年經內政部指定為三級古蹟，據考古學家鑑定具有三千以上的歷史，為花蓮縣境內縱谷南段卑南文化代表性遺址。石牌村的兩側山丘海拔雖僅300公尺，不過山丘上可將花東縱谷的美景一覽無遺，為許多單車族駐足拍照。

永豐村

永豐村的主要道路為東富公路（23號省道），此路段是許多單車族挑戰環臺的路線之一，沿途為有機水稻生產區，在收穫前的日子，可見滿山谷稻穗被風吹撫的美景。另外此村尚保留著完整的傳統式建築，除了羅山村的土埆厝是較為大家所熟知傳統建築之外，尚有另一種稱作竹塑仔厝。喜歡古蹟巡禮的人可以前來探尋。

豐南村

豐南村因地理環境及當地的風土民情，造就多處的梯田景觀，另外此地最著名的小天祥峽谷天險的景緻，與花蓮天祥一帶的太魯閣峽谷風貌相似，再往南走，沿途可見許多瀑布景觀，如中溝瀑布、女鬼瀑布、雙抱竹瀑布等。

因為有豐富的自然地景，以及有機耕作

的實施，使得生態資源更加豐富，蜻蜓、青蛙、小魚及小蝦等生物都是常客，如果您想要體驗有機農業深度旅遊，這裡將是您最佳的選擇。

九十八年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 痘	全月
	甜菜夜蛾	上旬
番 茄	晚疫病	下旬