

# 臺大農業推廣通訊 雙月刊

Agricultural Extension Newsletter Bimonthly  
College of Agriculture, National Taiwan University

2

中華民國八十六年元月創刊

發行人/沈添富 主編/李文瑞 編輯/陳雅美、李育才

沈添富 富沈  
印添 題

## 豬口蹄疫情慘重 政院成立緊急危機處理小組

《臺大農推會》農委會於三月二十日宣布，國內十縣市包括台北、桃園、新竹、苗栗、彰化、雲林、嘉義、臺南、高雄及屏東等若干養豬場證實罹患 O 型及亞洲一型口蹄疫，這是臺灣八十多年來首度被宣布為口蹄疫區，又依照國際慣例規定，口蹄疫區不得出口，因而經濟部商品檢驗局、國際貿易局接獲農委會的公文後，便暫停受理偶蹄類動物及其生鮮產品的輸出、檢驗合格證與動物檢疫證明。由於豬隻目前是我國出口最大宗的畜產品，每年生產的一千四百萬頭中，外銷頭數即達六百萬頭，出口產值逾十五億美元，總產值則達新台幣八百九十億元，佔全國農畜漁產總值的百分之二十，所以行政院院長連戰已指示相關單位成立跨部會緊急危機處理小組，由農委會先動用庫存的四萬劑疫苗，緊急注射並緊急選派畜牧處官員前往英國採購二百萬劑疫苗，鼓勵廠商屠宰凍存，以減少屠宰量為原則，同時協

調市場秩序出豬，防止豬價再下跌，警政環保等相關單位嚴密監控未來大量的病死豬流向，以防流入市場並危及其他豬舍，財政部則協調金融單位進行養豬業緊急融資貸款。

口蹄疫是一種急性的 RNA 病毒性傳染病，將會威脅所有家畜及野生偶蹄類動物，如豬、牛、羊、鹿等，口蹄疫的潛伏期只有一至四天，主要特徵為發燒、倦怠、食慾不振以及流涎等，隨後在鼻吻部黏膜、蹄趾間、蹄冠部皮膚、乳房等部位，會產生水泡，如此將造成潰瘍、跛足、泌乳及產肉能力減低，成豬如發生口蹄疫死亡率約 5%，小豬則高達 50%，至於本省現今豬口蹄疫該如何根除，在流行區域多採取疫苗免疫來控制，並以撲殺方式進行根絕，一般患畜在撲殺後即予焚燒及掩埋，而未染病的畜牧場則加強門禁，嚴格禁止閒雜人員參觀及加強消毒，尤其應避免自他場引進動物，以防傳染。

## 北投海芋病害

《臺大農推會》民國 84 年 12 月至 85 年 5 月底，應為北投區陽明山竹子湖海芋的盛產期，卻因不明原因造成全面性黃化，生長不良，經本會現場多次勘

## 潔淨女神落難

察，發現發病均勻且病徵非屬一般生物性病害，再調查氣象資料得知，民國 84 年 12 月有異常高溫，出現於 12 月初極低溫之後，且起伏多次，研判應為

主要致害因子，至一年後民國 86 年元月、3 月，同期追蹤海芋生產區，發現情況並未改善，故繼續採集異狀的海芋帶回實驗室分析。據植病系孫岩章教授初步判斷，應為細菌為害導致，此菌可能長久就存在，但在低溫下受抑制，是以上年度因氣候溫度之變化影響海芋生長，然今年若無溫度之變因，為何又出現病徵？可能此菌經世代遺傳變異已產生較耐低溫的品系，評估結果並非無解決之道，但若施以藥劑則需使用含有抗生素的高價位農藥，成本太高，另一方法為現行濕地種植改為陸生型方式，唯陸生型種植尚需試驗後推廣。此海芋病變問題若不徹底研究解決，將嚴

重影響花農的收入，更盼農政機構與試驗單位能早日找出解決之道。

海芋的花形修長，線條簡單大方，花色潔淨明朗，頗富現代感，卻又不失典雅清純之美，所以在應用範圍上極廣，無論是居家美化、櫥窗佈置或婚禮節慶都應付自如。海芋的正式中文名稱原本叫做馬蹄蓮，這是因為它的苞片盛開時有如倒立的馬蹄，而植株又如同蓮花般生長在水中。海芋可分為濕地型和陸生型兩大類，台北市北投區陽明山竹子湖所種植的白色海芋為濕地型，另外有一種綠花海芋也是屬濕地型，至於陸生型則以黃花海芋和紅花海芋為代表。

(ㄉㄨㄛˇ)

## 農業新知

### 有潛力的自播性雜草綠肥---早苗蓼

鍾仁賜

《臺大農化系》綠肥在人類生存的歷史上曾經有過不可磨滅的貢獻，它是化學肥料使用之前的重要肥田物質之一。在中國之先秦時代稱為野生綠肥為草糞，栽培綠肥為苗糞，而糞則是指任何施用到土壤中用以肥田，使作物能持續生產的物質。綠肥在農田休閒期間，把部分土壤中的養分轉移至植物體中而減少養分的流失與被土壤固定，而所形成的有機物翻入土壤中則可以改善土壤的物理性質。若所種植的綠肥為豆科植物，則因固定空氣中的氮氣為有機態者，而增加土壤中的氮含量，此外，長滿綠肥的休閒農地則使田野增色而怡悅人的眼目。一般而言，綠肥需每年種植，在勞力昂貴的地方，種植的誘因則甚小，因此，若有植物能於每年之農田休閒期間自動長出，又有高的生質產量，則可以省卻許多勞力以及購買種子的費用而達到肥田的目的，早苗蓼即為其中之一種。

早苗蓼又稱早辣蓼或辣蓼，為一年生蓼科植物，是臺灣北部及東部耕地常見的雜草，於二期作水稻收割之後開始發芽生長，一個半至兩個月後陸續開花，花被白色或粉紅色，因此，長滿早苗蓼的田野甚是美麗，成株的早苗蓼可高達一公尺。在早苗蓼族群已經建立的田野中，自然情況下發芽生長的早苗蓼成株數每平方公尺可達 700 株，地上部的生質量每公頃為八公噸，其中所含有的氮、磷酞與氧化鉀每公頃分別為 20、15 與 60 公斤。若於水稻收割之後稍微將土壤翻犁，則其成株數每平方公尺可達 2,000 株，地上部的生質量每公頃為十四公噸，所函有的氮、磷酞與氧化鉀每公頃分別為 37、20 與 90 公斤，與一般常種植的綠肥如紫雲英、大菜、油菜相比，毫無遜色。對早苗蓼種子的生理研究顯示，當年生的種子具有高度的休眠性，除非遇上日/夜溫差 10℃ 以上的條件，否則不易發芽。而埋於土壤

中的種子，由春天而夏天逐漸解除其休眠性之際，又因進入高溫之夏季而加強其休眠性，再經秋季則完全解除其休眠性而可發芽生長。在浸水條件下，則早苗蓼種子呈強制休眠狀態而不發芽，此即為什麼在水稻生長期間，水田中無法看見早苗蓼生長的原因。若種子掉落在旱田中，則種子會在其解除休眠機制的過程中死亡，因此，在長期栽培旱作之田野中，早苗蓼也無法建立其族群。

早苗蓼是值得推廣利用之雜草綠肥，在雙期作水稻之耕作制度之下，它可以生生不息的繁衍而建立起大的族群，於二期作水稻收割之後自動長出，它的生質量高，吸收多量的氮、磷、鉀與其他微量要素，最後還開美麗的花，最重要的是它在水稻生長期間不會因發芽生長而構成水田雜草。當水田轉變成旱田時，埋於土壤中的種子又會在發芽之前死亡，也不會成為旱田雜草。

## 推廣活動專欄

## 山地鄉及原住民農業產銷技術諮詢會議

《臺大農推會》苗栗縣泰安鄉原住民八卦部落於 86 年 2 月 17 日，在該地國小教室內召開農業產銷班技術諮詢會議，本會推廣教授彭武康、鍾仁賜與桃改場、林試所等一行人與會參加，八卦部落地處偏僻，該國小僅學生 4 人，非當地人根本不知如何覓及該處，所以農友們均喜形於色，歡迎專家們的到來，同時並把握機會向專家們請教若干當地農業生產所遭遇的難題。其中問道：

《問》生薑在地際部莖葉處呈現黃褐色病斑，地上部莖葉黃化枯萎而死亡，地下部塊莖被害呈軟腐且失去食用價值，此症狀係何病又該如何防治？

《答》專家們認為此乃薑軟腐病，通常易發生在高溫多濕之環境下，如梅雨季節後，且氮肥可能使用太多，改用鉀肥可改善之。發病初期可使用 25% 依得利乳劑(Etridiazole)以 1500 倍稀釋液 3 公升，灌注在每平方公尺面積，10 天灌一次，但採收前 30 天停止施藥，以防藥物殘留；預防方面則每公頃噴灑 20 公升稀釋液。

《問》在高麗菜方面，若干產區出現大量斜紋夜盜蟲危害，葉片葉背肉被啃食，僅留上表皮呈透明狀，或整葉被啃而剩主脈殘留，造成許多大小不一之蟲孔，有時會鑽入結球白菜之結球內，除

污染結球外，並影響美觀。

《答》專家們建議：可預防整年放誘餌內裝 5mg 的性費洛蒙緩釋劑，每公頃設置 5~10 個點數，而撲殺斜紋夜盜蟲則可噴 2000 倍芬化利乳劑(20% Fenvalerate) 或畢芬寧乳劑(2.8% Bifenthrin)稀釋液，每 7 天噴 0.5 公升/公頃，但採收前 10 天需停藥。

## 錦水部落 泰安開花結果

《臺大農推會》生產泰安李聞名全省的苗栗縣泰安鄉原住民錦水部落，除李子外，尚種植多量的竹筍與生薑，綜合諮詢會議所提出之問題簡述如下：

《問》李樹有開花無結果，不知該如何改善？

《答》專家們認為當開花時期碰上下雨或下霜，最易造成此現象，並建議開花時期最好不要噴農藥，因為此舉將使野蜂數量減少，可連絡農林廳蠶蜂改良場，來放養蜜蜂且建防風林，該場地址為公館鄉館南村 261 號，電話：(037)222111。

《問》去年桂竹筍生產之筍，頭大尾小，品質不佳，其因為何？

《答》水分不夠導致，以往使用複合肥料台肥 5 號改用有機肥料，500 公斤/甲，以免土壤酸化，施肥採用二次施肥

法，12~1 月砍竹整理筍園後施肥，可促春天筍之發育，6 月施肥促進地下莖發育，並應注意桂竹筍生長密度，園地

土壤之酸鹼(pH)值需適當，否則肥料無法作用，土壤之酸鹼值每年最少測 1 次，可連繫桃改場來取樣帶回驗測。

## 農業新知

農政看板取材自農委會網際網路

<http://www.coa.gov.tw>

### 第二期治山防災計畫獲准實施

《農委會》行政院農委會所擬定之「東部地區治山防災計畫」及「西部地區治山防災計畫」，將自八十七至九十年度實施。未來四年共需投資 242.35 億元，其中東部為 59.7 億元，西部為 182.65 億元。治理範圍係以台灣省及台北市公告劃定之國有林班地、保安林地、實驗林地及山坡地為對象，計畫完成後，東部地區治山防災整治率可達 51%，防砂量為 2823 萬立方公尺；西部地區治山防災整治率則為 24%，防砂量約為 11704 萬立方公尺。農委會指出，本項治山防災計畫已納入報院之「跨世紀農業建設」方案中實施，再配合山坡地有

效管理，加強集水區整體規劃治理，持續追縱考核工程施工品質及維護工作，對於防範及減輕土砂災害、確保居民生命財產安全有正面實質效益。政府自六十九年度及八十一年度起，分別實施「東部及蘭陽地區治山防洪計畫」及「西部地區治山防洪計畫」，此二計畫至八十六年度將告一段落。計畫執行後，對於山坡地之穩定，防止砂石下移淤高河床等災害，已產生治理效果。農委會為延續該項治理工作，特擬本期八十七年至九十年度四年「治山防災計畫」，報院核定實施。

### 建立國產水果品質認證制度 提升國產水果競爭力

《農委會》農委會表示，該會將推動「提昇水果產業競爭力」專案計畫，輔導有關業者提早強化產業體質，提昇產品競爭力，以因應加入世界貿易組織後，外國水果大量進口帶來之衝擊。尤以該計畫中之「建立國產水果品質認證制度及認證產品行銷通路」，將為消費者提供安全、新鮮、高品質水果，建立消費者對國產水果信心與支持。農委會指出，水果品質認證對象將選擇具有市場競爭力之水果品項，對於重量、大小、甜度、外觀、色澤將建立一套品質認定標

準，參加認證水果必需先取得通過吉園圍安全檢查。輔導對象將包括農民團體及民營超市企業之分級包裝場或生鮮食品處理場，協助有申請認證意願者能合於所訂之基本設備及設施的認證標準。至於認證產品之行銷通路，將以農會超市及民營超市為主要銷售據點，並透過宣傳廣告讓消費者瞭解認證產品經過農藥殘留檢測，安全無虞，且鮮度及品質具有一定標準，因而認同認證產品採購食用。