

栽培熱帶樹種成功的條件

林文鎮

臺灣中南部氣候溫暖，夏季雨量充沛，適宜各種熱帶樹種的生育，如桃花心木、印度紫檀、麻六甲合歡、可可椰子等都是優良的熱帶樹種，近年來農復會及各林業機構推廣甚力，栽培頗普遍。現提出栽培技術上的幾個問題，供熱心造林者參考。

各樹種栽培適地

造林是一種長期事業，如栽培的林地不適宜，等到成林時再來補救已嫌太遲，故必須根據「適地適木」的原則慎重樹種。

例如桃花心木，應選擇土壤肥沃，表土深厚且不太乾燥之處。印度紫檀在較瘦瘠乾燥林地，或濼壟多年表土多已流失的坡地，亦可生育良好，麻六甲合歡生長最速，但最怕風，務必選擇避風地區栽培。可可椰子抗風力特強，但

最忌乾燥地，宜擇海岸地帶，平地及山麓栽培。

砍伐及栽植株數

桃花心木與印度紫檀均可生產貴重木材，其木材以心材為貴，造林後十餘年能開始伐，主伐應在三十年以後，故不宜栽植過密，每公頃以一千至二千株為宜，最好混植二千株左右的相思樹，八十年時可先砍伐相思樹而留桃花心木或紫檀繼續長大。麻六甲合歡生長最速，栽植後八—十二年，直徑達二十

三十公分即可砍伐利用，因樹冠擴張甚大，每公頃栽植一千株即可，最初二—三年間可利用空地間作農作物。

可可椰子栽植後七—八年開始結實，為促進椰子結實，必須給予充分的陽光，且因其根系向橫擴張，故應特別疎植，每公頃以一〇〇—一五〇株為宜。總之，單位面積之栽植株數視樹種而定。倘栽植過密，不但浪費寶貴的苗木，且對將來收穫反有不良影響。

採穗園與插條

桃花心木、印度紫檀、和麻六甲合歡，在臺灣已屆結實年齡之母樹尚少，每年生產種子供不應求，最近幾年由國外引進種子，栽植頗多，將來當可作母樹，但要等到結實，尚需十數年之久。

所幸者，該五樹種均可利用苗木主幹及分枝，以插條方法繁殖，其插條應採自生長特別良好的苗木，藉以遺傳優良的性質。

為增加插條的來源，可設置專以採取插條為目的的採穗園。其方法是將生長優良的一

年生苗木栽植於交通方便土壤肥沃之處，每公頃約一萬株，由苗木離地十五公分處剪斷主幹作為苗木，使苗木萌芽三—五支，並予以施肥，促進枝條伸長。如此到翌年二—三月間，每株苗木可生產八—十支的插穗，供插條繁殖之用。

設置採穗園，不但可大量繁殖優良苗木，且可減低苗木的成本。

有大葉小葉兩種。大葉種生長迅速，造林及插條成活率高，並無嚴重病蟲害。小葉種生長緩慢，分枝又多，且有一種痲病，為害頗嚴重，故以栽培大葉種比較可靠。

紫檀有印度紫檀與菲律賓紫檀兩種，前者生長較快，樹形亦佳，較宜栽培。可可椰子的品系頗多，應擇結實多，果實含油量多且無病害的品系，用以繁殖栽培。

品種與病蟲害

臺灣現時栽培的桃花心木

松脂

游明松

松脂是主要的林產品之一，在軍、醫、工、農各方面都有極大用途，是製造肥皂、油漆、製紙、油墨、電線、人造龍腦、人造樟腦，以及蓄電池等的主要原料，歐美和日本等國家有專以採脂為主的松林。

本省對松脂需要量逐年增加，但目前因供不應求，每年須耗鉅額外匯向外採購，其實臺灣現有可採脂的松樹約四、二〇〇、〇〇〇株，每株以年產四公斤計，可產松脂一六、〇〇〇噸，如能積極採取以供應本省各項工業所需，對本省經濟發展將有極大貢獻。

採取松脂有養生法與殺株法兩種，殺株法施於將要砍伐或間伐之松林，係同時在樹皮四圍的傷口上採取松脂。本法一次採脂量多，但林木生長不久將停止。養生法是在十五年生的松樹開始採脂，其後每隔四至五年採一次。日據時代採取松脂時，在樹皮傷面超過了樹圍三分之一，又因用鋸切法，傷痕之兩壁極為粗糙，兩傷痕間的距離太近，以致松樹容易衰退。目前已改用「搔溝器」來切割傷口，以增大傷口間的距離，使傷口易於癒合，樹幹仍能生長。

臺灣松樹多分佈於中部，在橫貫公路一帶尤多，如政府開放松樹林班，並由廠商積極投資採脂，不但可節省外匯消耗，亦可繁榮工業。

