

# 林造苗育的木杉

## 松偉甘



本省杉木造林多採用育苗造林法，也可用插條造林及萌芽造林法等。這裡介紹育苗造林法。

### 一、採種播種移植

**採種** 選廿年生以上，未受病蟲為害的杉木為母樹，十一月下旬採集種子。每球果約可採種子二百粒。每公升種子二五、〇〇〇至三七、〇〇〇粒，重二六二至三二九公分。發芽率百分之六三至九五。

球果採集後，宜以日光曝曬，時加攪動，果鱗開裂，或用棒輕擊，每日拾取種子，再用篩、風選，精選種子，然後陰乾數日。

**播種** 選排水良好的砂質壤土做苗床。苗床寬一至一·五公尺，高十五公分。人行道寬〇·四公尺。排水溝寬〇·四至〇·六公尺，深

全部死亡。

等到每平方公尺發芽近一百株時，除去稻草，搭蔭棚，至翌年十月除去。初發芽時，要注意防止鳥類食害，勤加除草。雨後土砂流失，苗根露出，應立即培土，或除草，薄施堆肥後再培土。

苗齡三月後，應施腐熟大豆粕（每塊加水三五〇至五五〇公升，放置半月），七月後，再施大豆粕（每塊加水一七五至三六〇公升，放置二月）。也可以施用硫酸銨。如施用草木灰，可促進苗木生長，預防病害。

**移植** 移植苗床多寬在一·五公尺以上。苗木生長到翌年七月，十二至十五公分高時即可移植。移植行距二十公分，株距七公分。發現病苗時，應拔除，並噴射稀釋波爾多液。臺灣大蟋蟀可用石油及水灌穴驅殺。鼠類可用殺鼠靈毒殺。杉天牛要在產卵期捕殺成蟲。

〇·三至〇·六公尺。每平方公尺苗床播〇·一至〇·一七公升。精選種子（發芽率百分之四十至五十）。播種期以十一月下旬至十二月為宜。把種子分為二、三份，撒播於苗床，然後覆土六公厘掩蓋種子，再蓋稻草。每平方公尺苗床約需〇·五公斤稻草。播種後二、三週，種子就發芽。如天旱，要注意澆水。雨天就注意排水。杉木苗不耐水濕，浸水稍久，常致

### 二、造林的要點

(1) 林地的選擇 選擇杉木林地，應注



不可隨地吐痰！

罰錢雖然免驚（怕不）聞，（怕不）驚免雖然雖罰錢罰  
會也錢罰次每，名姓記報登再。  
。聲名呆錢了必何，痛

② 起日一月三從自  
開就導勸月四，期傳宣（痰吐）  
。錢罰要行執月五，始

政，知通來（們你）愈共在現①  
注着家大思請，示告新出貼府  
隨可不）志代呆涎吐便亂，意  
。（痰吐地

壬西圖  
火皇文

意下列各點：①夏天宜稍熱而多雨，冬天不至嚴寒而太乾燥。年平均氣溫約攝氏二十二度，年降雨量二五〇〇至三五〇〇公厘。②土層深厚，富于腐植質的砂質壤土最好。壤土次之。土性瘠惡就生育不良。積水地會使根部腐爛，不可種杉木。③方位以北向為宜，向東的生育最壞。④杉木生育的高度，北部為五〇〇至一五〇〇公尺，中部為七〇〇至一六〇〇公尺，南部為八〇〇至一八〇〇公尺。⑤杉木抗風力弱，應絕對避免造林在暴風為害的地區。林地的整理，以行全刈為宜。

(2) 株行距的問題 掘苗後，根部塗泥漿，避風吹日晒。運送到遠地造林時，應假植于庇蔭的地方，經二、三週後方可造林。杉木栽植距離，依目的、造林地位，與林木組成而不同。但株行距以一·五至四·〇公尺為限，用正方形植樹法。一般單純林株距一·六公尺，行距二·〇公尺，每公頃種三千株。杉木容易受病蟲為害，本省各地應混種臺灣赤楊及相思樹等。造林時期，以早春一至三月為宜；北部可提早，南部宜稍遲。植孔穴徑應較根系稍大。栽植深度宜較苗圃深二公分。放進苗木，徐徐加土，然後壓緊。

### 三、撫育要細心

第一、二年各刈草三次（第一次在四月，第二次在六、七月，最後一次在九月）。第三、四年各刈草二次（第一次在四、五月，第二次在九月）。第五、六年各刈草一次（在六、

七月）。全刈、條刈或孔刈，則依實際情形而定。切斷莖莖植物，必要時應掘除根部。造林數年後，根株常着生多數萌芽，應切除。被風吹倒的杉木，應及時扶直，整理植孔，豎立支柱，用繩索縛。如有缺株，於雨季或秋天補植。一至三月，伐除造林地內雜木。自六年生時，應切除枯枝及無力枝（打枝）。六至七年，九至十年，十三至十四年，及十七至十八年，各打枝一次。最好在秋季至初春打枝，最好垂直切截。十二、三年生時，行初次疎伐，伐除材積為百分之十。十五、六年後行第二次疎伐，仍伐除百分之十。廿五年生就可全部砍伐，每公頃可收穫二百立方公尺。

杉木可用萌芽造林法更新。除盡林地灌木雜草，然後用鋸切斷幹株，使與地面齊平，酌留健壯萌芽二、三枝，其他都除去。這樣在十五至廿年後，可再伐除。經二、三次萌芽更新後，就需重新造林。伐木後的根株，容易罹病蟲害，且萌芽林木抗風力弱，這是更新造林的缺點。

### 本社啓事

本刊六卷十三期至廿四期的合訂本現正裝訂中，每本定價新臺幣二十元，凡在本年三月底以前匯款訂購者，八折優待，每本實收十六元。數量不多，訂購請速，以免向隅。



禮無在實涎吐，顧要着生衛人做⑤ 手帶門出好最，慎謹着涎吐今從⑤ 看想家大想請，改要着習惡涎吐④  
 ) 所場个共公是凡，(貌禮)數 ) 涎嘴吐下，(等院戲站車校學 ) 靈痰吐(痰吐要  
 返，緊要無巾手在(吐)吐，巾 知家大緊要生衛，(看想想)眉  
 。新換免掉洗去 。害厲真染傳菌細，