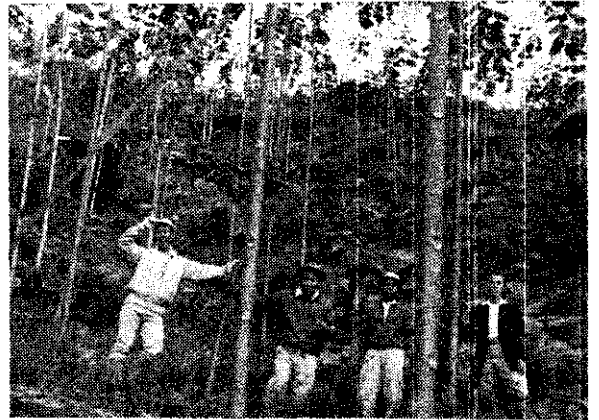


泡桐

栽培有利
的樹種：

• 林文鎮 •



林工人桐泡的生年二

泡桐材質優良，是製造衣櫃、傢具、樂器、木屐或建築用的上等材料，除供國內自用外，並可加工成「拼膠板」或「貼面板」輸出到日本。因為用途廣，銷路大，天然生的已砍伐殆盡，所以近年呈供不應求的現象。同時，泡桐生長快速，種植後七至八年砍伐，可獲益十五萬元以上，所以是很值得提倡栽培的一種樹種。

泡桐為我國特產，在臺灣稱為梧桐，分佈在中部和東部，但天然生的已砍伐殆盡，各地所見的多為人工林，近年來在花蓮和南投等縣栽培很盛。

材質優良·用途特殊

泡桐木材為白色，質輕軟，很容易加工，但用起來却不易磨損，對音波有悅耳的共鳴，為我國貴重樂器材料，而且具有耐水、耐火、無臭、不蛀、不腐裂和不伸縮等特性，所以是製造衣櫃、傢具、木屐，或建築用的上等材料。

形，由此可見一般。

利益優厚·有例為證

泡桐生長快速，在適宜生育地，六、七年生胸高直徑可達三十公分。如經一次砍伐，三年生時樹高約七公尺，幹徑可達十二公分以上。所以生產小徑材者，可於八年生，生產大徑用材者可於十五年主伐。

臺灣民間桐林的主伐期多為七、八年，此時平均幹徑二十二公分，樹高八公尺，每株平均材積至

臺灣的泡桐，除供自用外，大多輸出到日本。日本人對桐材尤為欣賞，他們每年需要桐材約十五萬立方公尺，除了自產四萬餘立方公尺外，均仰賴進口供用。泡桐在日本的主要用途是製造衣櫃、抽屜、保險箱隔板及裝飾木盒等。

臺灣外銷日本的桐材，由於原木奇缺，材價高昂，所以都加工為「拼膠板」(將幾塊小木板拼合黏成木板)或「貼面板」(將泡桐薄板黏貼在雜木板表面)後再出口。桐材之受珍視及目前供不應求之情

少有〇·四立方公尺，每公頃立木以三百株計算，則有一百二十立方公尺的材積收穫，照現時行情，每立方公尺一千二百六十元(每材三·五元)計算，則有十五萬餘元的收入。

花蓮縣卓溪鄉公所最近處分公共造產造林木，為八年生的泡桐，面積一·三四公頃，株數三百二十株，材積一百二十一立方公尺，標售結果，得款二十四萬一千八百元，即每公頃的收入高達一十八萬四千元，可為泡桐造林收益之例證。

生育條件·比較嚴格

經營桐林收益雖優厚，但泡桐為嬌養的樹種，在適宜的環境生長始快速，否則不易成林。

先由氣候條件來說，泡桐的生長範圍很廣，臺灣全島各地，海拔一千五百公尺以下的地區都可以栽培，但如求快速的生長和優良的材質，則以海拔三百至一千二百公尺的範圍最為理想。

再就土壤來說，則以排水良好、土層深厚的崩積土為宜，所以在緩坡地山腹、山麓始能生育良好。方向則以東南面而避風之處最好。至於重粘土壤、積水地、山峯和衝風地帶，則均不適宜栽培。概括的說，泡桐不能如相思樹一般到處可種植，選地時除參考上記條件外，更應察看附近以往所植桐樹的生育成績如何，再作決定。

分根繁殖·經濟實用

泡桐苗木的培育，有分根、播種、插條、壓條和埋幹等多種方法，但目前臺灣多用分根法，在日本亦然。泡桐根部萌芽性強，繁殖容易，生長很快，所以分根法頗為經濟實用。

種根的採取：種根可採自母樹根系或出栽苗根部，但都應於二月間掘起，選擇直徑一公分以上，長度十五公分左右的一年根為種根。剪根時應注意不傷及根皮，並將下部剪成馬耳形。

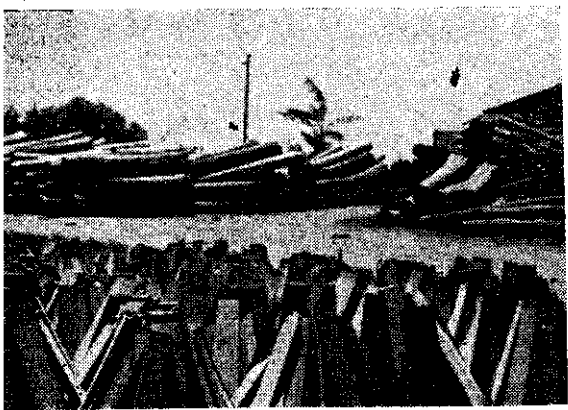
種根的处理：採取後的泡桐根，應排在通風好，溫度低的地方，陰乾一星期，使成半乾後再種植。又種植之前，最好用「愛多收」或「綠王」等植物賀爾蒙劑浸漬一個半小時，以提高發芽率。

圃地的準備：苗圃應設在海拔三百至一千公尺，排水良好的砂質地，並應避免連作。圃地經深耕三十公分以上，除淨雜草和夜盜蟲，並施用充分堆肥後，作成一公尺間隔的畦床。

插根作業：插根時期以二月中旬至三月上旬為宜，每畦床上插一行，株間五十公分，即每平方公尺圃地插兩根，以將來每平方公尺活一株為目標。插根方法有直插和平插兩種。砂質圃地床面容易乾燥，以直插為優。桐根入土後務使下部斜剪部位與土壤密切接觸，並用手壓實。直插的埋根深度，以種根頂部露出地面一公分為準。插植後床面應敷蓋經火燒半炭化的稻殼。

桐苗的保護：桐根插植後一兩週就開始萌發乳白色的新芽。發芽後至苗高十公分之前，最容易遭受夜盜蟲噴害，所以應每天注意檢查桐株，凡是已經發芽的，應在旁邊插立竹片為標識，以後再檢查時如發現新芽消失，則應立即設法驅除夜盜蟲。只要徹底消滅害蟲，桐根則可再萌出第二、第三個芽，繼續生長。又每遇降雨時，桐苗幼葉上面常附着泥柱，有空息枯萎之虞，所以雨後宜以噴霧器噴水沖洗。

施肥和摘心：桐苗在發芽後六、七週就可長至



材木桐泡的鋪外工加待等

二十公分高，此時已脫離害蟲和泥柱為害的危險時期，但仍應設法使其生長整齊。當年五月間，可對較小的苗

施用草木灰和尿素等追肥，大苗則應摘葉摘心，期使全部桐苗大小均一。此後再施鉀肥二至三次，以促根部分達。又苗木長至三十公分以後，應反覆實施摘心摘芽二至三次，以抑制地上部生長，促進根部發育。因為泡桐養苗的目的，在於繁殖苗木，所以根部愈發達愈有利。

掘根採苗：桐根多在翌年二月中旬至三月上旬出栽。此時苗高常達一·五公尺以上，苗葉全部掉落，為休眠期。掘苗時，應先隨每條側根方向清土後，將整個根系細心掘起。因為根部都很軟易破，切不可用手拉起。掘起的根，每十五公分剪為一條，尾部斜剪，就成為出栽根苗。掘根採苗操作，宜以三人為一組，一人澆土，一人掘根，一人剪根，效率較高。通常每株桐苗可採根苗二十五株左右，每分地苗圃可採一萬七千株。

捆束和脫水：剪好的根苗，大者以五十條，小者以一百條，捆為一束，經陰乾一星期或曬陽光一兩天，使脫水半乾後，裝入數排稻草的竹籠，運往林地定植。

定植時期和定植株數：泡桐的定植時期，以立春（二月初旬）後至三月中旬降雨時最好。每公頃栽植株數為一千株左右。因為泡桐生長很快，所以不可過於密植。

定植前根苗的處理：根苗掘剪後經一星期的陰乾，兩端已乾枯。定植之前，應剪除乾枯部份，並在切口沾以草木灰，再行種植。

定植方法：定植時，將大苗小苗交互混合栽植，使將來成活株平均分配，以免翌年再補植。定植方法與苗圃插根方法一樣。

幼木摘心：泡桐定植成活率約為六〇至七〇%。有此成績，則將來必可成林茂密，不必補植。但成活後的桐株，生長至一公尺高時，應予以摘心，以後長出的側芽也應摘除。摘心摘芽可使根部發達，促進生長，並減少風害。

桐幹截切：定植後足一年，立春前後應實施「一截切」，將桐幹在靠近地面處，用鋸鋸斷，斷面最好予以覆土，如此，再萌芽的桐幹生長很快，且非常通直。又泡桐林木萬一被颱風吹斷或吹倒，也可

以壟切方法使其更新復舊。

劉草：定植後第一和第二年，各實施劉草三至四次。第三年以後，桐樹高過雜草，就可不必再劉草。

摘除腋芽：樹幹十四臺尺高以下的腋芽，宜勤行摘芽，可免生橫枝，生產無節良材。摘芽工作和打枝的意義相同，非常重要，但實施起來比打枝輕鬆多了，尤其在劉草時順便摘芽，事半功倍。

砍伐收穫·萌芽更新

收穫：泡桐造林木七八年生可皆伐，但最好在七、八年生時間伐半數林木，其餘半數留至十二年時皆伐，則收穫較大桐材，提高木材單價，經營收益將可倍增。

萌芽更新：砍伐後的桐樹伐株，萌芽力很強，可使其萌芽更新二至三次。為預防風害、病蟲害，或為求優良的更新成績起見，伐位要愈低愈好，伐株斷面應蓋些草木灰，伐株周圍應予覆土。

伐倒後的桐木，易受穿孔蟲侵害，所以應即截斷梢部，儘速運至工場，實施剝皮和截斷。



形情根據苗圃桐泡