急待大量繁殖的

巒大杉

——信統路——

巒大杉又名香杉或煉杉，是本省固有優良樹種之一，民國前五年日人小西成章氏首先在巒大山海拔一千八百公尺處發現。其木材質地輕軟、强度適中，與杉木相似，新伐木材，帶有濃郁香氣，心材黑色，分泌結晶性物質，能耐白蟻爲害，爲建築之上材，也適用作裝飾材，鉛筆材及棺槨材等。所含香杉油之各成分，又可供藥用，製造合成樟腦及塗料。此一樹種與紅檜、肯楠、油杉、臺灣杉等同爲省產針葉樹中的貴重材，合稱「臺灣五木」。

近年來由於伐植失衡，巒大杉積量日漸減少，實施人工造林的面積，迄今全省尚不足百公頃，長此以往，此一珍貴樹種，頗有滅種的危險，目前實急待大量繁殖，廣爲造林。同時更應保存母樹，設置母樹林，以利播種和採集插條。

苗木的繁殖

欲行大面積的巒大杉造林，首先要培育多量的苗木，巒大杉苗木的培育，有播種及插條二法：

擇種育苗　巒大杉的種子，不耐久藏，保存期僅爲半年，種子秋季成熟，於十至十一月採種，翌年春季二至四月在苗圃進行播種。播種量每平方公尺之面積約五—十公分，第一年之成苗數約一百至二百株。

播種方法，可用條播或撒播，條播時先將床上鎮壓後，作成與苗床長邊成直角之淺溝，播入種子，條間距離二〇公分；撒播時爲求均勻起見，可將床面區劃爲數小區，種子也分爲數份，每小區播入一份。巒大杉的種子粒小，播種後應即覆土，並覆蓋藁草，防止床面乾燥。

播種後約一至二星期發芽，發芽後移除覆藁，架設蔭棚，注意灌水，除草及施肥等管理，至次春二三月移植，移植距離每株約佔面積二〇平方公分。

插條育苗　巒大杉的萌蘖及枝條，均可供培育插條苗。於早春一二月間選擇遺傳性質良好、優勢生長、發育健全，八至十五年幼齡木母樹，在冠部（樹高二分之一至五分之三之部位）採取附帶有二年生部分的枝條。插條長〇·三—〇·七公尺，直徑以〇·二公分以下者爲宜，基部用利刀削成馬耳狀，先用棒在苗床上穿孔，而後插入插條，通常株距十四至二十公分，行距三十公分。在苗床每隔三十公分掘溝插植亦可。插後應即用足踏緊使與土粒密接。

造林與撫育

巒大杉之種子苗及插條苗，於經過移植，生長成爲完全苗後，即可進行栽植造林。

凡海拔高度在一千至二千八百公尺之山地，砂質肥沃壤土，土層深厚，年平均溫度爲攝氏十五度，年降雨量二千至二千五百公厘，日照良好之處所，均適宜於巒大杉造林。

選定造林地後，先在冬季進行整地，至早春一二月開始造林。巒大杉之栽植，株行距各爲二公尺，每公頃可栽植二千五百株。

栽植方法　栽植前先行掘穴，於栽植之位置，鏟除地面之草皮及落葉，放置一旁，而後掘土，植穴大小及深度，視苗木根群之大小而定，以較根群略大爲宜，每穴植入一苗，以左手持苗，右手覆土，至達全穴之一半時，將苗稍向上提，使苗根得以舒展，而後用足踏緊土壤。

巒大杉栽植後至尚未「鬱閉」以前，每年須施行除草一兩次，若每年除草一次，可在六七月間進行；每年除草二次時，第一次在四五月間，第二次在九月間。

伐除枯枝　幼齡時期進行伐除，除去無用樹類，形狀不良的林木及萌蘖等，以免生長優異的林木受壓制。自六年生起，開始伐除樹冠下側之枯枝，於六—七年，九至十年，十一—十四年及十七—十八年期間，各施行一次，於十至十三年生時，可進行首次疎伐，約疎採其材積的百分之十，經五年後，實行第二次疎伐，疎伐時期，以春季一—三月爲宜。

應用熱水浸種 促進相思發芽

新店廿張路八十五號鄭守故農友函詢有關相思樹種子促進發芽方法簡覆如下：

相思樹種子表皮富油蠟質，播種後不易吸收水分而發芽，故必須用「熱浸法」來提高發芽率和縮短發芽時間，此法是將種子浸於熱水（九十度左右）中，充份攪拌，使種子受熱後吸收水分，經過一至二分鐘後，移置冷水中浸漬廿四小時，使全部種子膨脹，然後取出陰乾再行播種。（文鎭）