

林文鎮：

前途看好的造林樹種——楓樹

楓樹是本省的鄉土樹種，樹形高大優雅，作為景園樹木，聞名中外。近年來香菇栽培事業興起，楓樹為最佳段木，需求劇增，材價因而直線上升。

楓樹對氣候及土壤的適應性強，造林容易成林，病虫害少，伐期短，收益高，極適宜公私造林。

楓樹槭樹區分

楓樹 *Liquidambar formosana* Hance., 別稱楓香、楓仔，英名 Formosan sweet gum, 日名フウ，屬於金縷梅科，產於全島海拔 1,800 公尺以下的平原及潤葉樹林內。

楓樹為落葉大喬木，高可達 30 公尺。幹皮灰褐色，縱向深溝裂，外皮厚約 0.4~0.5 公分，略木質，內皮厚約 0.7~1.2 公分，質地粗糙。

單葉，有長柄，互生，長 10~14 公分，掌狀 3 裂，也有 5 裂的，細鋸齒緣，無毛。

花雌雄同株，雄花序短總狀，雌花序頭狀球形。蒴果互相癒合而成球形的聚合果，徑約 3 公分。

楓樹（台灣只有 1 種）與槭樹科的槭樹（台灣有 9 種），葉形極相似，而且都是落葉樹，一般人常混淆不清。

其實兩種樹有明顯的差異，很容易辨別：(1)從葉序上看，楓樹是互生，而槭樹類為對生。(2)就果實言，楓樹為球狀聚合果，槭樹為具有長翅的翅果，左右各一，相互對生。

栽培香菇段木

楓樹木材淡紅黃色，質地細緻，堅而重，富耐久性，可供建築、造船、箱櫃及器具等用。

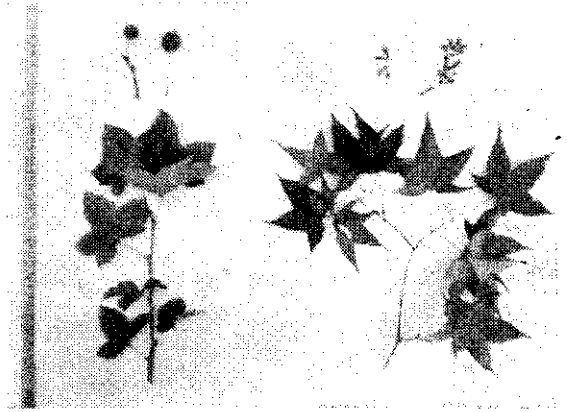
新鮮邊材刀削後，能分泌無色透明的樹脂，曬乾叫做楓香脂，又名白膠香、白藝香，含有精油而芳香，自古供藥用，主治結核病、皮膚病等。

楓樹為香菇栽培的良好段木，近年來國有天然林已採伐近盡，以致材價節節上漲，香菇業者都為將來段木的來源而憂心。

楓樹連皮圓木鋸成 4 台尺小徑木，或 2 台尺大徑木長度，即為栽培香菇用段木。由於楓樹的樹皮厚，不易乾，也不易剝皮，香菇長得快又豐產，深受業者

歡迎。

據調查 100 台斤楓樹段木，在 3 年間（每年收 3 次），可收穫鮮香菇 15~18 台斤；可製成乾香菇 2~2.7 台斤。目前乾香菇批售價為每台斤 550~660 元。而香菇用段木，養菇場路旁交貨時價為：徑 2~8 台寸、長 4 台尺的，每百台斤 160 元；徑 8~13 台寸、長 2 台尺的，每百台斤 80 元。（養菇業最適用的段木直徑為 3~7 台寸，但由於目前來源短缺，太粗及太細的也不得不收購利用。）



楓樹(左)與槭樹(右)的果實、枝葉比較。

楓樹造林的目標並不應以生產段木為足，而以培養出來的二次產品——利潤可提高 8~10 倍的香菇為主。因此，中、低海拔山區可盡量造林楓樹，附近鄉村應配合發展香菇栽培事業，不但可提高農民所得，且香菇可銷向國際市場，賺取更多外匯。

優良景園樹木

楓樹樹勢雄偉，很具品格。夏季枝葉茂密，綠陰效果極佳；秋後，樹葉由綠變黃而紅，慢慢落葉。冬季紅葉遍地，幹枝形態清高，另具一景。

春季萌放新芽，由紅黃而變淺綠，甚為雅美。因此，楓樹作為景園樹木，有四季的變化，極富詩意，且根張良好，罕見風倒，適合種植於風景區、公園、綠地、學校、高爾夫球場、行道樹等，也可作盆景。

台北市中山北路兩側、縱貫公路竹北段，及陽明山明湖附近的楓樹行道樹及景園樹，很受觀光旅遊人士所稱譽。

楓樹在日本

去年秋天，作者訪問日本，也曾觀察楓樹，並搜集一些資料。原產台灣的楓樹，於40餘年前引進日本，繁殖於岡山、高知等試驗地，最初目的是嘗試以楓葉飼養天蠶。

後來天蠶計畫由於益本問題而未能實現，却發現楓樹的耐寒性強，生長茂盛，樹形典雅，而大量推廣為庭園樹及行道樹。範圍廣及東京、京都、岡山、九州、四國等地，目前到處可散見。

楓樹作為香菇段木，近年已引起日本林業界，及香菇生產者的重視。日本一向是香菇王國，在鄉村栽培極普遍，也是民有林業最重要的二次產品。

據官方統計：1974年乾香菇生產量12,262噸，鮮香菇生產量55,473噸。其中乾香菇輸出量2,640噸，輸出金額達97億日圓，在日本鄉村經濟上的重要性，由此可見。

香菇栽培需要消耗大量的段木，過去均採自天然林內殼斗科樹木，但目前已極稀少，而這些樹種的造林木，生長緩慢，常要30~40年才能利用。

日本林業試驗場，曾使用12年生楓樹造林木截為段木，作香菇栽培試驗，成績遠優於29年生的殼斗科造林木，因此，認為楓樹是可解決香菇段木短缺問題的最佳速生樹種。事實上，楓樹已成為九州、岡山等地區的熱門造林樹種了。

造林省本多利

楓樹的生長頗快，在台灣，大面積造林已達伐期的很少。但關山林區管理處在台東事業區三一林班)



知本，11年生楓樹林。

位於知本)，有一塊11年生楓樹林，面積10.09公頃，未經施肥，管理粗放。

據最近的調查結果：這塊造林地每公頃現有株數1,738株，樹高4~13公尺，而以5~7公尺的最多。胸高直徑4~26公分，以10公分的最多，8~12公分的次多。每公頃材積56.24立方公尺，照目前原木山價計算，約值33萬元，而11年來造林及撫育費用只7,856元。可見楓樹造林確是省本多利的事業。

栽植管理方法

造林適地：楓樹的天然分佈很廣，適於熱帶、亞熱帶及溫帶氣候。在台灣自低山至海拔1,800公尺高處均可造林。

對於土壤及地形的選擇不嚴，地力中等以上的林地都可種植，也相當耐旱、耐風。

種子採收處理：一般均以種子繁殖。花期為4~5月，種子10~12月成熟。果實為聚合果，像栗子帶刺外殼，有時未成熟的果實會自然落下，而受精良好的着生於樹上，成熟後開裂飛散，故應於開裂前自樹上採收果實。

採得的果實，攤開晒日，等裂開，種子散落後再收集。種子有2種，即有孕性的帶翅種子，及無孕性的多角形種子。宜用篩分開帶翅種子，並丟棄無孕性種子。

完熟種子呈橢圓形，長7公厘左右，翅褐色，不必去翅，每公升約118,000粒，重約220公克。種子經陰乾後，藏於乾燥陰涼處。

育苗：苗圃地選排水良好的砂質壤土，床地過粘的應混入堆肥或砂土。播種期以3月中旬最佳。為預防幼苗立枯病，種子及苗床均應殺菌消毒。

用條播法帶翅播種，每平方公尺0.02~0.03公升。播種後覆土並蓋稻殼。約20天開始發芽，發芽率15~28%。發芽時因帶種殼出土，易被鳥類啄食，應注意防治。

春季播種，於翌年2月間，苗高30~50公分時即可出栽。如要用2年生苗時，可將滿一年生的苗木掘起，在地上10公分處截幹，並修剪過長的主根及受傷的根系，再移植於苗床，每平方公尺64株(8×8株)。(下期續完)