

臺大農業推廣通訊 雙月刊

Agricultural Extension Newsletter Bimonthly
College of Agriculture, National Taiwan University

7

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

八十六年中國農業推廣學會會員大會

《臺大農推會》八十六年度中國農業推廣學會於 86 年 12 月 5 日假嘉義技術學院農業經濟館舉行，本會執行秘書李文瑞為該學會的理事長，為當日會議的主持人。上午先進行會務報告及專題討論，專題討論由中國農業推廣學會顏淑玲秘書長主講「農業推廣條例草案制定背景與現況說明」，其從農業推廣宗旨與法令依據、提出農業推廣條例草案的理由、審查經過及彙整各界對該條例修正之共識與建議等，詳細論述。因目前「農業推廣條例草案」只在 80 年 3 月及 6 月由立法院經濟、教育兩委員會二次聯席會議，併案審議且一讀通過，但延宕至 85 年立法院未能三讀通過且因國內農業環境變遷，推廣制度在原草案規劃之內容已有部份與現實狀況不甚吻合，農委會遂將「農業推廣條例草案」撤回，因此現今農業推廣工作者在執行農業推廣相關業務時，並無法源依據，討論期間，桃園區農業改良場劉政宗先生更提起現今推廣工作無法源的窘境，並建議儘速將法案送入立法院並監督促使三讀通過。5 日下午之議程首先由中山大學經濟研究所林武郎教授進行專題演講，主講「從農業推廣策略談國家競爭力」，其就增進經濟效率、提高勞動生產力及政府功能等，並顧及生活品質的提高，進而強調永續發展，保護自然資源與環境等談論國家競爭力。稍後進行論文發表，農委會輔導處副處長邱湧忠博士發表：「農

參觀大南村柑橘觀光果園

復會與台灣農業發展策略形成之研究評估」，中興大學農業推廣教育研究所黃晶瑩副教授發表：「基層農業推廣人員專業能力之需求」，台大農業推廣學研究所博士班研究生馮祥勇先生發表：「網際網路在休閒農業發展策略的應用」。閉幕前並舉行優秀農業推廣教育人員頒獎典禮，儀式中除頒發獎狀予得獎人員外，並讓每位得獎人利用簡短的時間暢談得獎的心聲，十位得獎者分別為農訓協會丁文郁先生、農林廳楊絢玉小姐、桃改場蘇寄萍女士、屏東縣政府吳睦明先生、嘉義縣農會黃玉琴女士、南市區農會吳雪芬小姐、鹿野區農會簡瑞榮先生、草屯鎮農會黃昭雄先生、龜山鄉農會吳家祺先生、大里市農會林士銓先生以及虎尾糖廠林文華先生。隔日全體與會人員並至嘉義縣大林鎮張朝晏先生的協群園藝花果園，參觀文心蘭及珍珠芭的經營管理，隨後並至梅山鄉農會

拜訪且參觀茶葉比賽的進行，最後到柑橘園實地了解柑橘栽培與管理並體驗採果樂後，

散會後，與會人員相約明年台灣大學再見。

農推活動

山地鄉農業產銷技術諮詢會 花卉栽培管理

《臺大農推會》桃園縣復興鄉三民村於 86 年 11 月 20 日舉辦花卉栽培管理及病蟲害防治診斷之諮詢會議，本會吳文希、鍾仁賜二位推廣教授及李育才技士與會。三民花卉產銷班計有 10 位班員，推選董光祖先生為班長，全班花卉種植面積共 10.5 公頃，年產值粗估計有 1230 萬元，主要種植花卉之種類以聖誕紅佔 75%居大宗，其他觀葉及多肉植物佔 15%，翡翠木佔 10%，所生產的花卉行銷管道以假日花市佔 40%，35%於產地批售，25%銷往濱江花市。未來更希望以分工和協同來達到產銷一元化，繼而提升優質農業文化。會後，與會學者專家實地勘查該產銷班之花卉

種植現場，發現若干聖誕紅有輕微粉蝨與灰黴病，僅需稍加注意，應無大礙。

鍾仁賜教授於花卉種植現場勘查

原生植物金線蓮栽培管理及病蟲害診斷

《臺大農推會》新竹縣五峰鄉桃山村民石部落於 86 年 12 月 2 日舉辦金線蓮栽培管理及病蟲害診斷之諮詢會議，本會同仁吳文希、洪淑彬等二位推廣教授及李育才技士會同桃園區農業改良場劉政宗先生應邀與會，由於金線蓮適合生長於海拔 500~1800 之山地，此行實地勘查農友曾之玉、林秀燕金線蓮種植現場之山地海拔約 1200 公尺，前往之路況險惡，途中本會推廣專車底盤多次觸及山區羊腸小徑之岩石，更一度陷入泥沼進退兩難，在推廣教授下車力推及路過原住民同胞的相助下，終能脫困，如此更加驅使一窺金線蓮神祕面紗的決心。

高血壓、心臟病、氣管炎及急慢性肝炎，都有奇效，由於金線蓮具醫藥上的價值，野生金線蓮被大量採集又因繁殖緩慢，日漸稀少，造成物稀為貴，目前每公斤 6000 元還供不應求。為使金線蓮不至失傳且考量高經濟價值，農業相關研究單位已成功研發出利用組織栽培技術，可大量繁殖健康的金線蓮種苗，將來可望成為極富潛力的新興事業。

金線蓮有葉 2~4 枚，成卵型或卵圓形，葉面為墨綠色，並有金色條紋如鑲嵌般分佈其中(另有銀色條紋者，稱銀線蓮)，葉背為紫紅色，是雅致的觀葉植物。除觀賞外，亦為本省極為珍貴之名貴藥材，素有「藥虎」及「藥王」之稱，全株包括根、莖、葉、花皆可入藥，根與花藥性較強，其味乾性涼，有清熱退火、涼血固肺、祛傷解鬱等功效，經臨床實驗證實，金線蓮對於癌症、糖尿病、

吳文希、洪淑彬教授於金線蓮現場採樣

在實地勘查農友曾之玉、林秀燕金線蓮種植現場後，與會專家學者們發現，遮光防蟲網與放置盆鉢之架子等硬體設施應改善，以利進出及操作；盆鉢內之土壤應增加粒狀

顆粒培養土，以增排水性；另發現若干染有灰黴病及菌核病，若施以化學性農藥以防此等病害是很容易，然因金線蓮多為藥用，如施藥可能喪失或降低其神奇藥用，兼可致藥物殘留，因此並不建議施藥，唯有多加注意排水與通風，並儘速除去發病葉及株，注意

不要弄散菌核，以免將病菌擴散。此外，該農場亦嘗試栽種有少許明日葉，經觀察發現有紅蜘蛛為害，由於明日葉坊間視之為藥用植物，故不宜噴灑藥劑防治，建議可利用生物防治法進行之，草蛉為紅蜘蛛幼蟲之天敵，可人工飼養草蛉後放於田間防治之。

大蘿蔔栽培管理及病蟲害防治

《臺大農推會》新竹縣五峰鄉竹林村之蔬菜產銷班於87年1月7日舉辦大蘿蔔栽培管理及病蟲害防治之諮詢會議，本會同仁吳文希、鍾仁賜等二位推廣教授及李育才技士會同桃園區農業改良場劉政宗先生參加。蘿蔔在台灣俗稱菜頭，其塊根外觀潔白、口感脆嫩，吃法又多，再加上讀音與國語的“彩頭”相似，所以年節時總會擺飾些蘿蔔並做些蘿蔔菜餚，象徵喜氣且有好彩頭。幾年前，桃改場自日本引進觀賞用的白色及紅色大蘿蔔，白色大蘿蔔屬關白品種，外觀皎白瘦長，紅色大蘿蔔屬紅丸品種，外觀鮮紅渾圓，這種觀賞用大蘿蔔的栽培方法並不難，但栽培地點及播種期則限制較嚴格，部份田間操作需特別留意或修正，其餘與一般蘿蔔之栽培相同。

欲種植觀賞用大蘿蔔應先考慮栽培地點，通常以17~23℃最適合大蘿蔔根部發育，本省最適合栽培地區在大安溪以北，海拔800~1200公尺之山坡地，因為此區域冬季屬乾旱季節，土壤乾濕變化不大，且日夜溫差大，當東北季風來臨時，山坡常細雨雲霧，如此可吸收到足夠的水份，使大蘿蔔主根正常肥大且潔白。於山坡栽培時，最好選擇向陽無遮陰處，以防日照不足而限制根的肥大。蘿蔔生長忌乾旱或積水，所以土壤條件以pH值5.3~7.0的砂質壤土，65~80%土壤含水量且富含有機質之深厚表土最適宜，若酸性過烈之土壤，亦造成微量元素缺乏、引發裂根、根部表皮粗糙，可於種植前先檢測土壤酸鹼性，並以苦土石灰來調整。

觀賞用大蘿蔔之栽培方法與一般蘿蔔最大不同在於行株距，採用類似甘藷之高畦

單行方式，行距120公分，株距60公分以上，方能讓大蘿蔔巨大的根莖無礙的生長。食用蘿蔔在播種45~60天即可收穫，但觀賞用大蘿蔔因生長期較長，約需100~120天方能長至具觀賞價值之60公分高，因生育期長，所以追肥於播種後30、60、90天分三次使用。由於觀賞用大蘿蔔主要目的為供農曆春節擺飾用，所以播種為春節前3~4月，播種時依株距開播種植穴，每穴2~3粒種子，播種後注意鳥害，當本葉展開3~4葉後，間拔使留1株，間拔時拔除柔弱、病蟲害株，留健壯者。觀賞用大蘿蔔常見病害有露菌病、軟腐病。常見蟲害在生長初期有夜盜蟲、黃條葉蚤，生育中後期以小菜蛾及蚜蟲居多。在經現場勘查五峰鄉竹林村蔬菜產銷班的大蘿蔔園栽培情況後，與會學者專家們發現軟腐病相當嚴重，大多裂根後感染，造成裂根的情況除水份管理外，鼠害也是一大隱憂，除適當用藥外，應注意清園與避免連作，方能防治。另外，收穫的好彩頭搬運前需用牛皮紙滾包且小心搬運，不可用報紙類做包裹，否則潔白的表皮沾上油墨就不易處理。

關白品種之好彩頭

《臺大農推研究所》休閒農業區之管理是以協調工作為重心，透過區管理組織的成立來執行區內各項公共事務的協調管理工作，以利各休閒農場能在最佳環境下營運，使區內資源達成最適規劃。

一、籌設管理組織：

通常管理組織有下列幾種型態：1. 管理委員會：由區內休閒農場或休閒農場聯合地方農會、鄉鎮公所共同組成管理委員會，各自選派一名或數名代表為該會委員。2. 共同經營班：由區內休閒農場組成共同經營班組，分工合作管理之。3. 公司型態：由區內休閒農場共同出資組成公司。4. 農業合作社：由區內休閒農場籌組一農業合作社或合作農場。

二、資源調配：

透過區管理組織力量，調節區內各休閒農場作物生產及共同運銷作業，同時以區為單位，對外共同採購各場所需之生產資財與物品，以達到經濟採購規模降低採購成本，以發揮休閒農業區之農業產銷功能。

三、廣告宣傳：

以區為整體規劃對象，統籌整個休閒農業區之廣告宣傳以吸引遊客。針對特定主題或農產品，定期舉辦促銷活動。

四、教育解說：

對區內景觀環境、生態環境、生產環境做一有系統教育解說規劃，並編印休閒農業區活動指南及教育解說手冊供遊客參考。

五、設施管理：

《臺大農推會》本通訊第6期之植病專欄——十字花科蔬菜之兩種粉蝶害蟲，該文中之紋白蝶成蟲圖(圖4)因出版社疏忽誤用為緣點紋白成蟲圖(圖3)，今將正確紋白蝶成蟲圖置列如右，造成讀者不便處請多包涵。

圖4 紋白蝶成蟲 →

設施規劃管理的意義在於清查區內資源現況、預測未來發展程度及了解各項設施的需求，以達成區內設施的整體規劃。

六、資源維護：

休閒農業區內常有許多大型環境建設與公共服務設施，在永續經營的前提下，需對區內環境資源加以維護並主動做好公共設施(如：道路、溝渠、植栽等)的管理維護，以提升休閒農業區的環境品質與服務品質。

七、旅遊糾紛與申訴管理：

透過休閒農業區的仲裁與申訴管理，可使遊客與場方之糾紛達成合理圓滿的解決，如此可增強遊客的旅遊信心，亦保持場區的旅遊品質。

八、安全管理：

休閒農業區內大都含有各類自然資源，如溪流、山坡、水池等，再加上公共設施、遊憩設備，使得區內的旅遊安全問題格外重要。因此需對區內環境做詳細調查，並提供遊客旅遊安全訊息，在危險區設立警告標語、成立衛生保健救護站、喊話系統、廣播系統及緊急疏散地圖等，同時應定期維護檢修各項公共設施及遊憩設備，以維護遊客安全並提升遊憩品質。

九、公共關係：

以區管理組織為主體，透過對消費者、相關產業、行政機構等的接觸，以建立良好的對外關係，可增加休閒農業區對外接觸機會，提升知名度，達成對區有利資源的最大汲取。

勘誤啟事