



花蓮區農情月刊

發行人：侯福分 總編輯：沈聰明 主編：劉璋婷 本場服務專線
 發行所：行政院農業委員會花蓮區農業改良場 農業諮詢服務
 973花蓮縣吉安鄉吉安路二段150號 : 0800521108
 電話：本場(03)8521108 分場(03)9899707
 傳真：本場(03)8534640 分場(03)9899313 作物病蟲害診斷
 網址：http://www.hdais.gov.tw 3,200份 : 0800-069880
 ISSN 1027-7668 GPN 2008900832 贈閱
 台灣郵政花蓮字第185號執照登記為雜誌交寄 土壤及作物營養
 印刷：台彩文化事業股份有限公司 (02) 22185582 : (03)8534914



第95期

中華民國九十七年六月二十五日出版

本場「苦瓜產業與保健功效」研討會 發表苦瓜藥食兩用之研究現況



▲參加本次研討會與會人員合照

本場97年6月12日於農業推廣大樓舉辦「苦瓜產業與保健功效」研討會，邀請國內專家學者一起來探討與分享山苦瓜新品種GAP生產現況與苦瓜在醫學及保健功效上應用及研究，當日各界對苦瓜有興趣之民眾約

150人參加。

苦瓜藥食兩用已有千年歷史，不僅可以作為日常蔬菜，更可以清熱解暑，促進食慾。作為藥用，它屬於寒涼性質，有清熱解毒的功效，明代《本草綱目》記載，苦瓜微苦、無毒，具有除邪熱等之功效。行政院國家科學委員會於2004年起將苦瓜列入農業生物技術國家型計劃中草藥及健康食品產業化之重點推動研究目標。

本場多年來積極蒐集台灣野生種山苦瓜品種，進行純化及育種，並建立了高品質苦瓜栽培之生產模式，並陸續育成苦瓜花蓮1號、2號、3號及4號等4個優良品種。另一方面積極提供新育成之苦瓜品種材料，與台灣大

學、中國醫藥大學、慈濟大學、屏東科技大學等學術單位合作，研究苦瓜之機能保健及醫學上之功能，經多年研發團隊之努力，已有顯著結果，因此特別舉辦本研討會邀請各研究專家學者將研究成果與社會各界分享。

本次研討會邀請國內10位專家學者發表演講，內容非常豐富，包括「台灣中草藥及健康食品產業化體系之建立及推動」「苦瓜降血糖、降血脂之研究」及「苦瓜生物活性之研究」三大主題，內容涵蓋苦瓜產業的定位與展望、優質安全生產體系的建構。舉辦本次研討會望能使民眾、農友及研究人員獲得更多的相關資訊，對於苦瓜未來發展有所貢獻，可促進苦瓜產業升級並增加農民收益，建立苦瓜保健產業增加附加價值。

花蓮生產的丹參產品 品質好且安全無虞 養生保健好處多

為解決消費者對中藥材安全之疑慮，行政院農業委員會花蓮區農業改良場積極推動建立本土化中草藥產業，選定適合本地栽培之丹參及當歸等中草藥，研發優良中草藥栽培法，從基源植物鑑定、栽培環境的土壤、灌溉水質之安全檢測、栽培繁殖技術，收穫處理至加工利用等，都建立一套準則，提供農民使用，可達到生產安全、高品質藥材的目標。

丹參 (*Salvia miltiorrhiza* Bge.) 為唇形科草本植物，使用部位為根部。丹參之重要成分為丹參酸 (salvianlic acid)、丹參酮 (tanshinone) 等成分，對於身體之保

健有所助益。本場選擇丹參等保健作物建立優良栽培體系，於花蓮縣瑞穗、玉里一帶地區約六公頃農地生產安全及高品質之藥材。試驗及調查結果顯示：花蓮地區種植之丹參生長適應性良好，無病蟲害情形發生，根部之產量佳且品質優良。保健作物除了產量與品質之外，其有效成分之含量亦為重要之一環，本場針對丹參之指標性成分丹參酸及丹參酮含量進行分析，發現其含量較市售者為高。在抗氧化能力方面亦較市售之丹參為佳，此顯示花蓮地區生產之丹參品質佳，加上栽培環境都經過嚴格之篩選及控管，因此生產的丹參品質安全有保障。

本場亦針對此目前保健的潮流，以花蓮地區生產的優質新鮮丹參等保健作物為原料，開發丹參多樣化產品。為進一步推廣台灣本地生產之中草藥，特以花蓮出產的新鮮丹參，與國內知名之飯店主廚合作，秉持健康美味的原則，開發丹參的一系列創意美饌，編印『花蓮丹參、當歸保健創意料理』食譜，每一道菜色都色香味俱全，充份發揮新鮮藥材之特色，期能讓國人認識本地新鮮藥材的優勢與多樣化烹調藝術，運用於日常



▲本場侯場長福分在行政院農業委員會的記者會中，向各界說明本場對台灣本地生產之中草藥的研究開發成果，向國人推廣台灣本地生產之中草藥。

生活中。雖然丹參為藥食同源之藥材，在食用上仍以適量為宜。

本場侯場長福分指出本場選定丹參等保健作物作為發展之目標，建立以中草藥優良栽培體系來生產優質及安全之中草藥，如此，不但確保中草藥藥材之品質，使民眾在保健的用途上無安全之虞，亦可使農民能夠有轉型之契機，增加農民之收入，再者，可在東部地區建立一個保健作物生產基地，並開發多元化之保健產品，提升產品之附加價值，以安全優質之品牌，拓展行銷市場，提升台灣在全球保健產品市場的競爭力。



▲以花蓮地區生產的優質新鮮丹參等保健作物為原料，開發丹參多元化產品，包括了丹參複方保健茶包、複方丹參保健飲品、丹參藥膳調理包、各種創意料理等產品。

本場「有機生態環境營造與休閒多元化發展研討會」 各界參加踴躍 反應熱烈



▲本場侯場長福分主持綜合討論，由每位講者現場解答大家的提問。

本場於97年5月29日(星期四)上午9時40分在農業推廣大樓國際會議廳舉辦「有機生態環境營造與休閒多元化發展研討會」，會中邀請多位專家學者針對有機農業之生態環境營造與休閒之多元化發展進行專題報告，當日對此議題有興趣的農

民、業者及一般民眾約有180人參加。

國內有機農業自民國75年開始推動，迄今已超過20年，雖然與歐美及日本等相較起步較晚，但透過產、官、學之合作及努力，已有超過2000公頃的推廣成績。有機農業為具有健康、安全、休閒及永續經營等四大特色之產業，同時亦包含生產、生活及生態等特性，因此除提升國人生活品質、提供健康飲食及保護環境外，

必須再突破現在有機農業的瓶頸，發展更多元化，以配合觀光休閒的有機農業亦是近年發展的趨勢。

東部地區因環境優美，天然生態資源豐富，且境內極少污染性工業，因此非常適合發展休閒長宿與生態旅遊等產業，所

以本次研討會邀請專家學者就「有機農業觀光休閒之發展」、「有機農業與生態環境之關係」及「有機休閒農場之營造與行銷」等三個主題進行專題報告，除說明國內外有機觀光休閒之現況外，亦對有機環境建構、昆蟲多樣性及微生物於有機生態保育之利用等方面進行發表，最後則由專家學者提出結合各種資源對有機休閒產品之行銷提出心得及看法，希望藉著講師之經驗分享進而發掘實務面的問題，提供互相觀摩學習的機會，以促進有機農業之健全發展，在兼顧生態環境的維護和農田永續利用的前提下，生產健康安全的有機農產品。

在綜合討論的時候，參與的聽眾亦踴躍發言，肯定此次研討會的舉辦。並希望本場將來能多多舉辦類似的活動，由於內容豐富，所以希望以後辦理的時間能夠拉長，增加大家學習的機會。最後，在大家同感收穫豐富的心情下，結束了這次盛會。

夏日花東縱谷花海長廊 百花怒放 正是賞花好季節— 「景觀綠肥輪作栽培模式之建立田間示範觀摩」

本場輔導農民在花蓮縣鳳林鎮長橋里往林田山路道兩旁之休耕農田推廣種植之黃波斯菊、百日草及向日葵連日來已陸續開花，花海景緻，美不勝收。本場於5月30日上午十時舉辦「景觀綠肥輪作栽培模式建立之田間觀摩會」，由本場場長侯福分主持，民眾及農民參加極為踴躍，約200餘人一起參與賞花。

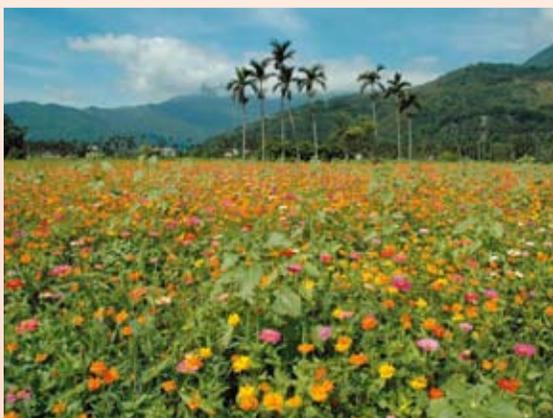
近年來花蓮區農業改良場已成功開發出能夠在每年6~8月暑假期間開花的景觀綠肥作物類包括黃波斯菊、百日草及向日葵等，根據本場示範結果發現黃波斯菊、百日草及向日葵等在花蓮地區夏季栽植時，其適應性相當良好，應可發展成為縱

谷另類景觀綠肥作物；另外本場以不同比例的景觀綠肥作物種子混合種植，田野上呈現豐富多姿多彩的不同花色混合，一改以往之單一花種、花系，感官視覺上煞是好看，並對農村田野景緻有加分且加乘的效果。

黃波斯菊為菊科一年生草本，株高約15~90公分，花黃色或橙黃色，分枝多，每一枝條均能開花，花期持久，盛開的花朵金黃耀眼，臨風搖曳，殊為悅目，性喜溫暖或高溫，甚耐旱，生性強健，容易栽培，不需特殊管理即能開花，開花結籽後，種子成熟常會掉落地面，經發芽後再生長，延綿持續開花。百日草花色繁多

且鮮明豔麗，包括藍、紅、橙、黃、白、紫、粉紅等。種子繁殖，全年均可，但以春、夏為宜，性喜高溫，抗寒力弱。向日葵俗稱葵花、葵花籽、太陽花，播種後約70~75天開花。

近年來國人生活品質提高，愈注重休閒旅遊活動，綠肥作物之功能由以往單純地增加土壤有機質含量、改良土壤理化性、避免病蟲害滋生及雜草叢生等之目的，朝田園景觀美化之途邁進。行政院農業委員會花蓮區農業改良場為配合休閒農業之發展，提昇國人休閒品質，積極開發美化農村景觀用之綠肥作物種類，以形成特殊景觀帶，增進休閒觀光之可看性。



▲夏日花東縱谷花海長廊 百花怒放 美不勝收。(黃波斯菊、百日草、向日葵混合)



▲明豔百日草，全年均可種植，可美化農村景觀。



▲田間觀摩會現場，民眾非常踴躍，詢問許多品種及栽培的問題。

幫農民節省施肥成本 本場辦理「土壤特性與合理化施肥講習」



▲本場在鄉鎮辦理「土壤特性與合理化施肥講習」，由侯場長福分親自主持。

自93年9月至今，國際肥料及製肥原物料價格已上漲51%~423%，如持續凍漲，肥料業者不願意進口肥料，台肥公司雖配合政府政策全力供應，但其最大產能僅能滿足8成市場的需求，因此肥料將供應不

足，所以從今(97)年5月30日起調漲國內肥料價格後，為顧及農民收益及降低農民購肥負擔，經政府價差補貼後，國內農民購肥價格漲幅亦將由原平均漲幅42.6%，下降為22.3%。

根據本場歷年的調查資料顯示，花宜地區耕地因為受到地理環境的影響，土壤母質呈現小面積及多樣化的特性，致使土壤性質呈現極大的變異，形成如土壤過酸或過鹼、排水不良、地下水位過高、石礫過多、土層淺薄及土壤養分有效性偏低等對耕作造成障礙的土壤，對施肥效果造成極大的影響。若透過農改場免費的土壤檢測，進行土壤改良及合理化施肥措施，就能提高肥效並降低肥料施用

量，估計約可減少施肥量至少2成，除降低生產成本外，亦能提高農產品的品質，並確保土壤之永續利用。

為進一步讓農民了解政府現行的肥料政策及正確的土壤採樣程序與土壤改良技術，農改場邀請農委會農糧署東區分署及地區農會，在宜蘭縣及花蓮縣辦理多場「土壤特性與合理化施肥講習會」，除說明肥料價格及補貼政策外，並講解各種作物施肥原則及土壤檢測分析與分析結果的使用方法，希望透過種種合理施肥措施，提升肥料的利用效率，減緩農民的施肥成本，並進一步提升作物的品質。

敬請有興趣的農友與民眾踴躍參加，詳細講習的時間請洽農改場土壤肥料研究室查詢(電話為03-8521108轉370)或注意本場網站公布欄，本場也會發出會議通知。

政府已協調台肥公司吸收肥料漲幅 降低農民購肥價格

行政院農業委員會表示，本次因應國際肥料價格上漲，調整國內肥料價格，由政府補貼漲幅之7成，惟農民及民意代表反映，希望台肥公司配合農業政策，協助吸收部分肥料漲幅。同時行政院劉院長指示肥料漲價應比照汽油漲價之多元吸收原則，經農委會積極協調，台肥公司同意吸收肥料漲幅之15%。經由政府及台肥公司補貼及吸收漲幅85%後，15%由農民負擔。

農委會說明，台肥公司同意吸收肥料漲幅15%之經費為6.6億元，在未來半年內，因國際原物料持續上漲所增加之採購成本，台肥公司另將自行吸收約5.62億元，合計約2.22億元。國內農民購肥價格漲幅亦將由原平均漲幅42.6%，下降為22.3%。以尿素為例，5月30日調整前價格每包360元~370元，經政府補貼原調漲後價格每包520元~530元，漲幅43%，再經台肥公司吸收後，調降為每包445元~455元，降低75元，漲幅降為23%，其它各項主要化學肥料均依比率調降。本項價格調整溯自上(5)月30日調整價格起算，在當日以後已購買肥料登記有案者，可向鄉鎮農會及肥料行辦理差價退款。

農委會指出，肥料業者自5月30日起至6月11日止，已出貨供應各種化學肥料38,423公噸，96萬餘包，因應農民農耕需求。該會「肥料配銷督導小組」持續加強查察各地肥料進出貨、配銷、購肥登記及庫存情形，並配合檢調機關稽查，防範囤積肥料行為。且農糧署持續開設17線肥料問題專線(如下圖所示)，接獲反映予以說明，並迅即處理回復。

農委會最後說明，為確保農業永續經營，呼籲農民合理化施肥，節約化學肥料使用，該會將規劃擴大推廣國產優良有機質肥料，並依農友各種作物耕作特性，提高推廣面積與數量；另加強推廣冬季休閒期種植綠肥作物，維護農田地力，減少化學肥料使用，以降低農產品生產成本之衝擊。(97.06.13行政院農委會新聞稿第5277號)

你我齊心 合理施肥 農業永續向前行

用肥不多也不少 · 作物飽滿土地好

國際肥料價格漲，照顧農民，政府及台肥公司吸收漲幅85%

合理化施肥技術輔導，提供下列服務，歡迎農民朋友洽詢：

1. 合理化施肥技術
2. 免費檢測土壤肥力與施肥診斷
3. 施肥量推薦
4. 綠肥及有機肥料推廣

| 技術輔導專線 | 電話號碼 |
|----------|-------------|
| 農糧署 | 049-2341056 |
| 農業試驗所 | 04-23335338 |
| 桃園區農業改良場 | 03-4768343 |
| 苗栗區農業改良場 | 037-236619 |
| 台中區農業改良場 | 04-8528503 |
| 台南區農業改良場 | 06-5912936 |
| 高雄區農業改良場 | 08-7389076 |
| 花蓮區農業改良場 | 03-8534914 |
| 台東區農業改良場 | 089-345756 |
| 種苗改良繁殖場 | 04-25825488 |

農民朋友有肥料購買問題，請撥打各地區服務專線：

| 地區服務單位 | 專線電話 |
|---------------|-------------|
| 農委會農糧署(台北區分署) | 02-23218006 |
| 農委會農糧署(台中區分署) | 049-2341056 |
| 農糧署北區分署 | 03-359323 |
| 北區分署新竹辦事處 | 03-5322287 |
| 北區分署苗栗辦事處 | 037-320745 |
| 北區分署台北辦事處 | 02-23931053 |
| 農糧署中區分署 | 04-8342407 |
| 中區分署台中辦事處 | 04-2223006 |
| 中區分署雲林辦事處 | 05-5322551 |
| 農糧署南區分署 | 06-2351721 |
| 南區分署嘉義辦事處 | 05-2242831 |
| 南區分署高雄辦事處 | 07-2352884 |
| 南區分署屏東辦事處 | 08-7660621 |
| 南區分署澎湖辦事處 | 06-9272014 |
| 農糧署東區分署 | 03-8539128 |
| 東區分署宜蘭辦事處 | 03-9322261 |
| 東區分署台東辦事處 | 089-346567 |

行政院農業委員會
COUNCIL OF AGRICULTURE, EXECUTIVE YUAN
健康 效率 永續經營

九十七年七月主要作物病蟲害預測

陳任芳

| 作物別 | 病蟲害種類 | 發生時間 | 防治要點 |
|-----------|-------|------|--|
| 玉米 | 玉米螟 | 上、中旬 | 採用釋放寄生蜂，飼料玉米以加保扶粒劑等藥劑施用，食用玉米採用蘇力菌噴施。 |
| 落花生 | 葉斑病 | 全月 | 病斑出現時即行選用鋅錳乃浦可濕性粉劑等藥劑防治，每10天噴施一次。 |
| | 小綠浮塵子 | 全月 | 發生初期選用50%加保利可濕性粉劑500倍防治。 |
| 雜糧 蔬菜 | 斜紋夜蛾 | 全月 | 1.採用性費洛蒙誘殺雄性成蟲。 2.初齡幼出現時，於傍晚噴施畢芬寧、陶斯松等藥劑。 3.田埂、溝壁亦應同時施藥。 |
| 芋 | 疫病 | 全月 | 1.注意氣象預報，連續雨天或停雨時，即噴施藥劑。2.選用三元硫酸銅等藥劑噴施。 |
| 青蔥 | 甜菜夜蛾 | 全月 | 1.栽種田區懸掛性費洛蒙緩釋劑誘殺雄性成蟲。 2.選用因得克、因滅汀、蘇力菌等防治之。 |
| 蔬菜 瓜果 | 銀葉粉蝨 | 全月 | 1.清除園區附近雜草、林木等減少棲息場所。 2.每一葉片逾5隻選用畢芬寧、阿巴汀、益達胺、布芬淨、培丹藥劑，並配合黃色粘紙使用防治。 |
| 十字花科蔬菜 | 黃條葉蚤 | 全月 | 發現有該蟲初期發生時可選用培丹或阿巴汀等藥劑噴施。 |
| 文旦 柑桔類 | 銹蟬 | 全月 | 幼果、小果期為防治適期，可施用可濕性硫磺、克芬蟎、芬普蟎等藥劑。 |
| | 星天牛 | 全月 | 樹幹部分塗佈石灰乳或包覆塑膠布或施用40.6%加保扶水懸劑避免天牛成蟲產卵於樹幹。 |
| 果樹類 | 果實蠅 | 全月 | 1.全面懸掛果實蠅誘殺板，以徹底防治果實蠅，降低該蟲密度，減免果實被害。 2.密度高時以水解蛋白質等食物誘引劑加芬殺松於果園四周噴施誘殺。 |

當歸養生保健 創意料理食譜

歸蔘鮭寶



主材料：香水梨100公克、當歸末30公克、芒果100公克、蒟蒻100公克、胡蘿蔔末50公克、荸薺末50公克、芹菜末30公克、美生菜6葉、鮭魚肉200公克、冬粉30公克。

調味料：鹽5公克、糖10公克、當歸水30公克。

製作方法：

- 1.水梨去皮泡鹽水撈出切粒，當歸切末，所有副食材切粒，美生菜剪圓形，鮭魚肉切小粒備用。
- 2.冬粉炸酥搓成小粒，鮭魚肉汆燙熟撈出。
- 3.所有食材依序下鍋炒，加入調味料，起鍋前加入水梨、芒果、當歸末拌勻即可盛起，放入美生菜葉裡即可。

宜蘭縣五結鄉農會家政班 製作

當歸味噌拌彩蔬



主材料：秋葵100公克、青花椰菜60公克、白花椰菜60公克、玉米筍30公克、當歸莖葉60公克、紅甜椒20公克。

調味料：味噌1湯匙、豆腐乳1小塊、當歸泥1又1/2茶匙、糖少許、當歸水少許。

製作方法：

- 1.秋葵洗淨去蒂；青、白花椰菜洗淨切小朵；玉米筍、當歸洗淨切段；紅甜椒洗淨切片。
- 2.全部蔬菜入滾水中燙熟，撈起後泡冰水備用。
- 3.將醬汁材料拌勻。
- 4.蔬菜瀝乾水份後盛盤，沾醬汁即可食用。

花蓮縣花蓮市農會家政班 製作