



# 台東區農情月刊

【第四期】

中華民國89年4月1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號執照登記為雜誌交寄

## 八十八年度台東縣 傑出農家婦女——胡蓮嬌

文／圖 夏英潔



胡蓮嬌女士隸屬台東地區農會，建東家政班班員，今年代表台東縣參加全國傑出農家婦女選拔，當選八十八年度台灣省傑出農家婦女，是本縣的榮耀，胡女士在建東家政班班員有十四年之久，熱心服務，待人誠懇、敦親睦鄰、樂善好施、倍受鄰里稱讚，相夫教子、理家有方、育有二女一子、品學兼優、個個事業有成，家庭溫馨美滿、是為鄰里楷模。

投入台東地區農會家政班長達十四年，協助台東地區農會家政指導員高玉芬小姐，因當地社區農村婦女實際生活環境所需，成立『建東家政班』，並被選任擔任班班長服務班員自今已有六年之久，稟持犧牲奉獻精神推動班務，建立班組織規範

制度，設制班基金、班服、奠定班的向心力與組織，使班務蒸蒸日上，積極爭取經費，並將自家用地，提供做班務用之班場所，更是堅固建東班班員有歸屬感的凝聚力，其本身更是好學進取，不斷爭取參加各類農業講習、訓練獲得多項證書、獎狀如八十二年農漁民轉業第二專長訓練美容班，結業勇奪最佳造型設計獎第一名，推動社區媽媽教室績優獎等等。熱心協助政令宣導，協助農會辦理農民營養保健及家政推廣教育、農村文化發展、農村社區實質環境改善等計畫，協助家政指導員高玉芬小姐，辦理技藝傳承服飾刺繡、鄉點米食點心制做等，並在社區辦理社區鰥寡孤獨老人之認養，榮膺優秀農村文化推動戶，綜合如此優良事蹟，經台東縣政府、縣農會、本場等審核後以九十九分之高分，推薦代表本縣參加全省八十八年度台灣省傑出農家婦女選拔，不負眾望，實至名歸、成為本縣的光榮。



## 台灣原生百合種子播種時機

文／圖 羅聖賢



◆種子播種8個月後，植株生長情形

百合屬原生種有一半以上分佈於中國，本省原產者計有鐵炮百合、台灣百合、艷紅百合及細葉卷丹等四種，其中鐵炮百合主要分佈地區為沿海地帶及各小島嶼區，台灣百合則遍佈全島，由海平面至海拔三千公尺地區，此立體分佈為原生作物種中所罕見，目前只存於山區。兩者同屬漏斗狀花型，香氣濃，近幾年來由於山坡地濫墾及濫採鐵炮百合及台灣百合已瀕臨絕種，有待從事保育工作的努力，大量生產鱗莖回歸山林，以增加植物資源。

百合栽培生產事業可分採種、種球生產、切花栽培及盆栽生產等，鐵炮百合種球生產需費二至三年，由鱗片繁殖養成小鱗莖，由小鱗莖培育出一年生球，再養球一年才成為商業種球，以此種方式養球需要大量的鱗

莖，筆者認為原生百合種苗生長習性，當形成鱗莖過程中，先形成葉片再抽莖之地生地上型植株形態，且本種百合自交親和性高、種子豐產，容易建立同質族群，因此可利用種子大量繁殖鱗莖。



◆第一年生之蘭嶼鐵炮百合鱗莖

本場自三月至四月陸續由蘭嶼本島採集鐵炮百合種子，將其儲存在5℃冰箱冷藏，待氣溫下降時分10中旬、11月中旬及12月中旬三個時期播種，結果以10月及11月播下之種子，會陸續的發芽其發芽率約70%，而12月播種的經一個月後萌芽率差祇達5%左右，經過8個月後，營養管理好的植物會產生0.8公分～1公分大小的鱗莖，且會抽莖開花，調查每公斤鱗莖約有1,888個，育成50,000個鱗莖，並定植於網室內繼續養球，今後將逐年分批，

全島進行復育，以豐富蘭嶼植物種源。故建議以種子繁殖養球，其適宜之播種期以10月～11月時最為適當。



◆種子播種8個月後採收之鱗莖



# 積極推廣農戶使用及自製有機質肥料

## 田間須要經常補充有機質肥料之理由

台東縣農地上壤因氣候及集約耕種之關係，有機質在田間之消耗較快，若不注意管理，長期以來容易產生土壤養分不平衡之現象，加上近年來由於農村勞力普遍缺乏，且化學肥料的施用與購得極為容易，故自製堆肥已極為稀少，有機質之重要性易被疏忽。現階段之有機質肥料施用仍賴農政與農技單位不斷宣導與獎勵補助，農園內土壤有機質含量方不致發生過於偏低現象。

由於改善土壤理化性與促進土壤生物活性，可以全面提高農地生產力，使用有機質肥料生產之農作物品質一般也較佳，故適量使用有機質足以增進農民收益，且保育農地生產資源使其能夠永續經營已是當前政府重要的既定政策。因此有必要積極鼓勵推廣農民多利用有機質肥料，並於適當時機示範宣導，增加農民施用有機質肥料之意願。

## 使用市售本省禽畜有機廢棄物製造之有機質肥料有補助

然而，目前台東區內之農園所施用之有機質仍然大部分來自市售之有機質肥料，且部份產品之價格也不低，農民尚難輕言大量施用。目前由於西部地區禽畜養殖附帶之禽畜有機廢棄物若處理不當將造成環境污染，非但影響農村生活環境，且將浪費有用之資源。因此農委會對於本區農友若提出申請使用商檢局檢驗合格並領有肥料登記證之品牌，且為本省禽畜有機廢棄物製造之有機質肥料，已訂有施用有機質之補助要點來減少農友之負擔，藉此來肯定農友對於循環利用有機質，減少還境污染，並提高農園土壤有機質含量之貢獻。

## 一般農戶設置組合式不銹鋼堆肥箱自產自給有機質肥料也補助

其實，台東縣內尚未有品牌之有機質肥料生產，故市售之商品大部分是由西部地區翻山越嶺而來，成本是含運費在內的，所以，如果能夠在重要農業區域、栽植園特產或高經濟作物農戶設置簡易堆肥舍，並輔導一般農戶設置組合式不銹鋼堆肥箱，就近利用農畜有機廢棄物或植體殘株製造堆肥，就近自產自給有機質肥料，除了合理利用資源，減少化學肥料使用並增進土地生產力及提高產量與品質，對施用有機質肥料之成本也能降低。對台東的農友具有極大的意義。

組合式不銹鋼堆肥箱之規格如下：全部結構及網件使用不銹鋼材質，堆肥箱高度及半徑各一公尺，由二片半圓件組成(搬運及取出堆肥方便)。每一堆肥箱之容量約為3.14立方公尺，其結構須注意堅固、安全實用。如設置二個堆肥箱，可以上下套置。目前每一堆肥箱，補助新台幣12,000元(造價約16,000元)，不足款及週邊設備，由受補助農戶負擔。農家具有農地0.3公頃以上，可申請為補助對象，為達到普遍起見，每一農戶申請補助堆肥箱之數量、以一箱為限。但接受補助農家在設置堆肥箱之場地，應注意環境衛生；地勢高不浸水、通風良好及運搬方便之地方，其地面應鋪設混凝土，且要有肥水回收設備，箱頂應加裝遮日、遮雨設備。

## 設置簡易堆肥舍房舍舍周邊設備也有補助

簡易堆肥舍之設置由各轄區農業改良場配合鄉鎮農會選擇篤實且具意願之農戶或產銷班，設置堆肥舍之場地，應取得農牧用地容許使用作農業設施核可，設置堆肥舍之場地應設置於農戶或產銷班自有且具有合法使用權之土地，並由相關人員進行現場勘查，以防止因地使用糾紛而設備閒置。

堆肥舍應設置於遠離住戶，且較偏僻之農場範圍

內，以減少對鄰近住戶之影響。獲准獎勵做為示範點之簡易堆肥舍其堆積房舍及周邊設備每坪補助6,000元，最高限30萬元。

堆肥舍應自行做好污染防治及環境美化工作，並不定期予以消毒處理，以防止

文／蘇德銓

蚊蠅孳生。所補助之堆肥舍應立切結書，具體確實於堆肥舍設置後，以自產自給方式生產堆肥並不得有販賣商業行為，且十年內不移為他用，並應充分予以善加利用及維護。示範農戶製造堆肥時將由農試所、改良場及相關農會派員技術指導以提高成效。

製造堆肥時亦需將製造堆肥之材料種類、通風次數與時間及散出堆肥之日期、數量、品質等按格式予以紀錄以供本場評估堆肥品質及設施之成本效益分析。



## 常用有機質所含之三要素成份

|         | 要 素       | 含 量                               | (%)                  |
|---------|-----------|-----------------------------------|----------------------|
|         | 氮 (N)     | 磷 酐 P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | 氧化鉀 K <sub>2</sub> O |
| 一般堆肥    | 0.35~0.90 | 0.07~0.45                         | 0.31~0.90            |
| 樹皮堆肥    | 0.7       | 0.2                               | 0.1                  |
| 草木灰     |           | 1~2                               | 4~10                 |
| 乳牛糞尿混合物 | 0.06      | 0.15                              | 0.45                 |
| 豬糞尿混合物  | 0.50~0.65 | 0.28~0.35                         | 0.35~0.40            |
| 乾雞糞 (純) | 3.0       | 3.1                               | 1.3                  |
| 花生粕     | 6.55      | 1.33                              | 1.00                 |
| 大豆粕     | 7.52      | 1.77                              | 2.27                 |
| 大豆種子    | 6.40~6.44 | 0.59~0.63                         | 1.34~1.41            |
| 芥子油粕    | 4.5~6.3   | 1.9~4.0                           |                      |
| 棉子油粕    | 5.0~7.2   | 1.6~3.4                           | 1.7                  |
| 蓖麻子油粕   | 3.6~6.8   | 1.4~3.2                           | 1.0~2.5              |
| 米糠      | 1.95      | 4.38                              | 1.49                 |
| 骨粉      | 2.0~5.5   | 18.1~27.9                         |                      |
| 稻稈 (風乾) | 0.4~0.7   | 0.2~0.4                           | 0.6~2.0              |
| 稻殼 (新鮮) | 0.6       | 0.2                               | 0.5                  |
| 落葉 (新鮮) | 0.8~1.1   | 0.1~0.2                           | 0.1~0.4              |
| 野草 (新鮮) | 0.3       | 0.1                               | 0.4                  |



## 有那些錄影帶可以提供？

文／鍾仁光

- ◆原生保健植物之開發與利用。
  - ◆台東區枇杷病蟲害防治。
  - ◆發展台東區少量多樣化之農特產品。
  - ◆輔導有機良質米產銷班之經營。
  - ◆自走乘坐式割草機。
  - ◆台東區有機良質米集團栽培成果觀摩。
  - ◆台東區早春枇杷。
  - ◆裡作稻田變花海。
  - ◆枇杷病蟲害防治。
  - ◆保健食品之聖品—梅子。
  - ◆原生保健植物之認識與保育。
  - ◆大原蔬菜產銷班之成功運作。
  - ◆全省十大傑出農村青年—張芳連。
  - ◆台東區提升婦女營農能力成果。
  - ◆蘭嶼原生蝴蝶蘭的復育。
  - ◆金針菜軟化栽培。
- 電話：(089)3225110轉825



## 稻種消毒防治徒長病

文／圖 黃德昌

水稻徒長病由病原真菌 *Gibberella fujikuroi* (無性世代 *Fusarium moniliforme*, 即鐮孢菌) 所引起, 臺灣農民俗稱稻公。種子帶菌是本病主要傳播途徑, 稻苗罹病後徒長而淡黃, 病苗通常在插秧前後即死亡。本菌在水田中可存活有四個月, 如兩期稻作相隔時間不長, 土中的感染種源可感染插秧後的健苗, 罹病株除稻桿徒長修長, 葉片下垂呈淡黃色, 基部數節上長不定根, 不久節上生出白色菌絲, 最後全株被暗白色至淡紅色菌絲及孢子覆蓋, 病株不能結穗並提早死亡。本病近幾年來在台灣各地區有逐漸嚴重的趨勢, 台東也不例外。徒長病的防治以稻種消毒為主, 正式推薦的方法有十二種, 最普遍被採用的處理方式為以 25%「撲克拉」乳劑 2,000 倍浸種 24 小時, 但一般育苗場及農民都反應效果不盡理想。為比較現行稻種消毒方法的防病效果, 並進一步開發有效的稻種消毒藥劑, 本場首先蒐集台東各地病菌菌株, 先於室內測試各不同菌株對有潛力之殺菌劑的感受性, 經選拔出有效的藥劑後, 於田間比較各藥劑處理稻種對稻苗徒長病的防治效果, 期望提供經濟、安全而有效的稻種消毒方法供專業育苗場及一般農友參考採行, 以減少徒長病的發生危害。

試驗結果顯示：(一) 種子帶菌的確是本病最重要的第一次感染源, 而慎選健康稻種再配合有效的稻種消毒確是防治水稻徒長病的首要

措施。(二) 以 25%「撲克拉」乳劑 2,000 倍浸種 24 小時, 是目前最普遍被採用的稻種消毒措施, 本場在台東, 於室內測試各地分離的徒長病菌株, 結果顯示「撲克拉」對各菌株仍有優異的抑制效果, 而於田間「撲克拉」乳劑 2,000 倍也能顯著抑制稻苗徒長病的發生。近幾年來徒長病不論於苗期或本田期發生都日趨嚴重, 稻種帶菌率也日益升高, 而目前正式推薦的方法又都無法 100% 防治該病, 苗商及農友乃有稻種消毒效果不佳的錯覺。(三) 50%「護汰寧」水分散性粒劑於培養基上對徒長病菌有良好的抑制效果, 以 1,000 倍液浸漬稻種 24 小時, 對稻苗徒長病的防治效果優於各參試藥劑; 25.9%「得克利」水基乳劑對鐮孢菌具有優異的殺菌效果, 以 2000 倍液浸漬稻種 24 小時, 對稻苗徒長病的防治效果與普遍使用的「撲克拉」相當。這二種藥劑都有希望應用於稻種消毒以防治稻作病害。(四) 徒長病菌在臺灣水田中能存活四個月, 台東兩期稻作相隔時間不長, 土中的接種源仍可感染插秧後的稻苗, 再加上病苗帶入的病菌, 導致本田期普遍發生徒長病, 而病株上產生的子囊孢子或分生孢子又污染稻種, 如此惡性循環, 使得本病的發生日趨嚴重。因此, 欲有效遏止本病的繼續惡化, 不論稻苗期或本田期發現病株, 都必須隨時拔除, 發病嚴重的稻田則應休耕或輪作綠肥作物至少一期, 以減少感染來源。



## 台東小米品質

讚

文／圖 林萬居・林源盛

小米為本省原住民同胞光復前及光復初期之主要糧食, 為豐年祭必備的祭品之一; 它代表原住民的生命力及對大自然的求生毅力, 台灣原住民九大族群中, 臺東縣原住民族群即佔有六族; 分別為阿美族、布農族、排灣族、卑南族、雅美族(達悟族)、魯凱族, 每年舉辦之豐年祭、除草祭均和小米之種植有關, 所以「小米」為臺東縣原住民非常重要作物之一。

依據臺灣農業年報 88 年之資料, 臺東縣小米栽培面積 170 公頃, 佔全省栽培面積 326 公頃的 52%, 一般播種期均在春作(約 2-3 月), 故收穫期在每年的 5-6 月, 小米耐旱又抗病蟲害、耐貯藏, 為一極佳的備荒珍品, 營養價值高。小米之利用, 經碾製成之小米可用於炊飯、煮粥、製飴、釀酒等, 本縣小米開發之新產品有小包裝小米、小米雪花片、小米雪花粥、小米醋與小米酒等, 其中小米雪花片、小米雪花粥等加工產品為極受消費者歡迎之休閒健康食品, 登山、郊遊隨身攜帶, 食用相當方便。

農曆春節已過, 天氣漸趨暖和, 黃場表示要種植小

米的原住民同胞要抓住農時趕快種植, 而且要種植在平坦的旱地上, 不要有超限利用的情形, 故以原來種植水稻的梯田轉作小米最為理想, 種植小米宜多施有機質肥料, 可提高小米品質, 使小米米粒具光澤而富彈性, 可吸引消者之購買慾。臺東縣地處臺灣東南之邊陲地帶, 由於開發較晚, 縣內幾無工業可言, 加上風和日麗、空氣清新, 所以生產之小米, 保證絕對安全、衛生、營養, 加上小米之耐病蟲害特性, 所以在栽培過程中極少有噴藥之情形, 其產品絕非進口小米可以比美, 購買時, 請認明臺東之小米, 避免進口貨魚目混珠。

近日來, 本場配合各鄉鎮公所及農會陸續在各山部落召開「小米栽培技術講習會」, 請各位原住民朋友踴躍參加, 多學習小米栽培技術不要讓自己的權利睡着了。



## 金針乾品食用前的處理方法

文／圖 蔡文仁

金針又名「萱草」、「黃花菜」, 長久以來即為一般家庭常用蔬菜。金針鮮蕾可供直接做菜, 亦可加工成乾燥產品, 提昇其價值。市售金針皆為尚未綻開之花蕾, 經加工乾燥而成的半成品, 將半成品經過調理之後烹煮, 味道鮮美, 甚獲國人喜好。

金針乾品在加工過程中, 為求防止褐變, 防腐及防蛀等目的, 需經  $\text{NaHSO}_3$  (亞硫酸氫鈉) 處理及燻硫等程序, 以達到防止顏色劣變及防腐等目的, 並使加工後之產品呈現鮮黃色澤, 以迎合消費者認為越鮮黃, 品

質越好的外觀錯覺。另因加工過程中亞硫酸氫鈉與燻硫用量的疏失, 易於導致乾製品  $\text{SO}_2$  (二氧化硫) 含量偏高的現象, 超過衛生署公布的 500ppm 以下的安全標準; 事實上, 半成品二氧化硫含量的降低方法至為簡單, 只要經過泡水處理 30 公鐘後烹煮食用, 安全無虞。





## 加入世貿組織 對水果產業之影響

文／農委會

**香蕉**菲律賓蕉為我國香蕉之主要競爭對手，其進口成本較我國香蕉生產成本較低，但菲蕉外銷品約6、7分熟即須採收，品質不及國產8、9分熟採收者，國產香蕉仍具有市場競爭力。此外，國產香蕉由於氣候因素，生育期較菲蕉長，因此在風味及質感上較菲蕉為佳。且香蕉具有植物檢疫禁止輸入之理由，短期間內對國產香蕉造成之衝擊應不致太大。

**鳳梨**國產鳳梨由以往之加工為主轉變為目前之鮮食用為主，菲律賓、泰國、馬來西亞鳳梨之價格均較國產鳳梨生產成本高，且國產鮮食鳳梨品質佳，未來市場開放後對國內產業造成之衝擊有限。

**木瓜**馬來西亞、菲律賓、泰國等木進口價格均較國產木瓜生產成本為高，因此國產木瓜具有相當強之競爭力。近年來國產木瓜雖遭受輪點毒素病侵襲，但試驗

單位積極進行耐病育種，並輔導網室栽培，目前耐病品種台農五號及適合網室栽培之新品種台農六號均選育成功，對國產木瓜品質與競爭力之提昇大有助益。

**椰子**為熱帶果樹，本省地處北迴歸線，為北半球椰子經濟栽培之最北極限，由於氣候條件不佳，單株產量僅約東南亞國家的2成，故生產成本約為東南亞國家的3倍，品質卻遠不及東南亞國家。預估大幅增加進口配額後，即使有調適期可採行關稅配額保護，亦將因進口數量急遽增加，國內產業毫無競爭力，而導致國內椰價大幅下降。



**東方梨**國內高海拔山區溫帶梨大多栽植於林班地

或原住民保留地，生產環境不良，生產成本甚高，且產期與日本梨相近，預估開放東方梨進口後，國內高海拔溫帶梨將遭受日、韓兩國進口梨之衝擊，產業將大幅萎縮。國產高接梨產期較日、韓兩國提早約2至3個月，故遭受日、韓產品之衝擊較小，惟南半球國家諸如紐西蘭等近年亦大力發展東方梨產業，產期約為2至4月，將對國內高接梨產業構成威脅。預估溫帶梨及高接梨歷年來高價位情形將會下跌。

**柚子**歷年來對柚子進口最為關切之國家為泰國，泰國柚品質甚佳，廣受國人喜愛。國產文旦柚及白柚之生產成本較泰國柚高出甚多，泰國柚之產期為8至11月，與國產文旦柚之產期相近，較國產白柚及斗柚之產期約早兩個月，因此一旦開放進口，國產文旦柚、白柚及斗柚均將直接面對泰國柚之衝擊。國人對文旦柚之消費型態僅為中秋節之應景水果，泰國柚若進口則當作一般性水果食用，消費期間延長。未來檢疫問題解決後，泰國柚大量進口，預估對國內柚子產業將造成甚大之衝擊。

**橙類**國內橙類供應淡季（4月至9月）為美國及南非



橙類之進口時機，即國產柳橙與美國、南非之晚熟夏橙可形成市場區隔；至於泰國柳橙，一般品質雖較國產者稍差，但因品種與國產柳橙相同，產期較國產者約早兩個月，進口成本又較國產柳橙之生產成本及產地價格低，故對國產柳橙將構成嚴重威脅。

**葡萄柚**美國與南非葡萄柚進口成本均較國產者高，但挾其品質及全年可供應之優勢，一旦開放進口，預計南非、澳洲將競爭現今美國所佔據之市場，總進口數量將較目前增加，對國產葡萄柚亦將產生競爭排擠效應。



## 台東卑南鄉賓朗觀光農園

### 歡迎您共賞蝴蝶蘭

文／圖 朱榮昌・林國榮



#### 《農園概述》

產品種類：蝴蝶蘭  
設置面積：3.6公頃  
開放時間：全年開放

#### 《農園特色》

觀光蘭園位於花東省道旁，靠近台東種畜繁殖場（賓朗牧場），鄰近台東新站卑南文化公園，知本溫泉、初鹿牧場，大型遊覽車可通行至觀光蘭園。

觀光蘭園為全年性開放，本園區以種植蝴蝶蘭為主，從瓶苗至開花株均一貫作業，讓您從如何去種植管理，瞭解進而對蘭花的特性有所認識，本蘭園在自然環

境下栽培管理，花期長，花期以每年11月至6月最能展現蝴蝶蘭高雅之美，同時，鄰接多處名勝風景區，為週休二日遊，賞花的好去處。

#### 《交通指南》

##### （一）乘火車、客運汽車

台東新站下車，經南王社區至花東省道，往花蓮方向，經綠色隧道至賓朗村台東種畜繁殖場招牌處，左轉入口約600公尺即到本園，行程約10分鐘，即達。

##### （二）自行開車

1.由台東順著花東九號省道（山線）往花蓮方向，經綠色隧道、賓朗村，至台東種畜繁殖場招牌處，左轉入口約600公尺即到本園，

行程約10分鐘。

2.由知本經大南橋至豐田交叉路，經卑南鄉公所，往前約1公里即與花東省道會合（綠色隧道盡頭）往花蓮方向至賓朗村，台東種畜繁殖場招牌處，左轉入口約600公尺即到本園，行程約



20分鐘。

#### 《聯絡單位》

台東地區農會 台東市更生北路118號TEL(089)223515  
經營班長 朱榮昌 台東市更生北路541號  
TEL：(089)226769  
行動電話：0935269167

