

簡易的 廣葉杉插穗造林

潮 朝 傳

林方法，本省造林發生的缺點，在福建省沒有這種現象，而且可以節省造林經費。因為不要培育苗木，

本省現有造林樹種中的廣葉杉，是由福建移來種植的，所以又叫福杉，是優良的建築用材，中部各縣民間，栽植最廣。造林方法，由母樹採取種子，開闢苗圃春季播種，候來年春季選擇適當山地栽植。這種造林方法，是有性繁殖。對於廣葉杉的生長，木材的品質，均欠優良。因為幼齡木分蘖多，成林時樹幹分枝多，木材的節疤多，影響林木的生長，所以伐期長，單位面積收穫量比較少，造林成本高。

在福建省，廣葉杉的造林方法，採用無性繁殖，即插穗造林，直接採取廣葉杉根部分蘖的幼穗，并插在造林地上。用這種造林方法，在福建省沒有這種現象，而且可以節省造林經費。因為不要培育苗木，



真方便！
真有效！

請用安全可靠的水田除草劑
多谷粒劑 TOK Granular (農藥登記證第6653號)

- ◎植物保護會議，農林廳推廣水田用除草劑。
- ◎每甲地用藥量30公斤，插秧後五—七天用手均勻撒佈即可，施藥後請保持田面水深三分三厘，以後缺水亦不影響其殺草效果。
- ◎可與肥料、粉劑或粒劑農藥混合使用。
- ◎施用多谷粒劑後，完全不必再行人工除草。
- ◎對水稻不會發生藥害，對人畜、魚介類無害，可安全使用。

說明書函索即寄

現貨供應處：臺中縣粉寮鄉草湖路二號（電話63號）
正豐化學股份有限公司
臺灣總代理：臺北市郵政信箱第1643號（電話361773）
青象貿易有限公司

標商記登司公斯哈門羅國美*

插穗的採取

造林地全面開墾可以種植農作物三年。農作物出售價款，可以抵充新植及刈草經費，直接負擔造林的費用，此外，僅有林地地價的投資，以及管理費用。而且廣葉杉是淺根樹種，間植在開墾後種植農作物的地上，表土層鬆軟，樹根容易擴張，幼齡木生長快，經過第一次扦插造林後，可以砍伐更新二至三次，造林成本輕，而獲利厚。

本省引進廣葉杉造林時，為什麼不用福建的造林方法？查考山地環境，實在有原因的。因為本省山地傾斜峻急，如果全部開墾，表土容易冲刷，山地表土層尚未完全風化，石礫多，土層淺薄，不容易扦插。常年雨水時多時少，所以土質過乾或過濕，插穗不容易生根成活。如果部份山地與福建立地環境相同的，為使節省經費，提高木材品質，縮短伐期以圖近利，似亦可以引用此種插穗造林方法，特為介紹如下：

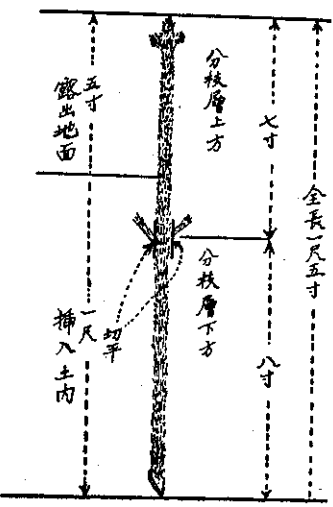
插穗採自廣葉杉造林地或砍伐跡地內，根部萌芽的壯健幼穗。選擇的時候，應該以幼穗最上分枝層為準（即最上分枝上方再沒有分枝的意思），層的下方主枝，以足夠截取八英寸以上長度的為合用，不能過短，層的上方有七英寸長度最好（如圖一）。如無適當長度時，可以稍為伸縮，但不能過長。

林地的選定

或過短於二英寸上下。今天採取今天扦插，最慢隔天必須扦插，不能留置過久，以免影響成活率。

引用這種方法的造林，必須符合福建的造林山地環境，方有成功的希望。在本省選定造林地，應該北向最為適宜，偏東向亦可以，但是西南向似不相宜，因為西南的山地，土質較為乾燥，石礫亦多。傾斜度在三十五度以下，地勢平坦，常年降雨量均勻，土層深厚，石礫少的肥沃山地，為最理想的廣葉杉插穗造林地，造林必定可以成功。

圖一：廣葉杉的插穗



豐年牌農藥 大請客！



敬請愛用！

保豐收廣告期間帶給您雙重利益
 □凡購買保豐收六瓶即可參加為期二天一宿之遊覽旅行。
 □詳細辦法請向本公司各地零售商詢洽。

特快殺
 蘆筍福
 樂農家
 大生M45
 微量元素
 (保豐收)



興農化工股份有限公司
 臺中縣大肚鄉中和村中山路十之六號
 電話：島田局一〇六號

造林地的整地

造林地如果全面開墾，扦插廣葉杉穗，間作農作物，這樣的做法，農作有收益，可以減少造林初期投資，樹木生長因此可以良好，實為一舉兩得的方法。本省山地濫墾情況嚴重，取締困難，如果適宜栽植廣葉杉的地方，由政府鼓勵濫墾人扦插廣葉杉，自動消除濫墾地，成為茂盛的森林，達到保持水土的目的，比之硬性取締較有效果。另外如選定的造林地，為砍伐跡地的時候，不宜全面開墾，可以用條列整地，但是這種砍伐跡地的砍伐期間，不能超過一年以上，否則雜草太多，土質過於乾燥，栽植廣葉杉生長不良。

廣葉杉穗的扦插

扦插廣葉杉行間六英尺，株間四英尺半，每甲地扦插三千三百支，二十年後可以砍伐。如果造林地交通方便，市場需要小徑木的地方，可以縮短伐

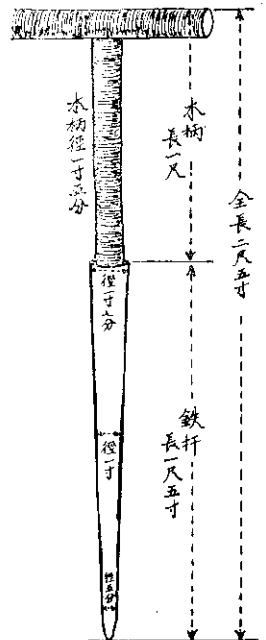
期十年至十五年，改為每甲地扦插六千支。扦插的時候，將穗基部用利刀切成馬耳形，所有穗上分枝亦須切除，並須切平。先用鐵杆（如圖二）鑽穴，深度一英尺，然後將杉穗插入，分枝層下方部份全部插入土內，分枝層上部份二英寸在土內，五英寸露出地面，分枝層切口，恰好在鬆土層內，將來在此處發根。切口與土壤必須密切接合，使容易吸收水分。杉穗在採取地生長的方向，扦插時必須符合，否則發生扭轉現象，木材不通直。扦插時最好雨後施行，可以提高成活率。

撫育

如照福建的造林方法，造林地全面開墾種植農作物，已有中耕除草，造林木不需再行撫育。如在砍伐跡地施行，仍照本省方法施行除草等工作。

砍伐更新

廣葉杉萌芽力很強，砍伐後可行萌芽更新二至三次。在福建均一次皆伐，不考慮間伐，因間伐後留存根株，雖可萌芽，但生長在留存木下面，過於陰蔽，陽光不足，成長困難，如再更新時，缺株多，林相稀疏，所以不宜施行間伐。在本省仍以皆伐更新為宜。其他應行工作，與本省方法相同，不再敘述。



計鐵：二圖