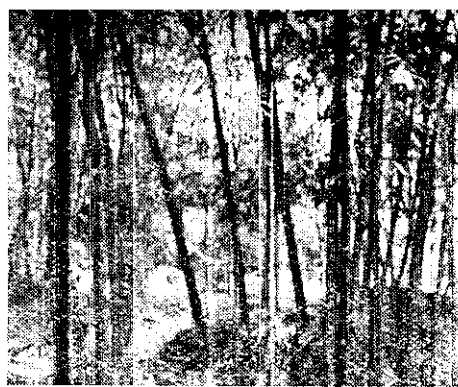




值得提倡的一種混交林經營方式

麻竹林混植相思樹

·林文鎮·

雲林縣古坑一帶，盛行在麻竹林中混植相思樹，這種竹木混交的經營方式，可避免颱風的危害，加速生筍，同時可以收穫木材，利益極為優厚，很值得提倡。

經營麻竹與相思樹的混交林，是在每公頃林地上栽植麻竹一百至一百五十叢，並利用竹叢間空地栽植相思樹二千株，如果在最初三至四年間竹木尚未鬱閉時間作鳳梨，不但可以彌補一部份的撫育管理費用，還會促進竹木生長。間作鳳梨時林地應全面開墾，於九月間先栽種鳳梨，第二年二至三月間再栽植麻竹和相思樹。至於管理方面，對相思樹施行割草撫育，對麻竹則實施集約管理，每年施行除草、蓋草（葉草、雜草、甘蔗葉等），並施用堆肥或化學肥料，施用化學肥料時，氮、磷、鉀三要素最好以十、五、五的比例配合，每叢麻竹的施肥量第一年一公斤，第二年二公斤，第三年四公斤，第四年以後每年五公斤，上述各年施肥量均應分為三次施用。

這種混交林從第二年起就可開始收穫竹筍，此後採筍量迅速增加，到第五年就可收回資本，第六年以後除採筍外還可以擇伐竹材。每年每公頃平均產筍一萬公斤，約值一萬三千元，生產竹材二百五十支，約值二千元，兩項收入計一萬五千元，除去一切管理及生產費用，純收益有一萬元左右，一直到第十三至十五年時可收穫相思樹木材，價值當在五萬元以上。

麻竹，相思樹混交林有左列幾個優點：

避免颱風危害：麻竹的生筍期間，易受風害，但相思樹抗風力量特強，兩者混植時，相思樹可保護麻竹，暴風的災害當可減至最低限度。

促進發筍，提高產量及品質：麻竹喜歡陰濕，竹林中混植相思樹，可增加土地陰濕，促進竹林發育，生筍迅速，而且筍質特別良好。山峯地帶，栽培麻竹，因濕度較中間少，更應該混植相思樹，此外竹林

中相思樹也因林地膨鬆和竹林施肥的關係，生長特快，木材直，材積收穫特多，售價也較

高。
保育土壤，永續生產：在急傾地墾植短期農作物或經營單純竹林常有冲刷之患，但如混植相思樹後，地上既有良好覆蓋，地下又有根系鞏固土壤，林地便因此具有永續的生產力。

集約經營，企業利益大：本文所介紹的混交林是一種集約的林業，經營投資後短期內可開始收穫，且連年收益可觀，等於是墾植一般短期農作物，無論在民有林地，農林邊緣土地或租地造林地上經營都很適合。
生產物用途廣，銷路穩定：竹筍供省內需要外還可加工（筍乾、筍罐頭等）外銷，換取外匯，麻竹材可供建築、竹筏、浮沓、水車、雕刻、傢具等用，更是造紙的最好原料，相思樹的用途有薪炭材、礦木、造船等，其需要量隨人口的增加，有增無減。

臺灣杉又名亞杉，性狀與柳杉很相似，材質較柳杉優良。木材紋理通直，結構細緻、彈性大、抗彎力及抗壓力均強，質輕柔，施工容易，是本省珍貴樹種之一。

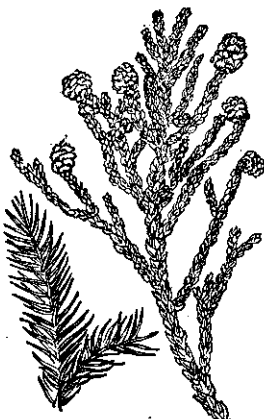
臺灣杉 ·信統路·

臺灣杉的分佈區域，是在海拔一千八百—二千六百公尺之地，常與臺灣扁柏及紅檜等針葉樹混生，蓄積量極少，更因其無萌蘗，不能用萌蘗繁殖，枝條不能直立，亦不適於扦插，結果年齡遲而且稀少，採集困難，很少造林。為了保存良種，儲蓄用材，應該積極設法大量採種，普遍造林。

造林地應選在海拔高一千公尺以上的地區，在此以下，不適宜臺灣杉的生長，臺灣杉喜生於濕潤多雨的環境，土壤以富含腐植質的肥沃地區為佳，向陽乾燥之地，生育不良。

臺灣杉的種子，於十一月成熟，發芽力可保存六個月，採種後即播或第二年春季播種育苗，播種量每平方公尺〇、〇六—〇、一公升。播後稍加鎮壓，覆蓋細土，以隱蔽種子為度，土面加蓋蘆葦草。約三至四週發芽，發芽率二〇%。

臺灣杉的生長量較柳杉稍低。因為是鄉土樹種，生育良好，也很少有病蟲害發生。



(左)枝嫩和(右)枝果著的杉灣臺