



台東區農情月刊

發行人：黃明得
 發行所：行政院農業委員會台東區改良場
 地址：台東市中華路一段675號
 電話：(089)325110
 網址：http://www.ttdais.gov.tw
 電子郵件：tdaisc@ms5.hinet.net
 印刷所：歐樂實業股份有限公司
 電話：(07)815-1234

國內郵資已付
 台東郵局
 許可證
 台東字第77號
 雜誌

24

中華民國九十年十二月刊

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

侏儸紀恐龍食草 -

蕨類植物開發利用試驗成果觀摩會

自古以來蕨類就供作藥用，例如台灣原生的抱樹蕨在本草綱目卷二十記載著：「氣味辛，主治癰腫，風疹，腳氣腫，搗爛敷之，亦煎湯洗腫處；治小便出血，吐血，齧齒痛。」在甘偉松教授所著之台灣藥用植物誌及藥用植物學中所記載之藥用蕨類共有一百二十三種。最近幾年邱年永教授及張光雄博士所著之原色台灣藥用植物圖鑑所記載之台灣原生藥用蕨類植物共有五十六種之多，可見藥用蕨類的種類是非常豐富。

蕨類植物除了藥用之外，歐美用來佈置居所及辦公、公共處所使用蕨類植物甚多，如波斯頓腎蕨，而在插花上以麗莎蕨使用較多。台灣於一九七九年輸日之台灣山蘇花切葉更高達一百七十九萬支，而最近數十年來輸入之觀賞蕨類有鹿角蕨、銀脈鳳尾蕨、鐵線蕨、波斯頓腎蕨、皺葉山蘇等等種類繁多及數量驚人，可見在美化綠化上有其重要性。

蕨類植物因有甚多之經濟價值，不僅僅在台灣，低海拔之箭葉鳳尾蕨已被濫採至族群稀少，金狗毛蕨已近絕種。而世界其他國家之筆筒樹、金狗毛蕨等也已遭受到相同之命運。本場為了使這些珍貴的蕨類植物能永續綿延，並促使其成為有利的新興產業，在本場場長黃明得積極推動之下，現正進行蕨類之栽培與繁殖技術及保健用蕨類植物加工技術之研究，期能研發並建立其栽培與繁殖及加工之模式，以人工之方式培育而不影響原生之族群之要件，將此模式推廣農民使用，建立產業新契機特於十二月十八日於本場舉開本觀摩會，內容有靜態展示及現場實務操作供各界觀摩。



〈陳進分〉

冬季稻田休閒期的地力管理

幾種地力管理的方法，例如切碎稻草翻埋稻田，可增加土壤有機質，改善物理結構；施用穀殼加以翻埋，可促進土壤的團粒構造，改善土壤通氣性、保水力、保肥力，而且對土壤的酸鹼性具有緩衝的功能；逐步深耕以增加耕土體積，並提高有機質肥料效益；種植冬季綠肥，可改變雜草相減少雜草發生，並可增加有機質含量；土質屬砂性者客入粘土，屬粘性者客入砂土，可改善其通氣性，促進根系發育；這些方法可依據農田環境條件與地力管理意願的不同而採行。



〈江瑞拱〉

因應加入WTO輔導農民轉型經營休閒農業

農委會台東場為紓緩我國加入WTO對農業之衝擊，提振國內農業產業活力並創造就業機會及協助農業轉型，於十一月二十七日在本場召開說明會，積極加強利用農地及自然資源，以「農業結合旅遊」、「農業結合教育」、「農業結合休養」的方式，發展新的農地利用型服務業，其中今年所推動「一鄉一休閒農漁園區計畫」，以活用社區總體營造的原則，將具有地方特色的自然景觀、農產品及農村人力等各項資源結合並動員起來，產生資源的加乘效果，以加速創造在地的就業機會，活絡地方經濟，即為一項具體協助農民轉型經營休閒服務業之具體做法。

因應加入WTO，政府已經擬定農業因應對策推動實施

農委會將建立預警機制，針對入會初期可能產生之農產品價格波動，依據所擬短期因應措施事前演練，俾及時解決問題。同時，為因應農業勞動力可能面臨的影響，將依據研擬之「農業部門永續促進就業對策」，落實辦理各項因應措施，協助農民運用在地景觀、文化與產業資源，發展休閒農業，提升經營層次，創造新收入。

農委會強調，入會後國外農產品進口量將大增，為維護國內農業生產環境及國人健康，將確實做好動植物防疫檢疫及食品衛生安全檢驗把關工作。目前衛生署、經濟部及農委會已建立一套檢疫、檢驗機制以為因應。此外，針對農產品走私問題，財政部將配合成立跨部會走私查緝小組，相關部會將積極做好走私防杜工作。

有關加入WTO農業部門因應對策之重點，說明如下：

在**邊境保護措施**方面：入會後農產品關稅係採逐年調降方式，稻米採限量加價進口，另對較具敏感性產業已爭取關稅配額及特別防衛措施，以減緩衝擊程度。

在**產業因應對策**方面：農委會已完成產業因應對策，並已研擬具體計畫推動實施中。針對入會初期因開放進口或預期心理因素影響，並已擬具短期價格穩定措施，依價格下降幅度擬訂不同之因應措施，以減輕入會對農業及農民之影響。未來，農產業將朝「以知識的市場化與商品化，提高農產品的附加價值，增加農民所得」之方向發展，主要因應對策包括：

- 發展生物技術、自動化、環控等重點農業高科技，促進農業轉型升級。
- 推動農業策略聯盟，以發揮規模經濟效益與技術效率。
- 發展食品加工業，帶動農業工業化與企業化經營。
- 發展有潛力的精緻農業與休閒農業，擴大農業經營範圍。
- 建置農業資訊體系，提升農業資訊力，精確掌握國內外資訊。
- 拓展多元化行銷通路，促進農產運銷現代化。
- 開發具競爭力農產品及農產加工品之國外市場，增加農民收益。
- 落實動植物防疫檢疫。

在**農業勞動力資源調整對策**方面：農委會已規劃完成農業部門永續促進就業對策，將積極輔導農民利用在地景觀、產業及文化資源發展休閒農業，增加收入來源；並開發社區服務或安養照護為農村新興產業；同時，辦理轉業或提升農業經營專業訓練，並協助辦理長期低




利貸款，以減緩農民所受衝擊。預估九十一年度可協助輔導安置一萬名受影響的農業勞動力。

在**農地資源調整對策**方面：農地資源將配合產業結構調整，一方面仍需維護優質農地，採取農業內調整措施，推動計畫性休耕，培養地力，以及配合區位及生態環境，整體規劃輔導平地景觀造林及綠美化，期維繫綠色資源與農業永續發展。一方面規劃有秩序的移出供作非農業使用。以入會第一年將減少作物面積五萬三千公頃為例，農業內永續利用調整，預估可因應調整約五萬公頃，餘經規劃後將釋出供非農業使用。

在**農業用水資源因應對策**方面：農業灌溉用水設施與品質仍需善加維護，並推廣節水旱作管路灌溉；同時，應規劃用水管理技術及設施，有效調配支援民生及工業用水，將建立有償移用農業用水機制；為農業永續發展需要，農業用水應在避免造成不可回復之原則下，規劃稻田分期分區輪流休耕等方式釋出。



農產品受進口嚴重損害時救助措施

農產品名稱	救助措施	農產品名稱	救助措施
椰子	1. 獎勵廢園造林。 2. 比照文旦、青梅等補助廢園費用每公頃20萬元鼓勵廢園。 3. 輔導觀光休閒農業調整經營。 4. 加強產銷預警。	東方梨	1. 更新高產量且易於管理之新世紀梨品種為新興品種強化產量。 2. 加強灌溉設施與地力肥力之進，以提高品質，強產業競爭力。 3. 加強省工管理作業之推廣。 4. 採行加入WTO規定之其他救助措施。
文旦柚 	1. 獎勵廢園造林。 2. 研發加工釀酒。 3. 加強辦理果品展售促銷。	鳳梨	1. 更新老舊品種。 2. 加強鮮食品種之繁殖。 3. 輔導種植不同品種及實施花期調節，以分散產期與產量。 4. 輔導收購加工。

經營農業要有生態保育的觀念

您知道嗎？儘管現代科學日新月異、一日千里，化學合成品充斥市面。可是有很多藥物仍舊需依賴藥用植物來製作，無法以人工來合成，因此植物種原的保存更加重要。

現今的病菌、病毒因人類藥物的濫用，使得其本身之抗藥性增加，有許多疾病必需開發更新更強的藥物才能治療。加上這些病毒、病菌本身之遺傳物質突變，造成對人類更嚴重的危害。要克服這些難關，使得藥用植物之開發與利用更加顯得迫切。

您知道以前水田裏到處可見的草藥紅田烏（滿天星）、白花蛇舌草等，現在已經很難找得到嗎？在溪流沿岸常見的茵陳蒿也越來越少了。還有許許多多，可能具有對某種疾病有療效的種原已經在你我的身旁消失了。對於這些種原我們要有現地保存的觀念，也就是我們不要去破壞其棲地，即使是雜草在不妨礙農作下也要讓其自然繁衍。在農耕方面，水田田埂、灌溉用小渠道，請不要以水泥構築。種植果樹儘量以草生栽培，不要以清耕方式栽培，且在可能的範圍下，儘量少用除草劑。



一般民眾或商人在採集藥草時也同時謹記：留得藥草在，不怕後人需。請不要趕盡殺絕，通通拔個精光。人類對大自然有情有義，大自然回報給人類的會更仁慈。

番荔枝白酒製作

(一)材 料：番荔枝果實、酵母菌、砂糖。

(二)製造法：

- 1.果實收穫後貯放至較熟後，去果皮及種子，祇取果肉。
- 2.將果肉稍加點水用果汁機打汁成果漿可直接加0.1%~0.2%的酵母菌，或將果漿加100%水混合再調糖度成24度Brix然後加酵母菌，將此放入發酵桶(可用酒果瓶、玻璃瓶、甕等)中發酵，約10天左右即可蒸餾。蒸餾時去酒頭及去酒尾，以求酒質良好。蒸餾酒的酒精度可隨意調整，但一般以35~40度(v/v)為宜。
- 3.酵母菌可購自市面販售之釀酒酵母菌，此酵母菌為粉末狀，須先須將其活化後才加入果漿中。活化的方法為稱取施用量的酵母菌，加入40度C溫開水其量為酵母菌重量的五倍，攪拌均勻靜置15分鐘，俟其活化後再用。
- 4.酵母菌將糖轉換成酒精及二氧化碳，為排除二氧化碳可在發酵桶的蓋子上裝發酵栓或空氣過濾器以排除二氧化碳。
- 5.剛蒸餾出來的新酒，比較辛辣，口感欠佳，新酒必須貯存一段時期其風味才佳。



台東元宵節民俗活動

文／圖 林國榮

每年台東縣在元宵節時舉辦的神明遶境遊行及炮炸寒單爺，不但全市沸騰，更吸引許多遊客前來觀賞，其中以炮炸寒單爺更是高潮。

神明遶境活動是在農曆十五及十六兩天舉行：第一天以橫路為主，第二天則為直路，幾乎是全天候的，傍晚時分起更為熱鬧，學校提前放學，交通全部癱瘓，萬人空巷，迎接這場盛會。台東各主要廟宇及神壇，每年都有近百所參加，花車、鑼鼓陣、神轎、宋江陣、八家將、七爺、八爺等應有盡有、遊行隊伍綿延全市各街道，熱鬧非凡，令人目不暇給。遊行所經各店家，均擺出香案虔誠禱告，並準備大疊紅包，贈送各神壇，添作香油錢，以祈求今年鴻圖大展，財源滾滾。各神轎所到之處，鑼鼓喧闐，鞭炮大作，破煙沖天，吸引了眾人的目光。這些隊伍最後來到台東的古廟之一——天后宮，接受評審委員的評分，項目諸如：花車設計、神轎布置、陣頭服飾、步伐。此時各路人馬無不卯足全力表演，以求獲得最佳名次。整個活動一直持續到子夜始息，台東籠罩在濃濃的硝煙及鞭炮之中，成了一座不夜城。

炮炸寒單爺時，已經很少有人去深究寒單爺到底是不是玄壇元帥趙公明，也不計較站在小轎上的是否為道上弟兄，因為他是一個活生生的人，一個勇敢接受炮火洗禮的人。他頭紮紅頭巾、口綁黃布，全身僅著一條紅短褲，赤身裸體，被四個全副武裝的轎夫抬得高高的，無視於四周十多位炮手，及滿地的連炮、竹竿炮。活動開始，轎夫抬著寒單爺緩緩繞圈子行走，炮手點燃連炮往寒單爺的肉身丟去，鞭炮在他身上轟然炸開；有些人則手持竹竿，上面掛著一串串長長的鞭炮，直接放在寒單爺身上，讓它盡情爆炸。一時之間電光石火，炮聲隆隆，硝煙滿天，旁邊的觀眾看得心驚肉跳，幾乎窒息。但寒單爺在密密的炮火中，僅靠手上的一小束榕樹枝揮去飛向眼睛的炮火，在眾人的驚嘆聲中仍舊昂然挺立。



一場炮炸寒單爺大約維持十分鐘，能夠屹立不墜的便算通過了考驗。接著換上另一組人馬，再來一場炮火的洗禮：依舊是炮火沖天，硝煙瀰漫。人們在徹夜激烈的爆炸聲中，精神亢奮到了極點，久久難忘。第二天留在地上的，是深達腳踝的鞭炮屑，及人們津津樂道的：昨天那一個最神勇啦，連榕樹枝都不揮，親像神咧！