



台東區農情月刊

【第五期】

中華民國89年5月10日出版

發行人／黃明得
 發行所／行政院農業委員會台東區農業改良場
 地址／台東市中華路一段675號
 電話／(089)325110
 網址／http://www.coa.gov.tw/tdais.
 電子郵件／tdaisc@ms5.hinet.net
 印刷所／秋雨印刷股份有限公司 (06)2613121

國內郵資已付
 台東郵局
 許可証
 台東字免第77號

雜誌

若無法投遞時，請勿退回

登記証／局版臺誌字第1014號·中華郵政南台字第1064號執照登記為雜誌交寄

召開保健作物記者會獲熱烈迴響

本場四月二十五日在農委會召開“建立及開發台東保健作物產業”記者會會中指出目前台東地區之主要保健特用作物為杭菊、洛神葵、藿香、愛玉子、黃梔子、金線蓮、青脆枝、山藥及明日葉等。杭菊年生產面積為五〇~八〇公頃，地點分佈於太麻里鄉、卑南鄉與鹿野鄉；洛神葵年生產面積約五〇〇公頃，主要產區為金峰鄉，次為鹿野鄉與延平鄉；藿香年生產量面積僅三〇公頃，主要產區為台東市近郊；愛玉子約五〇公頃，於關山月眉地區；黃梔子二公頃於知本地區，另青脆枝由日本商社投資，知本地區農民契作，面積約一〇〇公頃；金線蓮為人工集約設施栽培，栽培溫室面積約五〇〇公頃，明日葉在太麻里與東河泰源山區有五公頃。其他如魚腥草、山藥、薄荷、大風草、小金英等均為零星栽培。



◆魚腥草用途廣泛，極具開發潛力



◆香茅草為沐浴性保健植物

產品作物，但在整體的產銷上因市場需求量無法擴大及不穩定且其種類多而雜，因此台東地區保健作物的產銷一直未能達到計畫生產目標。

台東地區保健特用作物的產銷因為產量小並且受大陸產品之影響頗鉅。產業經由優劣勢分析比較結果，屬於強勢者為鮮品，栽培技術要求高，或僅限於本(台東)地區生長較適合者抑或近年市場接受率逐漸提昇之保健

◆香椿為良好之保健膳食植物



◆保健飲料開發—靈芝飲

本場在場長黃博士明得指示下，除加強建立保健植物種原之調查、蒐集、繁殖、以及種原圃建立，以提供相關試驗研究，示範推廣，社會教育學術交流等用外，並積極開發完成各項保健產品如薑胡茶、靈芝飲、蒟蒻露、魚腥草茶、五葉參茶、杭菊茶等飲料及茶包，其中靈芝飲、魚腥草茶及五葉參茶深獲好評，並已輔導業者商品化量，產進而提高農民收益。此外，更投入保健膳食之調理研究，如魚腥草、白鳳菜、香椿、假人參等，製作

成食譜，提高其利用價值，並使民眾藉由保健膳食之推廣而得到健康之效。

本場在場長黃博士明得領導下，依照台東保健作物



◆五葉參及魚腥草茶包開發

產業之發展策略，除建立更完備且多功能之種原庫外，並朝向養生、休閒、教育等保健植物園區規劃目標前進。再者期能結合醫藥及產業界共同合作，開發多樣化之保健產品，讓台東地區成為「保健及藥用植物」之王國。

五月全國滅鼠週

防除野鼠大家一起來

為消除田間野鼠，降低鼠患為害，行政院農業委員會動植物防疫檢疫局與相關單位研商後，訂於五月十五日至廿一日為全國滅鼠週，並委請各鄉鎮公所透過村里長或農事小組長、鄰長發放0.05%「可滅鼠」及「伏滅鼠」塊狀蠟米毒餌，請農友於鼠隻棲息活動地點，依規定時間確實投放。



慶祝母親節 五月十日舉辦

金針菜栽培利用及品嚐會



為宣導金針加工乾製品安全食用方法，本場舉

辦一系列之宣導講習及輔導金針鮮蕾共同運銷，並示範金針菜斷光軟化栽培管理技術，促使金針產品多樣化，拓展金針市場，增加農民收益。





如何進行梅樹修剪工作

文／圖 李建勳

梅樹的結果枝通常約可概分成長、中、短果枝等三種，但以中、短果枝的結果較為穩定，為主要的結果枝群。經由適度的修剪，不但可促使其萌生中、短果枝，以穩定產量，並可矮化樹型，生產手採果梅，提高品質。

梅樹的整枝方式採自然開心型。即以主幹為中心，選擇約呈45度角向外開張之不同方向主枝三~四枝，在主枝及亞主枝上配置側枝或結果枝。梅樹之修剪時期一般可分為夏季修剪及冬季修剪兩個時期進行。夏季修剪主要是配合採收後進行，可將樹冠內部的枯枝、病枝、重疊枝或過於直立之徒長枝等不良枝條剪除；並藉以調整樹型，以增加樹冠內部之日照量，有助於次年結果枝之發育。梅樹在幼年期，不需強剪，只要注意樹型的養成即可；而成年樹如樹型較高，可在較低部位預留角度適當之徒長枝，做為來年之結果枝。落葉後之冬

季修剪，可視植株之枝條分布情況，將靠近主枝正上方或位置過高之直立枝，採逐年修剪的方式進行矮化。樹型矮化修剪工作如需剪除多量的枝條，以冬季修剪為宜。修剪的高度可依果園坡度的變化做適度的調整，以便於日後採收、噴藥等管理作業之進行為原則。

由於梅樹在栽培管理上皆較為粗放，過去對整枝修剪工作並不重視，但因梅樹的生長勢強，容易萌生新梢，且新梢直立性強，如採放任栽培，將因樹冠枝葉茂密，使得樹冠內部因日照不良而形成許多枯枝、冗枝，不利於結果枝之形成，而影響產量；同時極易造成樹型紊亂，並使得樹型日趨高大，不便於日後管理工作之進行。因此，為維持梅樹產業之經營，必須改變過去粗放之栽培管理模式，確實做好矮化修剪工作，生產高品質之手採果梅，增加商品價值，提升產業競爭力。



青梅採收機械化

文／圖 林永順

本省梅園栽培面積約一萬多公頃，收穫面積九千多公頃，台東縣之栽培面積達1500多公頃占全省總面積之15%，青梅成熟採收作業加工脆梅時，是以人工手採；加工梅胚時，是人工手持竹桿敲打方式收穫，使果實、樹葉、枯枝一併落下後收集，再篩除雜枝葉取青梅果實出售，梅子大多種植在坡地上，地形複雜，作業者在坡地上作業辛苦且人工敲打方式又是重勞力，效率低，僱工困難，工資高漲，致收穫工資占生產成本的42%，為確保果農收益及產業的生存發展，急須改善以可配合本區山坡地栽培環境現況，輕勞力化作業之輕便型採收機，代替人工作業方式，提升工作效率，降低採收成本。



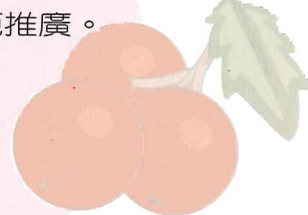
為提升青梅採收工作效率、輕體力化作業，場研發成功氣壓式青梅採收機，促進青梅採收機械化，經研發完成氣壓振動式青梅採收機。本機械以5.5HP汽油引擎為動力，驅動空氣壓縮機，產生的風量使採收桿一次兩隻同時作業，壓力在6-8kg/cm²時，梅樹枝條上之青梅一般在前5秒內即受振動掉落，每次振落枝條上之果實約在10秒內，完成採收，振落率即達87%以上，

其採收桿可輕易掛在梅樹結果枝條上，即掛即動作，振落果實採收，操作輕便。

在青梅成熟度60%左右適合製造脆梅時，以青梅採收機與人工採摘青梅方式進行作業比較，青梅採收機其工作效率約為人工的20倍，採收率在87%以上，且對較高處的青梅也不必爬至樹上採收，效率更高，且對僱工採收者較有利，提高採收量，增加青梅銷售利潤，而成熟度在70-80%適合製造加工梅胚者，其採收率在90%以上，綜合結果顯示本機械可適用於青梅各時期的採收作業。

青梅採收機的特點為(一)採收桿重量輕，可伸縮式，作業中僅採收鉤做往復運動，握住採收桿就能輕鬆簡單操作。(二)採收桿總長2.4公尺，採收高度達3-4公尺以內梅樹枝條上之果實均可振落。(三)振動頻率快速，振動力量大，一般振動10秒內枝條上果實振落率即達87%以上。(四)配合收集網之懸吊，振落的青梅破碎率極低，可適用脆梅及各種加工梅製品之採收作業。(五)採收桿空氣消耗量少，可一次兩隻採收桿同時作業。

場研成之青梅採收機，已由合作廠商大地菱農機公司向農委會申請技術移轉並蒙農委會通過，生產製造正進行示範推廣。



八十八年度傑出農業青年 農業楷模—陳幸琴

陳幸琴從事蝴蝶蘭、報歲蘭、金線蓮瓶苗的栽培及代工，每日量產瓶苗1,200瓶，栽培報歲蘭瓶苗及成株三萬株、金線蓮成株100坪，年產2,750斤成株，並將格外品製成金線蓮茶包，提高產品附加價值。

她也首創無激素之培養基，使原本均由生理激素為主配方之組織培養基，改為降低化學成份之安全培養基，提高出瓶後之育苗成功率。同時與各地產銷班及培養場間互相支援，組成策略聯盟，在資訊、市場、運輸、價格等方面共同建立區

域品牌，降低間接成本，提高產品獲利及流通性。並以自行研發之自動裝瓶設備，及獨創性研發之移植鑷子，配合獨創之水平操作台，簡化操作程序，提高工作效率，使產能增加三倍。也使用高速攪拌後之水晶洋菜，簡化調配培養基之手續，省時省力。

在社會服務方面：除發行「金線蓮繁殖」書籍，二千本贈送學校、圖書館等學術單位及產銷班員免費參考使用，並以所學經驗，提供後進者作為參考。平日敦親睦鄰、熱心公益、服務桑

梓、協助台閩地區戶口普查工作並獲表揚。並擔任「九二一賑災農村服務團」東部聯絡人，結合當地產銷班員及家政班員支援，並捐贈物資兩卡車。另外，也擔任台東地區農會四健會義務指導員，於八十三年及八十七年獲頒優秀四健義務指導員及優秀四健作業組幹部。

此外，擔任行政院交通部東海岸特定風景管理處旅遊義務解說員。自民國八十五年起擔任台東縣國



◆陳幸琴介紹她的金線蓮瓶苗

際農村青年交換訪問接待家庭，接待美國、菲律賓、韓國等草根大使，共計八人。代表我國赴美國交換訪問，把我國之文化與農業科技發揚光大，並學習美國之先進科技，對農村的貢獻很大。

台東地區氣候高溫多濕 請注意水稻稻熱病防治

近來氣溫逐漸上升，而且相對濕度也高，這種高溫又多濕的氣候環境正是水稻



稻熱病最容易發生的時候。而溫度高低不定的環境下更會減低水稻的抵抗力，引起發病，另外多施氮肥亦會減低稻的抵抗力，發生時不可偏施氮肥，以免加劇蔓延，維持三要素之適當比率可減輕病害發生。葉稻熱病發病初期先於葉面上形成褐色或暗綠色子斑點，如環境適合，擴大成紡錘形，此時病斑周圍呈黃色，中間為亦褐色，一般穗頸及枝梗上的病斑呈淡褐色或暗褐色，穀粒之病斑則為暗灰色或白色。發病後穀粒不充實或不稔。

目前本縣一期稻作即將進入孕穗期，為防止稻熱病的發生，請農友根據「植物保護手冊」所推薦的藥劑其中一種來防治：在葉稻熱病

方面，有七五%三賽唑可濕性粉劑每公頃〇·三三公斤三〇〇〇倍；五四%保米熱

斯可濕性粉劑每公頃〇·六六公斤一五〇〇倍；四三%嘉賜貝芬混合可濕性粉劑每公頃一公斤一〇〇〇倍等。穗稻熱病的防治藥劑有五四%保米熱斯可濕性粉劑每公頃〇·八公頃一五〇〇倍；五〇%熱必斯可濕性粉劑每公頃一·二公斤一二〇〇倍，及五〇%護粒三賽唑可濕性粉劑每公頃〇·八公斤一五〇〇倍等，均可採用。而防治穗稻熱病的發生須於孕穗期及齊穗期各施藥一次，方能有效預防，請各位農友注意加強防治。



八十九年度 農業推廣重點計畫

- ◎台東區農業產銷班至89年4月已達293班。
- ◎台東區原住民農業綜合發展計畫，包括山地農產品（如竹筍、洛神葵）加工輔導；農產品牌及形象輔導；山村實質環境改善。
- ◎蘭嶼農業綜合發展計畫核定補助壹仟壹佰伍拾萬元。
- ◎農業經營管理診斷輔導計畫核定補助壹佰伍拾捌萬元，本年度輔導太麻里鄉大王枇杷班，美和番荔枝班，台東地區斑鳩番荔枝；鹿野鄉有機米班；關山鎮蔬菜班；東河鄉北源國蘭班。

人事異動

- ◎本場農業推廣中心四月十二日起由郭能成研究員兼任。
- ◎本場政風室主任由李平釗先生調任。

果園施肥不能只靠經驗

文／圖 張茂盛

番荔枝是熱帶半落葉果樹，適合種植於砂質壤土及排水良好之粘質壤土，由於多年來化學肥料過量施用，引起土壤酸化，流失或鹽分累積等情形，引發營養不平衡現象，而發生各種生理障礙，造成果實減產及品質惡化。因此應讓每位果農深切體認良好的合理化施肥方法的重要性，所以本場每年舉辦營養診斷，包括葉片及土壤分析，做為果園土壤改良及施肥推荐之依據，主要目的是減少化學肥料之施用和減輕果農的生產成本支出。

每年每次的營養診斷均透過產銷班傳達如何搜集葉片和土壤採樣送往改良場分析營養狀況，免費診斷提供給果農參考。

據表示，每年送件診斷

約三百件，尚有部份果農嫌麻煩，不願送去檢驗分析，其實果園施肥管理只靠經驗，難免會造成過多或不足現象，以致樹體營養缺乏，或者不同元素之過多過少，甚至導致多種不同元素過多、缺乏的複合症狀，均嚴重使果樹生長不佳及果實品質低劣，因此期盼果農能將土壤、葉片的分析，當做改善果園土壤及果樹營養補給的重要步驟，千萬別嫌麻煩，否則就是跟「錢」過不去。

合理化施肥的推行措施，在農業應朝向永續經營的大前提下，為勢必得做的首要工作，雖然現階段化學肥料，在政府補貼下，農民的施用較無節制，如果沒能減少化學肥料施用量，以促

使農民養成適度合理施用化學肥料的好習慣。

酸性土壤改良的石灰資材施用量依土壤質地之不同而異，每公頃用量砂質壤土100公斤、壤土或粉質壤土150公斤、粘壤土200公斤，每年一次直到pH值達到6.0~6.5為止，而有機質含量低之土壤，堆肥之施用量至少要8公噸以上，來改進土壤生產力。

又果樹的營養與否，亦為果實產量及品質的關鍵所在，與其他許多果樹比較，番荔枝需要稍為中庸的肥料才可以生產較好的產量。所以適量適度的施肥非常重要，尤其氮肥過量會使營養生長過剩而降低果實產量與品質。因此合理化施肥最直接的效益，就是節省了不少施肥錢，而果實品質的提高就會在預料的期待中呈現。



台東市市民農園

文／圖 林國榮

大蒜、菸葉、酒精、苦楝、樟腦油等。其使用方法及對如下：(1)釀造醋：以1/4瓶工研醋浸泡大蒜可防治蚜蟲、螞蟻。1/5瓶浸泡辣椒可防治蚜蟲、螞蟻、蟎類、甲蟲類、紋白蝶。1/4瓶浸泡大蒜可防治蚜蟲、螞蟻。(2)木醋液：由乾籐稻穀與闊葉樹枝取得之液。稀釋100-200倍。可防治蚜蟲、蟎類、白粉病、露菌病、立枯病。(3)樟腦油：對害蟲有效，避免濃度太高及次數過多。

(4)薄荷：汁可防螞蟻、蚜蟲、蛾類。(5)辣椒：煎出液可防治蚜蟲、蟎類、蜘蛛、螞蟻、嵌紋病。(6)大蒜：汁液可治螞蟻、蚜蟲。(7)



菸葉：可防治蚜蟲、蝸牛、浮塵子、薊馬、潛葉蠅、線蟲。(8)酒精：稀釋50-400倍，可防治蚜蟲、介殼蟲、薊馬、白粉病等。(9)苦楝：苦楝子煉油可防治蚜蟲及夜蛾。

3.亦可利用蟲的趨光性，使用有色粘板（如黃色粘板）誘殺蟲。



◆ 蔬菜種植栽培注意事項

1.同一種蔬菜需要吸收的養份通常是一樣的，為讓蔬菜生長品質好，且為避免連續性的病蟲害發生，要注意同一品種最忌連作。

2.可以連作的蔬菜如：小白菜、萵苣、萵蒿。需隔兩年種植的如：四季豆、胡瓜、扁蒲、絲瓜等。

◆ 蔬菜自然農藥防治的觀念

1.自然農法是一種利用天然生產或培養出來的材料或其萃取或加工製作，可以防治病蟲害的藥劑。市民農園的特色，即是摒除使用化學農藥，而以自然農藥取代，絕無農藥殘留危害健康的顧慮。

2.自然農藥例如：釀造醋、木醋液、薄荷、辣椒、

設置台東市民農園之目的為配合週休二日實施後，在緊張忙碌的生活中漸趨返璞歸真，於假期間租塊地當城市農夫，忘卻工作壓力，更達到親子同樂。此外，因應農業生產環境變遷，改變農家傳統農耕形態，維持農地生機，讓市民體驗農村生活樂趣及健康休閒機會。

所謂「市民農園」，是由地主提供市區或都市近郊的農地，歸劃成小坵塊，出租給沒農地的市民，種植花草、蔬菜，享受耕種的樂趣；地主收取的租金比自己種田收入高，而避免了農地荒置，地主地主平常幫忙照顧農田作物，忙碌的農耕體驗戶則歡歡喜喜當各快樂農夫。所以市民農園可促成了農業、人與自然的調合關係。