



# 花蓮區農情月刊

發行人：侯福分 總編輯：沈聰明 主編：劉璋婷  
 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50號  
 電話：本場(03)8521108 分場(03)9899707  
 傳真：本場(03)8534640 分場(03)9899313  
 網址：http://www.hdais.gov.tw 3,000份  
 ISSN 1027-7668 GPN 2008900832 贈閱  
 中華郵政北台字第5108號執照登記為雜誌交寄  
 印刷：漢大印刷股份有限公司 (02)29555282

本場服務專線  
 農業諮詢服務  
 :0800521108  
 作物病蟲害診斷  
 :0800-069880  
 土壤及作物營養  
 : (03) 8534914  
 農業殘毒測定  
 : (03) 9899692

國內郵資已付  
 板橋郵局  
 許可證  
 北台字第10643號

雜誌

第69期

中華民國九十五年四月二十五日出版

## 蘇主任委員嘉全未來施政理念及施政方向

新任行政院農業委員會蘇主任委員嘉全就職後發表個人未來的施政理念，將擴大服務範圍，從種苗研發、試驗改良等農業技術著手，透過專業行銷與企管理念打開農產品通路，並引進行銷及企業管理人才，讓消費者安心食用，為農業及全民健康打拚，打造「全方位的農委會」。

### 推動區域農業整合，發展有特色的觀光休閒農業

發展觀光休閒農業可帶動地區經濟繁榮；過去幾年農委會積極發展休閒農業，已打下好的根基，未來在發展策略上，將結合觀光、休閒、休憩與文化創意產業，整合具有特色的產業文化、飲食文化與休閒旅遊活動，規劃具國際觀光水準之休閒農業區，推動體驗農業的綠色旅遊，使農業一、二、三級產業相互結合，提高農業附加價值，滿足國內外消費大眾，吸引國人與國際觀光旅客到農村旅遊，創造商機與農村在地就業機會。

### 推展安全衛生農業，營造農民及消費者雙贏

農業生產不只要考慮農民的收益，也必

須兼顧消費者食用安全。農委會持續推動吉園圃、CAS等農產品安全認證，在過去一、二年更規劃推動「從農場到餐桌」之產銷履歷示範計畫，這種可提供優質安全農產品及營造生產者與消費者雙贏之政策，將繼續擴大辦理，並建立認證制度的權威與信用，有認證的農產品即保證符合標準，讓消費者對國產農產品的安全有信心。

### 推動農業國際化，拓展農產品外銷市場

台灣農業有優良的生產技術及有特色的農產品，過去幾年積極推動國際行銷，已打響旗艦產品的知名度，94年出口值小幅成長，整體外銷金額35.8億美元，未來還有很大的成長空間。農委會將依農產品產期與消費國的不同，建立整合性農產品產銷及國際行銷體系，推動全程品管，建立優質、安全、穩定之產品供應鏈，結合國外當地通路及市場行銷管道，並加強國際宣傳，彰顯台灣農產品優質形象，拓展農產品出口，提升產品價格及農民收益。

### 推動農業技術轉型升級，發展農業生物科技

農業是最傳統的產業，生技農業則是21

世紀最尖端的科技產業，也是技術、資本及知識密集的現代化農業。農委會將加速屏東、台南、彰化、嘉義、宜蘭5個農業生物科技園區建設，創造產業聚落的價值鏈，輔導周邊農地成為衛星農場。並加強研發，促進傳統農業轉型升級，加速農業科技產業化，透過農業技術移轉及智財權保護，發揮農業知識經濟，提高附加價值。

### 加強水土保持與林務管理，促進農業永續生態環境

加強水土保持、治山防災與維護森林資源，以維護民眾生命財產安全。並且推行農業生產資材循環使用，推動畜禽污染減量，養護漁業資源。配合我國發展生質能源政策及京都議定書相關規範，輔導休耕農地種植生質能源作物，開創休耕農地新的利用方式，促進農業永續生態環境。

蘇主委期許農委會全體同仁更積極推動農業施政，為農、漁民服務，也為全民食的安全把關，制定為人民解決問題的政策，以符合人民的期待，成功克服國際競爭環境的挑戰，使台灣農業成為高競爭力的產業。

## 春遊柚花鄉 許願幸福年



▲柚花飄香帶來春天的氣息

暖暖三月天，文旦果園正綻放著朵朵白色柚花及散播陣陣的柚花香。台灣文旦聯盟於3月25日舉辦「2006柚花季」的開幕活動，邀請全國國人利用假日春遊柚花鄉，享受一趟賞柚花、聞柚香的休閒旅遊。本年度聯盟特於寶島東岸的花蓮縣瑞穗鄉與西岸的苗栗縣西湖鄉，以兩地柚花鄉同時連線的方式開跑，並在花蓮瑞穗、宜蘭冬山及苗栗西

湖等地推出「柚樹認養」許願幸福年的系列活動。

3月25日在瑞穗鄉黃家溫泉舉辦全國性柚花季開幕活動，當天透過電視媒體的連線，由農委會長官與台灣文旦聯盟共同宣布2006柚花季活動同步開跑，並由聯盟各農會總幹事及縣長拉開「2006幸福柚」及在柚樹掛上柚樹認養卡，希望鼓勵全國民眾認養自己的柚樹。

除有柚樹認養活動外，現場展示文旦加工系列產品、DIY體驗活動及農特產品，讓柚花季的活動內容更加豐富且多元。另外花蓮壽豐鄉梁家莊果園及米棧村溫玄動果園、王里鎮在河東193縣道之東豐露營區均有舉辦柚香之旅活動，瑞穗鄉鶴岡文旦園區路跑活動、宜蘭縣冬山鄉結合民宿業者推出柚花飄香逍遙遊活動，皆吸引大批的鄉親朋友參加，一同為台灣優質的文旦柚加油打氣。



▲與會貴賓共同簽署柚樹認養卡



▲「柚花季」吸引大批民眾參加

## 氣候陰濕 籲請農友加強防治水稻葉稻熱病及紋枯病



### 水稻葉稻熱病

水稻稻熱病是第一期稻作主要病害，影響稻穀的產量及品質甚大，籲請農友注意防治，以維護收益。稻熱病由病原真菌所引起，會感染水稻各生育期，侵害各個部位，依發生部位之不同，可區分為葉稻熱病、穗頸稻熱病、穀粒稻熱病、枝梗稻熱病等，水稻生育初、中期以葉稻熱病最為嚴重。

葉稻熱病分生孢子發芽時，需要水膜及近飽和的相對溼度，溫度20~32℃及高溼度環境下，分生孢子掉落在稻體後3小時，孢子發芽率高達80%以上。葉稻熱病發病初期於葉片上散生暗綠色或白色斑點，隨後斑點漸次擴大，呈圓形或紡垂狀，灰色或褐色，末期病徵中心部呈灰白色，最外圍有黃色暈圈，嚴重時全株葉片呈赤褐色，使整塊田呈火燒狀而無法收成。發病誘因與建議的防治方法如下所述。

- 一、**溫度、相對濕度**：下雨、露水時間之長短與發病均有直接關係，此外水溫較氣溫高時，稻株亦會感病。
- 二、**乾旱**：土壤過於乾燥時，易引起肥料蓄積於葉片中，肥料過多會降低稻株的抵抗力。
- 三、**肥料**：過多的氮肥較會降低稻株對稻熱病的抵抗力，因此建議維持肥料三要素適當的比率，或加施矽酸爐渣能增加稻株的抗病能力，減輕水稻葉稻熱病的發

生。

- 四、**藥劑防治**：農友可參考下列藥劑2~3種輪流施用：50%富米熱斯可濕性粉劑1,000倍、50%熱必斯可濕性粉劑1,200倍、54%保米熱斯可濕性粉劑1,500倍、2%保米黴素溶液1,000倍、15%加普胺水懸劑2,000倍、6%撲殺熱粒劑等，使用時應遵守藥劑使用相關規定及注意事項，並隨時注意發佈之警報。



▲水稻葉稻熱病為害的病徵

### 水稻紋枯病

紋枯病常發生於水稻分蘖盛期，稻叢漸密導致通風不良，且濕度漸高，紋枯病菌容易感染水稻基部，籲請農友留意與防治，以維護稻米品質。

目前農民大多採用機械插秧，箱育秧苗時間短，所以秧苗期發生機會低，而從分蘖中期至成熟期為本病的發生盛期，本病初期在葉鞘上形成灰綠色的水浸狀病斑，隨病勢的發展，病斑逐漸擴大並轉為中間灰白色與邊緣褐色，有時數個病斑癒合成虎斑狀。葉部受害時初呈濕潤狀，迅速擴大形成雲紋狀或不正形之大病斑。防治方法如下。

- 一、**寬行栽植**：通常行株距大，通風佳，稻株比較健壯而抗病，縱然發病也比較耐病，且可降低紋枯病的蔓延速率。
- 二、**採取二段式整地**：先行淺水整地以利將

殘株翻埋，在間隔期間放深田水，可讓紋枯病菌等病原菌的菌核及殘株漂浮至下風處，用網篩將漂浮水面之稻椿等雜物撈起焚燒或掩埋，可降低病原密度。

- 三、**清除田間感染源**：本病發生後期易導致植株枯死，病斑表面產生暗褐色菌核，病原菌以菌核型態殘存於田間，成為下一期作的感染源。病原亦常會感染田間雜草，所以清除病株及雜草是防治病害的重要工作。

- 四、**肥培管理**：水稻植株過度茂盛或葉色過於濃綠較易罹患紋枯病，應避免過多無效分蘖，且多施氮肥容易發生稻熱病、紋枯病及白葉枯病，但缺氮時易發生胡麻葉枯病，為顧及各種病害之防治，多施有機氮肥，則可避免缺氮肥，也較抗病。另施用矽酸鈣亦可增強抗病，施用有益微生物於土壤中，可以產生拮抗作用，排除土壤中有害菌，亦可有效降低紋枯病的發生。

- 五、**藥劑防治**：參考植物保護手冊中所推薦的藥劑，擇數種輪流使用。分蘖期為施藥的最佳時期，即發生初期就要立刻防治，紋枯病菌的菌核具漂浮力，農友在水稻分蘖期時，可留意插秧期間的風尾處，因菌核密度高，發病會比較早，應加強該區的防治。



▲水稻紋枯病之虎斑狀病徵

## 實施青蔥甜菜夜蛾共同防治 確保青蔥產量與品質

青蔥是宜蘭縣重要經濟蔬菜產業之一，全縣青蔥栽培面積約700公頃，其產值達5億元以上，為宜蘭蔥農主要收入之一，惟青蔥生長期間，易受病蟲為害，其中尤以甜菜夜蛾為最，防治成本高。

甜菜夜蛾係鱗翅目之完全變態害蟲，其一代必經產卵→幼蟲→蛹→成蟲等四階段始完成一代，其生態習性為適宜氣溫炎熱，高溫乾燥之夏、秋季節，繁衍迅速，每年繁殖11世代以上，因此每年夏季甜菜夜蛾密度迅速攀高，青蔥遭受為害發生普遍，籲請農友即早防範。

四月後氣溫逐漸升高，適合甜菜夜蛾發生為害，該蟲卵塊通常產於青蔥葉尖往下約10公分左右，孵化後之幼蟲開始為害蔥葉，鑽入蔥管為害啃食葉肉，殘留外皮，呈現白色薄膜；由於甜菜夜蛾幼蟲潛入蔥管內啃食為害，農藥無法接觸蟲體，故藥劑防治效果不如預期，青蔥受害嚴重者，導致農友頻施農藥，形成農藥泛濫使用，產生農藥殘留及抗藥性問題。

對於甜菜夜蛾之防治建議採取共同性之綜合防治法，以達最佳防治效果，即青蔥園應整年全面懸掛性費洛蒙誘劑或誘蟲燈誘殺

成蛾，以減少甜菜夜蛾產卵機會，降低該蟲田間密度。若蔥園發現甜菜夜蛾幼蟲開始為害時，應立即噴施5%因滅汀水溶性粒劑5000倍或10.3%蘇力菌水分散性粒劑1000倍等藥劑。

採全面共同防治，可避免農藥泛濫使用及殘留問題，且可使田間甜菜夜蛾密度降低，減少防治成本，使青蔥維持在被害率1%以下之經濟防治臨界點，確保青蔥之正常生長、產量品質及農友收益。

## 休閒農業輔導管理辦法 修正條文

行政院農業委員會為因應休閒農業發展需求，彙集各機關、農業團體意見，討論通過修正「休閒農業輔導管理辦法」部分條文。主要修正內容如下，細節請上網查詢。

**第4條：**具有下列條件之地區，得規劃為休閒農業區：(1)具地區農業特色。(2)具豐富景觀資源。(3)具豐富生態及保存價值之文化資產。申請劃定為休閒農業區之面積限制如下，但基於自然形勢需要之考量，其申請面積上限得酌予放寬。

全部屬非都市土地	面積應在五十公頃以上，六百公頃以下
全部屬都市土地	面積應在十公頃以上，一百公頃以下
部分都市土地，部分非都市土地者	面積應在二十五公頃以上，三百公頃以下

**第5條：**休閒農業區，由當地直轄市或縣(市)主管機關擬具規劃書，報請中央主管機關劃定；跨越直轄市或二縣(市)以上區域者，得協議由其中一主管機關依前述程序辦理。規劃書內容有變更時，亦同。符合前條第一項、第二項規定之地區，當地居民、休閒農場業者、農民團體或鄉(鎮、市、區)公所擬具規劃建議書，報請當地主管機關規劃。休閒農業區規劃書或規劃建議書，其內容如下：(1)劃定依據及目的。(2)範圍說明。(3)農業條件及基本資料。(4)管理及維護。(5)重大管制事項。(6)公共建設及執行單位。

**第6條：**休閒農業區位於森林區、重要水庫集水區、自然保留區、特定水土保持區、野生動物保護區、野生動物重要棲息環境、沿海自然保護區、國家公園等區域者，其限制開發利用事項，應依各該相關法令規定辦理。

**第7條：**經中央主管機關劃定之休閒農業區內依民宿管理辦法規定核准經營民宿者，得提供農特產品零售及餐飲服務。

**第8條：**主管機關對休閒農業區，得予公共建設之協助及輔導。休閒農業區得依規劃設置下列供公共使用之休閒農業設施：(1)安全防護設施。(2)平面停車場。(3)涼亭(棚)設施。(4)眺望設施。(5)標示解說設施。(6)衛生設施。(7)休閒步道。(8)水土保持設施。(9)環境保護設施。(10)景觀設施。(11)其他經直轄市或縣(市)主管機關核准之休閒農業設施。

**第9條：**休閒農場內之土地得分為農業經營體驗分區及遊客休憩分區。農業經營體驗分區之土地，作為農業經營與體驗、自然景觀、生態維護、生態教育之用；遊客休憩分區之土地，作為住宿、餐飲、自產農產品加工(釀造)廠、農產品與農村文物展示(售)及教育解說中心等相關休閒農業設施之用。

**第13條：**申請籌設休閒農場，應填具申請書，並檢附下列書件：(1)經營計畫書。(2)農場土地使用清冊。前項經營計畫書所列之休閒農業設施，得依需要規劃分期興建，並敘明各期施工內容及時程。

**第15條：**申請人於取得主管機關所核發之休閒農場籌設同意文件後，得向直轄市或縣(市)主管機關申請休閒農業設施容許使用，涉及非都市土地變更編定者，應以休閒農場土地範圍擬具興辦事業計畫，向直轄市或縣(市)主管機關申請核准。前項興辦事業計畫內應辦理使用地變更編定，其面積達二公頃以上者，應辦理土地使用分區變更。

**第19條：**休閒農場得設置下列休閒農業設施：(1)住宿設施。(2)餐飲設施。(3)自產農產

品加工(釀造)廠。(4)農產品與農村文物展示(售)及教育解說中心。(5)門票收費設施。(6)警衛設施。(7)涼亭(棚)設施。(8)眺望設施。(9)衛生設施。(10)農業體驗設施。(11)生態體驗設施。(12)安全防護設施。(13)平面停車場。(14)標示解說設施。(15)露營設施。(16)休閒步道。(17)水土保持設施。(18)環境保護設施。(19)農路。(20)其他經直轄市或縣(市)主管機關核准且符合土地使用管制規定或非都市土地使用管制規則之設施。

**第20條：**休閒農場內各項設施均應以符合休閒農業經營目的，無礙自然文化景觀為原則。前條有關休閒農業設施涉及建築物高度者，依現行建築管理法規辦理或不得超過十·五公尺。但眺望設施或因配合公共安全或環境保育目的設置，經提出安全無慮之證明，報請中央主管機關核准者，不在此限。

**第21條：**休閒農場申請人依第14條第2項規定核准分期興建者，得於各期設施完成後，報請直轄市或縣(市)主管機關勘驗，經勘驗合格後，轉報中央主管機關核(換)發休閒農場許可登記證。

**第27條：**主管機關對經核准設置及登記之休閒農場，得予協助貸款或經營管理之輔導。直轄市或縣(市)主管機關得依當地休閒農業發展現況，制定地方自治條例，實施休閒農場設置總量管制機制。

**第29條：**中央主管機關為輔導休閒農業發展，得辦理休閒農業區及休閒農場之評鑑，以作為輔導或獎勵之依據。

## 具有環保標章的有機堆肥產品與廠商資料

近年綠色生產與行銷受到國際的重視，行政院環境保護署依據國際標準組織(ISO)公告的ISO 14020系列標準定義「環境標章與宣

告」，並制定申請辦法與審查要點，目前取得標章的產品包括可分解塑膠之農用資材、使用農業資源之產品、可分解塑膠之衛生器

材、可分解塑膠之包裝資材等。茲將取得環保標章的堆肥產品及廠商資料表列如下，其他產品可上環保署網站查詢。

產品廠牌	產品名稱	標章編號	到期日
田酪股份有限公司	田樂牌田樂1號有機肥	02761	96/06/13
	N次方1號有機質肥料	02762	96/06/13
	豐田1號有機質肥料	02763	96/06/13
	田樂牌田樂2號有機肥	02764	96/06/13
	N次方2號有機質肥料	02765	96/06/13
	豐田2號有機質肥料	02766	96/06/13
	純德牌VS-34高級有機質肥料(蘭級)	02767	96/06/13
	純德牌VS-34高級有機質肥料(梅級)	02768	96/06/13
	黃金牌VS-34高級有機質肥料(鑽石級)	02769	96/06/13

產品廠牌	產品名稱	標章編號	到期日
田酪股份有限公司	黃金牌VS-34高級有機質肥料(綠寶級)	02770	96/06/13
台灣糖業股份有限公司新營副產加工廠	純德牌VS-34高級有機質肥料(竹級)	02771	96/06/13
欣農發實業股份有限公司	億同發雜項有機質肥料	02295	95/07/21
	吉山發混合有機質肥料	02296	95/07/21
佳旺實業	佳旺牌有佳勇1號有機肥	02448	95/11/30
福壽實業股份有限公司	洽發基肥	02984	96/12/14
	富強基肥	02985	96/12/14
	大自然基肥	02986	96/12/14

資料來源：<http://greenmark.epa.gov.tw/main4.asp>

## 95年5月主要作物病蟲害預測

李豐在

作物別	病蟲害種類	發生時期	防治要點
水稻	葉稻熱病	全月	病斑開始出現時，施用加普胺、保米黴素、熱必斯、護粒丹、鋅錳乃浦、三賽唑等藥劑。
	穗稻熱病	中、下旬	1.適度施用穗肥。2.抽穗前5~7天施用三賽唑、熱必斯、鋅錳乃浦等藥劑預防，齊穗再施藥一次。
	白葉枯病	全月	1.避免偏施氮肥。2.晨露未乾前，避免進入稻田，減少人為傳染。3.常發病田應於幼穗形成期前施6%撲殺熱粒劑預防。4.病斑初現時以10%克枯爛可濕性粉劑或10%鏈四環黴素可濕性粉劑噴施。
	紋枯病	全月	選用賓克隆、待克利、滅紋、鐵甲磷酸銨、貝芬同、維利黴素等藥劑防治。
	螟蟲	中、下旬	1.田間成蟲出現高峰期後7~10天選用撲滅松乳劑等噴施。2.尤須注意孕穗、抽穗前期之施藥防治。
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。
	小黃薊馬	全月	生育初期用達馬松溶液防除，每10~14天噴施一次，共二次。蓮花田以亞滅培、益達胺等藥劑噴施。
雜糧蔬菜	斜紋夜盜	全月	1.採用性費洛蒙誘殺成蟲(雄)。2.幼蟲於初發生時選用畢芬寧、陶斯松等藥劑噴施。
	銀葉粉蝨	全月	1.採用32目防蟲網隔絕成蟲。2.利用畢芬寧、益達胺、阿巴汀等藥劑防治。3.清除雜草。
文旦	銹蟬	全月	幼果、小果期為防治適期，可施用可濕性硫磺、克芬蟬、芬普蟬等藥劑。
	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。

## 農業經營管理小百科

## 基因轉殖木瓜尚未許可上市

## 籲請農友注意相關法令規定

依「植物品種及種苗法」第52條第2項規定，由國外引進或於國內培育之基因轉殖植物，非經中央主管機關許可為田間試驗審查通過，並檢附依其申請用途經中央目的事業主管機關核准之同意文件，不得在國內推廣或銷售。違反規定者，處新台幣100萬元以上500萬元以下的罰鍰，非法輸入、輸出、推廣或銷售之植物，得沒入銷毀。

此外，「食品衛生管理法」第14條第1項規定，基因改造木瓜等基因改造產品應向該署辦理查驗登記，非經查驗登記許可，不得製造、加工、調配、改裝等，違法者沒入銷毀。籲請農友特別注意，切勿違法。

## 原生植物園—虎耳

學名：*Bacopa carolineana*

科名：玄參科過長沙屬

型態：片綠色至淺綠色葉，略帶肉質，葉形呈卵形或倒卵形，葉表具有腺體，觸動葉片時會有類似薄荷與檸檬的香氣。植株具匍匐性，株高約30~40公分，莖質地較軟，表面密佈有白色細毛，成熟後每節均可長出不定芽與不定根。花小型，單生且頂生，花瓣藍色至淡紫色，通常具有四裂。

繁殖法：扦插法。



## 民俗植物—山苦瓜

全中和

概說：是阿美族人的野菜，從平地到海拔300公尺左右的山坡地都有栽種，食用部位為嫩葉或果實。株型為蔓性，分枝多，深裂葉，葉為綠色，花瓣黃色，雌雄同株異花。果皮綠色，果面具珍珠突起及條狀突起，長橢圓形。春作採收期為5~6月，夏作採收期為8~10月。

分佈區域：主要栽培區域為花蓮縣壽豐鄉、秀林鄉及吉安鄉。



## 地方農特產品創意料理

## 梔子黃金飯

材料：糯米240公克、梔子粒40公克、乾蝦仁3湯匙、蒜頭少許、油蔥酥少許

調味料：鹽、油、水適量

作法：1.將梔子粒煮成水。

2.糯米用梔子水煮熟備用。

3.少許油爆香蒜頭、乾蝦仁、油蔥酥，加入少許水、鹽悶煮2分鐘。

4.將作法2、3拌勻即可。



宜蘭縣冬山鄉農會