



# 臺東區農情月刊

【第五十四期】

中華民國93年6月出版

發行人／黃明得  
 發行所／行政院農業委員會臺東區農業改良場  
 地址／臺東市中華路一段675號  
 電話／(089)325110  
 網址／http://www.ttdares.gov.tw/tdais.  
 電子郵件／830@mail.uuearet/hpw/ux  
 印刷所／法宜斯企業行(089)351905  
 地址／臺東市志航路一段314號1樓



954

卑南鄉賓朗村10鄰後湖8號

登記證／局版臺誌字第1014號·中華郵政南台字第1064號執照登記為雜誌文寄

## 颱風季節

### 請台東地區農友做好農業防災措施

#### 番荔枝

1.注意颱風氣象預報，整修清理園間集、排水溝渠，保持水流的暢通，已達採收期的果實，儘快採收唯未達農業安全用藥期之番荔枝果實，不宜採收。

2.風雨過後，傾斜或倒伏的植株，不要勉強扶正，應該在地上部立支柱固定，並在根際處順勢培土，以保護根系，同時適度修剪，倒伏嚴重的植株，可採用強剪(約剪除全株枝條的1/2-1/3量)，以減少水分蒸散以維持樹勢。

3.強風導致植株嚴重落葉、折枝，容易造成爾後果實日燒傷害，應該以紙袋進行果實套袋。

4.風雨過後病害最容易發生蔓延，應該立即剪除折枝、清除斷枝、落果，搬離園或集中埋入土中，隨即全園噴施50%「撲克拉錳」可濕性粉劑6,000倍或50%「貝芬同」可濕性粉劑750倍，以預防枝條的赤衣病及果實的黑腐病。

5.酌量施少量三要素肥料以增強樹勢。

#### 水稻

整修清理田間集排水溝渠，保持水流的暢通，目前台東地區水稻生育已屆成熟期，早植達收穫適期者應視天候狀況進行搶收，並注意田間集排水，避免未收割水稻倒伏引起穗上發芽，降低災害損失。

#### 瓜果菜類作物

1.風雨後儘快採收成熟瓜果，唯未達農業安全用藥期之瓜果，不宜採收；排除田間積水，清除折損的莖蔓及葉片。

2.風雨侵襲後，瓜類全面噴施58%

「鋅錳滅達樂」可濕性粉劑400倍、74.1%「銅滅達樂」可濕性粉劑400倍、64%「鋅錳歐殺斯」可濕性粉劑500倍或50%「達滅芬」可濕性粉劑4,000倍液，以預防疫病(水傷)發生，噴施時應混合24.9%「待克利」乳劑3,000倍或25%「撲克拉」乳劑3,000倍，以同時預防葉片及果實的炭疽病；茄科作物如番茄、甜椒則可噴灑37.5%「氫氧化銅」水懸劑400倍以預防細菌性斑點病。

3.災後立即補施追肥，每分地施用尿素20公斤(或硫酸銨44公斤)及氯化鉀4公斤，以回復植株的生機。

#### 葉菜類作物

1.風雨後儘快採收成熟蔬菜，唯未達農業安全用藥期之蔬菜，不宜採收。

2.風雨過後儘快排除田間積水，清除折損的莖蔓及葉片，並保持排水系統暢通。

3.未達採收期的蔬菜，於風雨侵襲後，全面噴施25%「汰芬隆」水懸劑、30%「佈飛賽滅寧」乳劑1,000倍或其他政府推薦的藥劑防治斜紋夜盜蟲；結球白菜同時噴灑68.8%「多保鏈黴素」可濕性粉劑1,000倍，以預防細菌性軟腐病；其他十字花科蔬菜噴灑81.3%「嘉賜銅」可濕性粉劑1,000倍，以預防黑腐病發生。

4.災後立即補施追肥，每分地施用尿素20公斤(或硫酸銨44公斤)及氯化鉀4公斤，同時進行中耕培土。

本場也強調，各位農友如對預防農作物天然災害及災後復育有任何技術上的問題，歡迎與本場(電話325110-700)聯繫，本場必當竭誠提供技術諮詢服務。(林永順)

## 池上鄉萬安有機生態農村 值得探訪

近年來，池上鄉萬安村在萬安社區發展協會理事長戴文賓及總幹事蕭仁義的領導下已發展成一個擁有50甲有機米產區的生態農村，由於完全不用化學農藥及肥料，消費者，不但不用擔心稻米內農藥殘留的問題，而且田裡也再度出現田螺，青蛙蜻蜓及鳥類，逐漸恢復，往日的生機，社區內也已設置13個自導式解說牌及較寬的田埂，準備往農村觀光休閒的方向發展。

此外，鄰近的池上休閒農場也提供遊客更豐富的旅遊景點。尤其是原由土地銀行經營的蠶桑示範農場轉型的休閒農場，不但生產龍珠茶，桑椹汁、醋等外，更提供遊客住宿及賞鳥、健行的好去處。有意前往者請洽(089)861203或864330



## WTO規範不宜增加有機質肥料補助額度

行政院農業委員會農糧署表示：我國現已為WTO組織成員，應遵守WTO農業協定削減境內支持(AMS)之規範，必須逐年削減農業資材如肥料等之補助。因此在推廣上不再針對有機質肥料予以補助，惟對農友施用有機質肥料所增加之工資及搬運費酌予獎勵，以減輕農友的負擔，提升農友施用意願。另由於國內有機質肥已推廣十餘年，其施用之好處農民已普遍明瞭，致需求面積逐年增加，在政府有限經費下，如提高獎勵標準，勢必減少推廣面積，為儘量滿足大多數農友需求，獎勵標準不宜調升。

(農委會)



## 番荔枝的另一種選擇

## 冷子番荔枝

## 前言

冷子番荔枝英名為cherimoya，學名為Annona Cherimola M.原產於祕魯、厄瓜多爾等山區附近，南美海拔1,000公尺，中美洲、墨西哥等地皆為主要栽培地區，另非洲及地中海沿岸、印度、太平洋群島、以色列及美國南部佛州及加州、夏威夷等亦有栽種。

## 適應性

一般番荔枝屬(Annona)之果樹概為熱帶性，獨冷子番荔枝性喜冷涼乾燥處，據前人研究，最適宜之夏季溫度在

20-28°C，冬季稍耐薄霜，氣溫下降至-2°C，尚可忍受，但植株如較長時間處在-4°C下，枝梢易發生枯死現象；如低溫不足，又會延遲落葉，其確實之低溫需求量尚不了解，但據估算約在0-7°C，50-100小時下有助於植株之落葉及進入休眠狀態。以日照充足，土層深厚，排水良好，pH值在6-7間之土壤為佳，熱帶及亞熱帶地區則較適宜於海拔較高之冷涼處種植。

## 園藝性狀

冷子番荔枝為鳳梨釋迦之雜交親本之一，而鳳梨釋迦之適應性、植株園藝性狀含樹勢、葉片、開花特性、果實性狀與品質等之表現型較偏向冷子番荔枝之特性，屬半落葉性小喬木，植株高達5-7公尺，樹幅寬5-6公尺，樹型半開張，樹皮為灰色或暗綠色，葉為圓形、卵形或倒披針形，葉長10-25cm不等，花長約2.5-3cm，自葉腋單生或2-3朵聚生，花瓣三枚，呈線形，肥厚肉質，外



光滑型 (Smooth)

面為淡綠色或黃綠色，內面呈白色、黃白色，雌雄蕊著生於花托上，雄蕊輪生於雌蕊周圍。

由於冷子番荔枝品(株)系間變異大，果實形狀有半圓形、心臟形、圓錐

形及橢圓形等，果重小有數十公克，大可達數公斤不等，果實為多肉質，花托上多數心皮融合之聚生果，內有褐色種子；果實表面呈平滑狀或形如龜甲片之網目狀，或長有刺狀物或瘤狀突起物等變化多，果皮有薄、有厚，果肉乳白色，柔細又精緻，風味比一般番荔枝為優，同時具有熱帶水果如木瓜、香蕉、芒果、鳳梨或檸檬等之風味，微酸而爽口，果肉含於口中似會溶化掉般細緻。果實主供鮮食用，也可做成冷凍果子露及製成果汁或以牛奶、香料、糖漿混合攪製之飲料，風味特殊。

## 品種

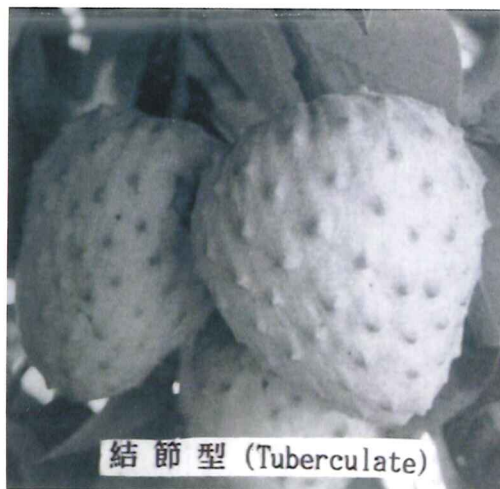
冷子番荔枝之分類與品種命名，早期係根據果實外觀形態做為品種依據，分別為光滑型、指頭型、結節型、乳頭型與鱗目型等五種特性。

①Bays：果實中等，果皮平滑，黃綠色，品質良好，有檸檬風味，樹型開張，沿海地區栽培適應性良好。

②Booth：果實小至中等，果皮有小瘤狀突起、淡黃綠色、果實圓錐形，具有木瓜風味、種子多，部份沿海地區栽植者需行人工授粉。

③Chaffey：果實小至中等，果皮平滑又厚，較不易擦傷，具有強烈檸檬風味，樹型開張。

④Deliciosa：果實中等，果皮有



結節型 (Tuberculate)

刺狀物，風味甚佳。

⑤EL Bumpo：果實中等，果皮多刺，風味美好。

⑥Honeyhart：果實中等、果皮平滑、淡黃綠色、果肉細緻、多汁、風味良好。

⑦Mariella：果實中等、果皮具有瘤狀物，淡黃綠色、風味佳。

⑧ott：果實小至中等、果皮厚又平滑，較不易擦傷，心臟形，具有鳳梨及香蕉風味。

⑨Pierce：果實小至大均有，果皮有瘤狀突起、鮮綠色、甜度高、具有鳳梨及香蕉風味，有隔年結果現象，種子少。

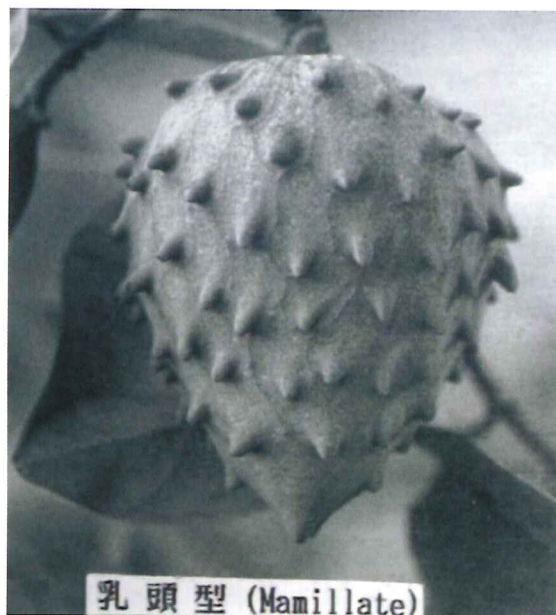
⑩Spain：果實小至大均有，果皮平滑、圓錐形、有香蕉風味，部份栽植於沿海地區需行人工授粉。

⑪Villa Park：果實小至中等，果實圓形、果皮有小瘤狀物、果肉甜、具有鳳梨及香蕉風味。

## 穩定產量與提高品質

冷子番荔枝之花為完全花，一朵花包含有雄蕊與雌蕊兩部份，但自花授粉率低，僅0.4-3.0%，故產量不穩定，且畸形果多，常致減產及影響商品價值甚鉅，著果率低之主因為缺乏適當之授粉媒介，冷子番荔枝除了祕魯及厄瓜多爾等山區附近，以色列及少數地區有昆蟲協助授粉外，其他地區尚少發現有昆蟲擔任授粉工作；開花特性具有雌雄蕊異熟性，尤以雌蕊先熟性，致自花授粉著果率低。花器構造亦為影響授粉著果之因素，雌蕊呈圓錐狀，花粉掉落若未附著於溢有分泌物之柱頭上，或下雨天花粉流失等均會造成低著果率或授粉不完全；花粉有厚膜包裹，致缺乏發芽孔，倘遇高溫，厚膜更為緊密，使花粉發芽率偏低。故如何提高著果率，首先要靠選種，因品(株)系間變異大，自栽培種中選拔自花授粉著果率高者行嫁接繁殖，事實上，在美國加州，一些經過選拔之品種似乎有較高之自花授粉率，但因栽植地區及氣候因素之不同，自花授粉著果率也有很大差異。鞘翅目出尾蟲科之數種甲蟲與著果有相當密切關係，即每朵花裏之甲蟲為影響產量、果實品質及形狀之創造者。提高溫溼度促使花粉提早成熟，提高空氣溼度，有助維持柱頭之分泌物，促進花粉活力，亦可增加著果率，減少畸形果。然要穩定產量，減少畸形果，使果實形狀更為圓整，更具有商品價值，目前仍以人工授粉作業為最實際之應用方法。

(楊正山)



乳頭型 (Mamillate)



鱗目型 (Umbonate)

## 金針加工伴手產品行銷

太麻里之金針產地均集中於太麻里地區農會轄區內金針山，金針菜是台東主要的蔬菜栽培作物，也是重要的農特產之一，全縣栽培面積344公頃，約佔本省總栽培面積978公頃的三分之一強，其中太麻里鄉產區栽培面積約290公頃，金針花自古以來即為我國一般家庭食用蔬菜，其食用方式分乾花製品、鮮蕾、萱黃及碧玉筍等多樣化產品，金針菜鮮蕾於殺菁乾燥成乾花製品再予包裝可耐貯藏及運輸，故一般市面



出貨所稱之金針菜即為金針菜乾花製品，為求與現有產品之差異性，將現有產品乾品金針加工及包裝方式改變。研發之伴手產品包裝方式採用金針加工示範所生產之安全金針，製作金針醃漬醬菜，採二入禮盒包裝方式行銷。

研發之金針醃漬醬菜除提昇金針菜之附加價值外，並降低金針乾品因大陸進口，導致嚴重滯銷的窘境，帶動地方休閒農業發展，增加收益。區隔含硫量過高的產品，排除消費者疑慮，提升金針產品銷售量。

91年成立金山金針產銷班，目前該班從生產、加工至檢驗品管，均可自主作業完成。其生產品質已通過國家衛生標準(4g/kg)之安全值，行銷及推廣工作除該班員外，目前太麻里地區農會透過供銷，推廣及旅遊部門輔導該班產銷工作。87年開始辦理太麻里金針山忘憂花季活動，每年平均遊客數約十萬人次，91年成立休閒旅遊部推動地方觀光事業發展。太麻里鄉金針山於89年正式核定為休閒農漁園區後，更加速金針山觀光事業的發展。研發之金針加工伴手產品，提供金針山、山豬窟休閒農業區

展售。在生產上由農委會補助太麻里地區會設置太麻里金針加工示範站，並接受宜蘭技術學院技術輔導，於91年開始一貫作業生產太麻里安全金針，目前從生產、採收、加工、品管等，均可由產銷班獨立完成。在銷售方面由行政院農業委員會補助設立太麻里地區農特產品展售中心，預計於今年底竣工且開始對外營業，屆時除藉由展售中心行銷，透過太麻里地區農會農特產品行銷網做網路直銷及供銷部宅配服務銷售與轄區內太麻里金針山及大武山豬窟休閒農漁園區內民宿業者代銷外，並配合各項農特產品展售活動時加強促銷。(蘇東生)



## 防治枇杷赤衣病

枇杷赤衣病曾經是臺東枇杷栽培最棘手的病害，目前仍在幾個產區造成嚴重威脅。本病由真菌的擔子菌Corticium salmonicolore感染所引起，本病菌為多患性，寄主範圍很廣，包括茶樹、椪柑、柑桔、蘋果、梨、荔枝、楊桃、可可、咖啡及番荔枝等皆受危害。被害新梢枯萎，高溫多濕時被害枝條上著生一層白色或粉紅色菌絲，有時有稍隆起白色點狀孢子叢，嚴重時樹皮龜裂(圖1)，脫離剝落呈潰瘍狀(圖2)，終至枯死。

病原孢子於翌春約梅雨期前後，開始陸續藉風雨傳播，附著枝條表皮，遇高溫多濕則發芽長出白色菌絲，侵入木質部，阻止水分養分輸送，等發現葉片枯萎時，大約已一個月以上時間。通常枇杷園每年初發現枯枝約在4月上旬開始，8月以後發病少。如欲使用藥劑防治，宜在每年3-4月間菌絲尚未侵入枇杷枝條表皮組織前較佳。一般農友雖知須修剪病枝，但修剪不夠徹底，剪除的病枝也未加以燒毀，導致病原仍在園內蔓延增殖，這就是部分枇杷園，多年來赤衣病肆虐的原因。

防治方法：

- ①發現被害枝條，立刻徹底剪除並燒燬，以減少傳染源，因枇杷葉含油脂故容易儘快燒毀。
- ②罹病主枝幹，應先刮淨表層被害組織後，立即以火焰稍作表面滅菌，並以滑石粉混加稀釋100倍的貝芬同，調成糊狀塗抹傷口。
- ③適當修剪，避免枝條過密，以利通風及日照。
- ④提早於梅雨季來臨前以50%貝芬同可濕性粉劑稀釋750倍噴施(也可參考使用克熱淨、菲克利、菲克利腐絕、貝芬得、貝芬硫?、腐絕、腐絕快得寧、銅合

## 農委會籲請修耕田區勿使用殺草劑

有關部分地區農民未辦理翻耕，改以噴殺草劑處理方式以領取休耕補助金，農委會說，農民參加休耕之農田，應依規定確實辦理翻耕或種植綠肥，不得以殺草劑處理，且必須經基層工作人員實地勘查認定，方給予休耕直接給付。

農委會進一步說明，目前該會推動「水旱田利用調整後續計畫」輔導農民辦

腐絕、免賴得、待克利、得克利、氫氧化銅、滅紋、貝芬普寧、鋅錳乃浦等)，10-14天防治一次，至8月底止。

(李惠鈴)



## 維護農田生態功能

理論休或休耕，在休耕方面，規定第一期作必須種植綠肥(本年地第一期作因台灣地區普遍乾旱，專案放寬第一期作可免種植綠肥)，第二期作可選擇種植綠肥或辦理翻耕。種植綠肥的目的在於耕犁掩埋後，可增加土壤之有機質含量；翻耕則可改進土壤通氣等理化性質，並可避免農地雜草叢生或荒廢。

由於台灣氣候因素，田間易滋生雜草，農民仍有使用殺草劑之習慣，農委會籲請農民配合各鄉鎮公所之勘查期間，確實辦理休耕翻耕，不得以殺草劑處理，以維護生態環境。

(農委會)

## 休耕農田種植綠肥作物 請適時翻耕以免孳生病蟲為害

農委會目前推動「水旱田利用調整後續計畫」調整水稻等保價作物生產面積，對於調整生產之農田輔導辦理輪作或休耕。在休耕方面，規定第一期作必須種植綠肥，第二期作可選擇種植綠肥或翻耕，另規定休耕農田種植綠肥者，存活率應達休耕田區50%以上，並做好田間管理工作及適時辦理翻耕作業，以避免農地雜草叢生或荒廢，影響鄰近之農耕環境。

由於臺灣氣候因素，種植綠肥作物倘田區疏於管理或未適時辦理翻耕作業，易造成病蟲害繁殖，請本縣的農友辦理休耕之農田務必落實田區管理，並適時辦理翻耕。對於病蟲害嚴重之休耕田，為避免影響週遭農作物生長，請依休耕期間翻犁，如仍不妥予處置，得視情節取消該期作之休耕直接給付。

(農委會)



## 臺東樹豆栽培

樹豆學名 *Cajans cajan* (L) Mill 英名 Pigeon pea 中文別名木豆、白樹豆、埔姜豆（與排灣族之Punkuu的稱呼相近）、而阿美族稱Padaann、布農族稱Halilang、卑南族稱為Uomayii。

樹豆與大豆同為豆科植物中菜豆族（Phaseoleae），其乾豆產量在世界上排名第六，是糧食及飼料的重要來源，可見其在豆類植物中的重要性。

樹豆的嫩莢果營養價值高，可當毛豆的代用品；成熟種子可以煮食，燉排骨湯或燉豬腳湯、樹豆湯、樹豆補酒，種子有清熱解毒、補中益氣、利水消食、止血止痢的效用，也可以配合觀光景點，發展農業景觀作物，繁榮地方。足見樹豆的用途頗為廣泛，今後若能善用生物科技，研發多項養生保健食品，不僅造福人群，提昇樹豆產業，增加農民的收益。

樹豆為一年至多年生的矮灌木，株高約1.5-2.5公尺，株幅亦在1.5-2.2公尺，葉為羽狀三出蝶形花冠，呈腋生的總狀花序，花黃色或橘黃色，著生花朵及莢果似豌豆，莢長4-7公分、寬1.3公分，每莢種子有3-7粒，種子圓形，其顏色有灰白，赤褐，黑色，黃色或斑紋。

樹豆生長適溫在18-30℃，雨量在700公釐以下尚能生長良好，可以利用較貧瘠半乾旱而缺乏灌溉地區種植；但是樹豆不耐寒，忌霜害。臺灣大多栽培於海拔1,000公尺以下淺山坡地或丘陵地，河床地，應屬於本土化的豆科植物。



臺東現有栽培的黃花品種有兩個品系：①花螺樹豆，種子表面有斑點，顏色深淺不一，②白樹豆，種皮灰白色，表面上有極細的黑斑。

樹豆在播種前先行精選種子，將種子浸漬於50%免賴得可濕性粉劑1,000倍液4-6小時後再播種，可以減少缺株，提高種子發芽率。

樹豆在3-4月間播種，在播種前7-10天施用腐熟堆肥每公頃2,000-3,000公斤，酌量加施39號複合肥料約100-120公斤，或者施用過磷酸鈣280公斤全量、硫酸銨25-30公斤全量、氯化鉀12-16公斤，作基肥均勻撒施，再依種植行株距1.4-1.6×1.0-1.2公尺挖一定植淺溝，溝深約5-10公分，直播於定植穴2-3粒種子，然後再覆土，俟苗高10-15公分再疏苗存留一株，每公頃種子用量約2.0-2.5公斤。

樹豆植株高約45-60公分時，可以行第一次追肥，其用量如施用39號複合肥料者，每公頃可施用100-120公斤，或者施用氯化鉀12-16公斤略加硫酸銨5-10公斤亦無妨，可以離植株20-30公分處作條施，第二次追肥約在7月下旬或8月上旬，第三次約在9月中旬或下旬行之，其用量均與第一次追肥施用量相同；施追肥時最好在下雨及灌溉後，效果更好。

在樹豆播種後使用45.1%拉草乳劑（Alachlor）稀釋200-300倍，將藥液噴施於土壤表面，每公頃用藥量約4-5公升，防止雜草；株高100公分時，僅在樹冠下周圍內把雜草拔起，並行輕度培土，儘量避免影響根系。

在6月下旬或7月上旬可以在樹豆植株基部插立竹子一支作支柱或二支竹子交叉固定之，支柱高度不超過樹冠；颱風來臨前夕，將樹冠處密生枝條或冗枝、枯枝酌予修剪，可以減少阻力，有利通風及日照良好。

樹豆在12月中、下旬大約有70-80%的豆莢成熟時轉變呈赤褐色，此時就可使用鐮刀割斷枝條、束成一捆，放置於水泥晒場，均勻攤開曝曬3-5天，使其豆莢充分乾燥，而後以連枷或木棒輕敲脫粒，有必要時再曝曬多日，使樹豆種子含水量保持在12%以下，再儲放於密閉容器或真空包裝處理。

(王勝)



## 農委會將加強吉園圃蔬果標章管理維護消費者權利

針對報載「吉園圃標章發現有假」情事，行政院農委會立即派員至台北農產運銷公司（信義店）、台北縣農會（台北市北平東路店）、全聯社及頂好（萬大店）等六家超市實地查核31件樣品，雖發現部分吉園圃標章無流水編號或顏色模糊等情事，但經該會查證並無造假或仿冒等情事。對於報載有發現仿冒吉園圃標章之情形，農委會加以澄清，該案係91年5、6月之間發現之情事，當時立即銷燬仿冒標章，爾後未再發現仿冒情形。

農委會說明，為有效管制吉園圃標章，黏貼標章係由該會農糧署統一印製，由縣市政府核發鄉鎮輔導單位轉發產銷班員使用，每個標章並印有九碼的識別號

碼：第1、2碼代表縣市別，第3碼為水果或蔬菜，餘為流水號管制碼。至於如屬經報准套印在包裝袋有之吉園圃標章，則無流水代號，但必須標示產銷班或生產者的資料，以供消費者採購時辨別。本次抽查情形尚符合規定。

至於標章顏色部份，吉園圃標章圖樣，二片翠綠色的葉子代表農業，字體為藍色；三個紅色圓圈代表產品經過輔導、檢驗及管制。本次抽查發現部分包裝套印標章僅有兩種顏色，可能係生產者為節省印刷費用，以致與標準圖樣不符，針對此點該會當要求改進。

另為方便消費者查詢其購買吉園圃產品之可靠性，農委會已著手將核發使用吉園圃標章之生產者資料登錄於農糧署網站，消費者對所購買吉園圃蔬果有疑慮者，可上該署網站查詢。

農委會表示，吉園圃標章自民國83年起輔導使用，截至本年5月底止，已有1,576班蔬果產銷班通過吉園圃認證，吉園圃蔬果年產量53萬多公噸，佔全國蔬果總產量之10%，目前消費者在各地超市及大都會區之傳統市場，均可購得，此項工作已頗受社會各界及消費大眾肯定。

農委會呼籲，為加強吉園圃標章之管理，如發現有冒用，將依據商標法第61條請求賠償外，另依刑法第211條偽造文書可處5年以下有期徒刑、第255條有虛偽標記與販賣陳列者處1年以下有期徒刑。若消費者發現可疑標章，歡迎直撥049-2341077專線檢舉。

(農委會)

