



# 花蓮區農情月刊

第105期

中華民國九十八年四月二十五日出版

發行人：黃 鵬  
總編輯：沈聰明  
主 編：林正木

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



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

## 本場辦理重點活動

# 3月

為加強產銷班經營技術，本年度規劃16場次教育訓練及技術諮詢座談會。

12、13日分別於本場及分場推廣訓練中心舉辦「農業產銷班企業化經營管理教育訓練」，針對顧客關係、農產品加工與經營以及品牌管理及行銷等層面進行授課；27日假宜蘭縣頭城鎮農會、4月3日假花蓮縣富里鄉農會舉辦「農業產銷技術諮詢暨傾聽人民心聲座談會」。綜合座談中農友就吉園圃加工申請、水旱田申請補助以及水稻徒長病等議題進行討論，並由本場與其他農政單位回覆及參考。

26日假花蓮縣壽豐鄉志學村伍佰戶有機農場舉辦「有機生產技術及合理化施肥講習會」。本場研究人員分別就有機栽培之非農藥防治、土壤管理及合理化施肥與現場68名農友分享並討論。

31日於本場訓練中心舉辦「良質米品種改良暨農村人力資源研討會」。

### 良質米品種改良暨農村人力資源研討會



# 4月

為發展有機農業群聚產業，本場擇定花蓮縣富里鄉竹田、石牌、永豐以及豐南村進行有機教育訓練。1及14日舉辦「有機栽培管理訓練」，課程內容包括水稻有機栽培、水稻病蟲害防治、有機土壤建構與水稻合理化施肥以及有機農產品認證與輔導。兩場訓練約120位農民參加。

## 農委會陳主委武雄視察本場蘭陽分場

行政院農業委員會陳主任委員武雄於4月6日蒞臨本場蘭陽分場視察業務及環境。陳主委抵達分場後由林副場長學詩及陳主任吉村與相關同仁陪同視察寒梅及水生植物試驗田區與精密溫室及果樹栽培溫室，過程中由同仁詳細解說，讓陳主委能充分了解蘭陽分場業務推動情形，陳主委對蘭陽分場同仁能切合宜蘭的氣候及地理環境研發出許多對農民有幫助的各項技

術，深表肯定。戶外視察後，隨即於行政大樓會議室由分場陳主任簡報業務，陳主委並與分場同仁進行座談。陳主委對分場業務推動情形多所肯定，並對發展有機農業、推動安全農業及合理化施肥等議題有許多指示，對宜蘭地區特色產業青蔥、番茄、蓮霧、高接梨、銀柳、寒梅及水生植物等未來研究重點及方向亦提出精闢的見解與建議，激發分場同仁更大的研究思考空間，令同仁獲益良多。



▲ 行政院農業委員會陳主任委員武雄(前排右三)於4月6日視察本場蘭陽分場業務及環境，並與同仁於推廣大樓前合影

## 98年宜蘭花蓮各級農會

### 理事長 常務監事 總幹事當選名單

宜蘭縣				花蓮縣			
農會別	理事長	常務監事	總幹事	農會別	理事長	常務監事	總幹事
宜蘭縣農會	謝阿溪	沈錦坤	陳誌銘	花蓮縣農會	許雲琳	陳錦竹	官俊彥
宜蘭市農會	何光榮	陳章城	謝立賢	新秀地區農會	葉慶村	李春風	楊焜棟
頭城鎮農會	莊文樞	林宗謨	吳立民	花蓮市農會	陳保成	康天德	曾元德
礁溪鄉農會	李竹村	李 春	李淑芬	吉安鄉農會	黃福勝	邱丁松	徐永滿
壯圍鄉農會	林顯丞	林良治	潘文賢	壽豐鄉農會	邱英樹	周欽光	曾淑懿
員山鄉農會	簡連發	游順城	黃佑任	鳳榮地區農會	彭宗鑫	徐芳鑑	張孟能
羅東鎮農會	張倉田	莊來成	黃智庸	光豐地區農會	羅添壽	詹貴城	林清水
三星地區農會	游正吉	張榮華	林順發	瑞穗鄉農會	陳振財	羅文騰	魏清河
五結鄉農會	簡藤松	陳正宗	李林欽	玉溪地區農會	陳桂山	盧介民	黃淑芬代理
冬山鄉農會	游文雄	江松茂	黃志耀	富里鄉農會	張信興	徐秀枝	陳榮聰
蘇澳地區農會	張正治	歐長壽	吳秀鳳				

## 青蔥銹病好發時期 農友請注意防治

近來常有鋒面南下，氣溫明顯下滑，天氣變得又濕又冷，農友俗稱「紅菇」的青蔥銹病即將進入好發季節。本場建議農友把握防治適期，請依照植物保護手冊推薦之藥劑，於病害發生初期即施藥防治，以避免遭受損失。

本病害主要危害葉片及花梗，被感染時表皮會稍有突起而後破裂，露出橘紅色粉狀物，是為夏孢子堆，而病斑上所產生的夏孢子可藉由風、雨水傳播，造成重複感染，是流行的主因。銹病菌較適合低溫多濕環境，於22℃以上夏孢子即較不適宜發芽，34℃

以上則完全不發芽，因而多在早春至4-5月間危害，當氣溫轉高時即不見。另外，在田間管理上銹病之發生與葉片茂密程度及通風性有關，通風良好，病害則少，另地力較差處更易發生猖獗危害。

防治藥劑：

(1) 50% 三氟敏水分散性粒劑4000倍，發病初期開始施藥，以後每隔7天施藥一次，連續四次。採收前12天停止施藥。

(2) 23% 三泰隆乳劑2000倍，發病初期開始施藥，以後每隔7天施藥一次，連續四次。採收前15天停止施藥。

◀ 青蔥銹病感染時於表皮形成之橘紅色孢子堆

## 增產高接梨請果農加強疏果 避免使用勃激素



疏果前



疏果作業中



今年度宜蘭縣高接梨面積169公頃，其中以三星、大同地區栽培90-100公頃之間為主要產區，嫁接期自97年12月中下旬到元月中旬之間，調查在春節前(1月24日)開花者佔70%左右，開花結果情況良好；春節後開花者約有20-30公頃受氣候影響，發生花苞枯萎現象，開花率僅40-50%果農趕在2月上旬陸續完成補植作業，3月上中旬開花結果良好。

分析宜蘭縣高接梨產量介於1,700-2,000公噸之間，產量與往年比較略有增加，建議區內高接梨果農避免使用勃激素，並加強疏果作業，3月下旬以前生理落果均已結束，可分辨果粒形質，每花穗留第2-4結果位置之果實2-3粒為宜，留果粒數多，果實粒小，商品價值降低，為提高生產質優高價格之果實，請果農加強疏果並避免使用勃激素為宜。

◀ 疏果後每花穗留2-3粒為佳



▲ 陳鈺玲(右)與姐姐陳詩怡(左)返鄉從農，與父母合力經營伍佰戶有機農場

本場於95年辦理漂鳥營活動時，來了一位女孩子，她不但是剛剛自大學畢業的社會新鮮人，也是花蓮縣志學鄉伍佰戶有機農場的千金，陳鈺玲小姐。

陳鈺玲是龍華科技大學企業管理學系畢業的高材生，完全不同領域的她，為了體恤父母的辛勞，選擇走上這條有機農業之路。一開始在完全沒有基礎的情況下，鈺玲參加過許多農政單位舉辦的課程，後來因緣際會下參加了本場舉辦的農業漂鳥營，接著再接再厲參加築巢營-有機農產品經營管理班，打下完整從農基礎。當然，除了這些課程的加持，父母的農業技術以及對有機農業的堅持是鈺玲學習與仿效最直接的對象。

## 青年返鄉 陳鈺玲漂鳥展翅

受過四年企業管理訓練的鈺玲，對家裡經營的農場也提出不少改進建議。為了節省成本，她發現田間的防草資材可以重複使用。另外，耗費大料時間以及人力的包裝作業，她也建議可以與鄰近其他的有機農場成立包裝集貨場，不但彼此分攤成本，更讓出貨更迅速流暢。

這次採訪讓筆者最印象深刻的，並不是陳鈺玲的年輕，也非看她開著曳引機在田裡自在穿梭，而是鈺玲告訴我們：「農業是件科學的事業」。前人經驗固然重要，她更期望藉由著現代科技的進步讓農業與農民擺脫看天吃飯的被動角色，能更積極的在這塊土地上走出新的道路。



# 兩岸洽簽經濟合作架構協議(ECFA)之農業立場說明

我國若不洽簽 ECFA 未來恐有經貿被邊緣化的危機

為因應全球自由化趨勢，近年來世界各國均積極簽署雙邊或區域自由貿易協定。我國所在東亞地區之東協自由貿易區(ASEAN Free Trade Area, AFTA)已於2002年起正式啟動，並陸續與中國大陸(2005年)、韓國(2007年)、日本(2008年)、紐澳(2009年)等國簽署自由貿易協定並將逐步生效。反觀我國迄今僅與中美洲五國簽有雙邊FTA(出口值約佔0.2%)，無法與其他主要貿易國家簽訂FTA。

為解決我國經貿邊緣化的危機，目前政府大力推動與中國大陸簽署經濟合作架構協議(Economic Cooperation Framework Agreement, ECFA)。該協議將建立兩岸必要的經貿合作架構，俾做為進一步推動我與其他國家洽簽雙邊FTA之利基。

為維護國內農業永續發展 政府將堅守不再進一步開放中國大陸農產品進口之立場

馬總統於97年5月20日就職後，新政府即依馬蕭政見主張，繼續管制中國大陸830項農產品進口。包括稻米、花生、大蒜、紅豆、東方梨、香蕉、芒果、鳳梨、液態乳等敏感性關稅配額產品，以及國內大宗生產如茶葉、甘藍、白菜、馬鈴薯、洋蔥、柑橘等我國生產主要初級生鮮加工品，均為管制範圍。

馬總統於本年2月21日時指出，將來簽訂兩岸經濟合作協議時，一定考慮國內產業的利益，「該保護的保護，該開放的開放，我們會非常審慎處理。」

總統更於本年3月12日接受媒體專訪時提出簽署ECFA之「三要」及「三不」談判原則，所謂「三要」為要凝聚共識、要循序漸進、要廣結善緣原則，「三不」則為不會矮化主權、不會開放大陸勞工來台、不會

新增農產品開放項目。因此，未來簽訂ECFA時，仍將繼續管制中國大陸830項農產品進口。

政府洽簽 ECFA 時 將進一步爭取農業部門的利益

目前我國自中國大陸進口之農產品以原物料為多，且中國大陸為我國農產品第二大出口市場，簽訂ECFA後對我國較為有利。由於未來泰國、菲律賓等東協國家農產品輸出中國大陸將享有零關稅之優惠待遇，因此我國將爭取我國輸中主力農產品包括柳橙、橘子、香蕉、哈密瓜等品項之關稅減讓待遇，以拓展外銷。

另針對我國農產品之智慧財產權保護，我國可在ECFA經濟合作議題中，提出就我國農業研發成果於中國申請智慧財產權之受理、防止我國商標及著名農產品產地被搶註、非台灣生產水果以台灣生產名義標示取締等議題進行協商，俾予制度化規範。資料來源：行政院農業委員會。

## 通過農村再生條例不能拖

台灣幾十年的經濟成長過程中，因為都市的建設與發展遠優於農村，各項生活設施及設備，均較農村地區便利，拉大了城鄉差距。加上台灣農村地區就業機會減少，農家第二代多數外流都市謀生，高學歷及年輕人口外移導致農村高齡化，農村發展相對落後。同時土地利用長期欠缺規劃，自由發展的結果，使農村住宅新舊雜陳，傳統且具地方特色的農舍已逐漸凋零，造成農村風貌極不協調。

先前政府推動之農村改建方案，其投資改善策略，雖可補強既有農村社區公共設施機能，惟仍缺乏對農村環境、農村紋理的思考與對農村人力資源之輔導培育，對於較大尺度且重要的農村景觀生態空間，以及農村基礎環境與生活空間之水土保持等，亦較少著力。

### 推動農村再生對台灣農村之助益

農委會鑑於農村普遍面臨發展緩慢困境，在馬總統愛台十二政策指導下，以現有農村社區為基礎，提出「農村再生條例」，目的在突破農村長期窒息的發展瓶頸，照顧留在農村社區的弱勢農民，還給農村一個尊榮，進而引導外出的子弟回鄉團聚，期望打造讓都市人流連往返的富麗新農村。這個

條例如能通過，對農村將有以下之助益：

#### 改善現有農村社區生活品質

農村再生強調農村社區內部之活化及整體環境改善，推動農村朝向土地活化利用，環境、文化與經濟等整體規劃發展，以促進農村社區內部的活化再生，滿足生活機能需求，重建人與土地和諧共處的生命秩序，打造成富麗新農村。

#### 引導集村興建農舍，確保農地品質

本條例提出整合型農地整備之創新機制，將生產與生活空間做整體規劃與調整，透過建蔽率的轉換，鼓勵農民將農舍興建在社區內或緊鄰的農地，因此農村生活設施將集中於農村社區範圍內，社區鄰近的農地則可完整保存作為生產使用，而能解決目前農舍凌亂散布於農地之現象。

#### 農村文化、資源之保存

台灣地區長期缺乏對既有農村分布、資源、文化、環境與生活品質等之全面性資料，做為農村區域發展規劃之參考依據，農委會將進行長期性的農村資源調查全面建立檔案，然後分別給予改善、保育及維護，讓個別農民或社區無法保存維護的農村文物得以留存，再配合社區居民所提出的發展願景，使農漁村發展成為深具人文特色之所在。資料來源：行政院農業委員會。

## 化學肥料出廠基準價格與補貼額度說明

行政院農業委員會表示，依最近四週國際製肥原物料價格行情計算結果，本年4月份再調降4種肥料價格，包括特42號、特43號複肥及實效1號、實效4號有機質複肥。

因近四週國際尿素、液氨等氮肥價格隨原油價格略為上漲，磷礦石價格維持平穩，鉀肥價格則微幅下跌，再加上新臺幣匯率貶值因素，經依肥料價格公式計算國內肥料出廠基準價格，已協調肥料業者自本年4月份再調降4種肥料價格，特42號複肥每包(40公斤)調降19元，特43號複肥32元，實效1號29元及實效4號3元，其中實效4號已降回97年5月30日前價位。資料來源：行政院農業委員會農糧署。

肥料種類	價差補貼		廠商出廠價基準價格		補貼額度	
	元/公噸	元/包	元/公噸	元/包	元/公噸	元/包
尿素	13,225	529	5,275	211		
硫酸銨	7,000	280	3,200	128		
肥料複合	特42號複肥	11,775	471	5,175	207	
	特43號複肥	21,200	848	11,500	460	
複添加肥料有機質	實效1號	16,560	414*	7,300	183*	
	實效4號	19,480	487*	7,180	180*	

備註：1. 袋裝肥料以每包40公斤計算，每公噸25包；添加有機質複合肥料每包25(\*)計算，每公噸40包。  
2. 本表格為部分節錄，若需要詳細資料請洽農糧署。

## 春食野菜好滋味

時序入春，是多種野菜採收及食用時期，本場特別推薦適合春季食用的野菜種類，包括：食用嫩莖葉的龍葵(俗稱黑籽菜)、小葉灰藿、昭和草、山芹菜、落葵、藤山七、蒲公英、薺菜、鵝兒腸、火炭母草、葳菜、假人蔘、馬齒莧、假吐金菊及酢漿草，還有適合食用新芽的箭竹筍、野薑花，可說是玲瓏滿目、任君選擇。

在先民及原住民傳統的飲食文化中常佐食鄉土野菜，但隨著都會生活繁榮而逐漸被精緻的改良種蔬菜所取代，而時至今日，健康與休閒風潮興起，具有生長力強、少污染且高纖維或富含營養素等特色的野菜，是忙碌的現代人樂活飲食的新選擇。

野菜應熟食較為理想，因部分野菜具有澀味、苦味或是酸味，在烹調前可藉由熱水川燙、加鹽輕度醃漬洗水處理，去除掉不良的食味成分後，再進行料理以提高適口性。常見的野菜料理方法有：一燙、二炒、三湯、四炸、五醃。

所謂燙，就是利用熱水煮熟後再加以調味或涼拌，是大多數野菜適合的料理方法；炒，則是添加肉絲或薑絲、辣椒等香辛料一同拌炒，增加調味豐富度；湯，顧名思義是將野菜入湯，原住民常見的八寶湯，就是將多種野菜混煮而成，而野薑花的新芽切絲，再打上蛋花製成的薑花湯，入口後化成一股

輕雅、潤喉的好滋味，另外食用嫩莖葉的野菜也是火鍋蔬菜的選擇。至於炸，則是可以將山芹菜等具有特殊香氣的野菜葉片裹以麵衣糊後再油炸，酥脆的口感可媲美日式天婦羅；最後一項醃漬法可用在酢漿草，將其嫩葉柄去絲後以鹽、糖調味後，便成了天然酸味十足的小菜。

為了推廣特殊的野菜飲食，協助農友結合生產與休閒產業鏈，目前本場已在進行野菜生產技術的相關研究，期能促進具有地方特色的休閒產業發展。



▲ 龍葵嫩葉(左)、小葉灰藿(中)以及舊時救荒菜昭和草(右)皆為春季常見的野菜來源

## 九十八年五月主要作物病蟲害預測

陳任芳

作物別	病蟲害種類	時期	防 治 要 點 (防治藥劑請參考植保手冊)
水稻	穗稻熱病	中上旬	1. 適度施用穗肥。2. 抽穗前5-7天施用三寶唑、熱必斯、護粒松等藥劑預防，齊穗再施藥一次。亞磷酸1500倍可有效降低葉稻熱病之發病度。
	葉稻熱病	全月	1. 氮素肥料勿過量施用。插秧後25-30天左右，施用三寶唑可濕性粉劑或撲殺熱粒劑預防。2. 發病期稻田不可過度曬田，以免病症加劇。
	螟蟲 (一點螟、二化螟)	全月	1. 稻株葉鞘變黃或田間有流葉、折葉、枯心時，或螟蛾出現後7-10天或有葉鞘變黃時，施藥防除。2. 參考使用太陽能誘蟲燈誘殺成蟲。本田用50%撲滅松乳劑，6%培丹粒劑等藥劑防治。
	紋枯病	全月	1. 分蘖盛期如發病，可施用有機矽劑或50%福多寧可濕性粉劑等藥劑，有機矽劑，易發生藥害，須注意施藥量、濃度及施藥時間；孕穗、抽穗可選用保粒黴素或維利黴素等抗生素劑施用。2. 防治資材：分蘖盛期稻株間濕度增高達90%以上即可發病，應注意防治。長期施用有益微生物如枯草桿菌、黏帚黴菌、木黴菌、放線菌等於土壤中，可以產生拮抗作用。
	白葉枯病	全月	1. 避免偏施氮肥，發病地區儘量避免追施穗肥。勿剪除秧葉尖，以免病菌由傷口侵入。2. 雨後或晨露未乾前，避免進入稻田，減少人為傳染。
玉米	煤紋病	全月	力求肥料三要素平衡使用。發病初期施用錳乃浦可濕性粉劑防治。
	玉米螟	全月	1. 飼料玉米生育初期心葉部被害用20%依芬寧藥劑防治。中期採用寄生蜂及配合施加保扶粒劑防除。2. 食用玉米施用蘇力菌及釋放寄生蜂。
落花生	葉斑病	全月	1. 病斑出現即行選用75%四氯異苯晴可濕性粉劑或80%錳乃浦可濕性粉劑等施用，藥劑噴於葉片上、下兩面並酌加展著劑。增加行株距，保持通風。力求肥料三要素平衡及分次施肥。2. 發病初期可參考噴施肉桂油1500倍液、丁香油400倍液防治。
落花生蓮花	小黃薊馬	全月	1. 生育初期發生時選用50%達馬松溶液防除。2. 參考施用4.5%印棟素1000倍、苦楝油500倍、菸草浸100倍加苦楝油250倍等非農藥防治資材。
雜糧、蔬菜	斜紋夜盜蟲	全月	1. 播種整地時撒佈加保扶粒劑等防除。幼株時採用陶斯寧、陶斯松、畢芬寧乳劑等藥劑防除。2. 栽種田區懸掛性費洛蒙緩釋劑。
	銀葉粉蝨	全月	採用32目防蟲網隔絕成蟲。清除雜草。
芋	疫病	全月	注意氣象預報，連續雨天或停雨時，即噴施藥劑。選用三元硫酸銅等藥劑噴施。
韭菜、青蔥	銹病	中上旬	保持通風。選用亞托敏等，或用青蔥三泰隆三氣敏水分散性粒劑；韭菜百克敏乳劑菲克利等藥劑噴施。
青蔥	紫斑病	全月	選用亞托敏、克收欣、甲鋅保粒素或依普同等藥劑噴施。
	甜菜夜蛾	全月	1. 終年懸掛性費洛蒙誘蟲盒。參考選用黑殭菌或核多角體病毒防治。2. 選5%因滅汀水溶性粒劑5000倍、19.7%得芬諾水懸劑2000倍、10.3%蘇力菌水分散性粒劑1000倍等。
蔬菜、瓜果	銀葉粉蝨	全月	清除園區雜草、林木。每葉逾5隻參考選用畢芬寧、阿巴汀、益達胺等藥劑，並配合懸掛黃色粘板。
瓜果類	瓜實蠅	全月	1. 收穫後儘速處理殘株及果實，並整地以防成蟲產卵或老熟幼蟲於土中化蛹。2. 瓜類生育開花結果期懸掛85%克蠅香混合溶液。結果後施25%馬拉松可濕性粉劑添加蛋白質水解物。
十字花科蔬菜	小菜蛾	中上旬	蟲害發生時以14.5%因得克S.C.2500倍、2.15%因滅汀E.C.2000倍、5%因滅汀水溶性粒劑5000倍等藥劑擇一使用。以10.3%蘇力菌水分散性粒劑4000倍、或參考選用黑殭菌或核多角體病毒防治。
	黃條葉蚤	全月	1. 連作時應於種植前浸水，以消滅土內殘存害蟲。整地後至收穫前，田間置放黃色粘紙誘殺成蟲。2. 選用10%美文松EC350倍、50%培丹SP1000倍、43%佈飛松EC1000倍、2%阿巴汀EC2000倍等藥劑防治或採用50倍菸草浸出液防治之。
柑桔類 文旦	黑點病、黑星病	全月	提前預防避免為害果實造成病斑。選用免賴得、晴硫醃、甲基多保淨等噴施，或核多角體病毒防治。
	銹蟬	全月	1. 乾旱季節利用噴灌設施，增加果園濕度，促使湯氏菌之發生，可有效防治銹蟬發生為害。2. 幼果、小果期為防治適期，應在傍晚或陰天時(氣溫低於30℃)使用以減少藥害。
	星天牛	全月	在成蟲出現前，在樹幹自地面至一公尺高度處塗布石灰乳或包紮塑膠布或網，避免天牛成蟲產卵於樹幹。人工捕殺成蟲、鐵絲鉤殺、燻殺幼蟲。清除根際雜物、灌溉施肥增加樹勢。
果樹類	果實蠅	全月	1. 全面懸掛含毒甲基丁香油誘殺板。清除落果，減少孳生源。2. 密度增加迅速時，以蛋白質水解物加芬殺松點狀噴施園區外。3. 參考使用藥劑防除，柑桔園(芬利、芬殺松)、蓮霧園(寶扶寧)、檬果園(芬殺松)。