

有造林經濟價值的

台灣引進外來樹種的工作，根據台灣府誌和各縣誌的記載，是在滿清康熙、乾隆、嘉慶、道光、咸豐、同治和光緒等年間開始的；當時，差不多所有的樹種都是從我國大陸引入的。到了甲午之役後，又陸續由日本、南洋、泰國、美洲、澳洲和非洲等地區引入，到日前總計已經引進八百餘種之多。

引進外來樹種的主要目的，在於增加植物資源，謀求經濟發展，提高生活水準，但是也有因學術研究所需，或為觀賞和特殊嗜好等而引進的。農友們要想造林，應該在林業機關引進，並經試植成功認為可以推廣的種類中選擇，否則一定會遭受鉅大的損失。目前已經林業機關證明為有造林經濟價值的外來樹種，計有下列九種。

杉木

杉木俗稱廣葉杉，原產我國中南部，一八四〇年左右由福建引進。木材可供建築、橋樑、器具、船艦、造紙或棺木等用，現在主要分布於本省中北部，在中北部海拔五百至一千五百公尺，和南部海拔八百至一千八百公尺的地方都可以栽植。

適宜氣候是夏季稍熱而多雨，冬季不至嚴寒並過於乾燥。土壤當以砂質壤土而富含腐植質的適潤地為最好。方位應為造林地的北向，坡度在二十度以下，並應避免衝風。

造林適期在十二月至三月間，亦可在雨季造林。可以植苗造林。砍伐後可用萌芽更新。易遭松鼠和飛鼠嚙害，應加防治。

十五至二十年生主間伐的木材量，每公頃約二百至三百五十立方公尺。

柳杉

柳杉原產日本和我國江南各省，一八九六年引入本省，日人曾竭力鼓吹栽植，所以本省公私有人

外

來

樹

種

陳茂林

工林，以柳杉為多。光復後林務局也大量營造，至今幾乎分布全省中海拔地區。木材用途很廣，可作橋樑、樑柱或船殼等用材。

本省適宜於中北部海拔八百至一千八百公尺，南部一千至二千一百公尺的山地栽植。

生長上最需重視空氣濕潤。夏季不酷熱而冬季酷寒亦無妨。適宜在東北向，經年流水源源不絕，空中濕氣瀰漫的深谷中栽植。衝風或孤立的地點都不適宜。土壤應為富含腐植質排水良好的砂壤土。

造林時宜作單純的喬林經營，多行植苗造林。造林適期為每年十二月至三月間或雨季。

十五至二十年生每公頃可收穫木材二百至三百立方公尺。

琉球松

琉球松原產琉球羣島，一九〇二年時引進台灣，現在造林面積有兩萬餘公頃，主要分布於北部，以台北和宜蘭兩縣為多。木材為造紙最佳原料，亦可供建築或打樁等用材。

台灣的環境多適合其生育，相思樹或馬尾松生長的地方都可以造林。

北部海拔九百公尺以下，中南部一千四百公尺以下的山地都適合栽植。但在地下水淤積或排水不好的地方，生長不會良好，應該避免。

造林適期為十二月至一月間或雨季。可以植苗造林。

十五至二十五年生每公頃可收穫木材約二百立方公尺。

濕地松

濕地松原產美國南部，一九一五年引進本省，現在造林地多分布於中

北部。幹材端直，材質好，可供建築、枕木、地板或紙漿等用材。樹幹可採取樹脂，生產松精油和松香。本省中北部海拔八百公尺以下，南部二百至一千四百公尺的地區都可以栽植，尤以桃園以南到南投縣低山地帶最好。在表土深厚的土地上生長特別好，在比較乾燥、酸性或粘質土也可以生長良好，而最忌的是鹼性土壤。抗風力強。

麻六甲合歡

造林方法可採植苗或直播。造林適期為每年十二月至二月間或雨季。

二十至二十五年的每公頃可收穫木材二百至二百五十立方公尺。

麻六甲合歡原產南洋麻六甲等諸島，一九〇一年引進本省，為台灣生長最快速的林木，單位面積材積生長比上述樹種高達四至六倍。木材用途廣，可供建築、箱板 and 一般板材之用，亦可作為泡桐的代用品，又因其材質不亞於柳桉，將來很可能成為合板工業的省產原木，更可供製造紙漿和化學纖維

五十九年植樹節紀念

生機暢茂

嚴家注

之用，所以適合民間造林。

本省造林的適宜地區，北部海拔四百公尺以下，中南部八百公尺以下為宜。適合任何土壤，但因本樹種樹形高大而材質粗脆，枝條梢端易遭風折，所以應選背風處栽植。

造林時期以雨季開始時為最好，中北部在三月至四月間，南部六月至七月間。每公頃定植一千至一千五百株。

七至八年生的，每公頃至少可收穫二百三十立方公尺木材。

柚木

柚木原產南洋各地和越南，本省於一九〇一年引進，在高雄旗山試植，大獲成功，生長情況和原產地不相上下，現在南部造林約有一萬公頃，木材用途廣，是建築、傢具、合板、船艦或土木等的最佳用材。

嘉義以南海拔六百公尺以下的無風害地帶都可造林。土壤以排水良好，土層深厚，肥份充足的



柳杉苗圃 (呂福和)

粘質、砂質壤土或石灰質土為宜。坡度在二十五度以下，背北或東向而又避風的山腹最佳。但柚木林地容易發生沖蝕現象，不宜在保安林地或集水區造林。

栽植適期在三月至五月間。木材收穫量二十五年生每公頃主間伐計約二百至三百立方公尺。

大葉桃花心木

大葉桃花心木原產中美洲等地，一九〇一年引進本省，近年在南部淺山和平地栽培，木材為世界珍貴的傢具和裝飾材，其他又可做船艦、車輛、建築、薄板、美術雕刻品等用材。

本省南部海拔五百公尺以下，中部二百公尺以下的山地以至平地都適宜栽植。北部較不適宜。土壤以富含腐植質者為最適合。堅硬的瘠地、石礫層地或衝風地都不適宜。植苗或用插條造林都可以

本樹種屬於長伐期，伐期愈長，心材愈多，價值愈高，通常要在三十年生以上才伐採，短伐期的經營較不適宜。

油桐

油桐原產我國大陸，主要分布長江流域，一九一五年引進本省，栽植於中南部和東部，近年來造林更加普遍。木材為紙張、火柴或木屐等的良好用材。桐油是印刷、油漆、醫藥或殺蟲劑等工業所不可或缺的原料。目前鄉村普遍採用油桐原木接種木耳，產量比其他樹種要高，市價每一百台斤已高達

五十至五十五元，造林有利可圖。

油桐又可分為三年桐和千年桐，三年桐在本省適宜於海拔四百至一千公尺，千年桐適宜於七百公尺以下地區栽植。壤土或砂質壤土，弱酸性排水良好的緩坡地都可以栽植。但三年桐不耐風，應避免衝風地區。千年桐比較不耐寒，以氣候溫暖的地區為宜。

一般造林適期，北部九月至三月，南部九月至十一月或四月至五月。造林方法可採直播造林。

三年桐種植三至四年後便開始結實，六至十五年生每株每年果仁產量約五十斤。

千年桐七至八年生才能採收果實，二十年後每株每年可產桐仁數十斤。二十年生可收穫用材約一百二十立方公尺。

可可椰子

可可椰子原產南洋、菲律賓、印度、非洲和南美洲等熱帶區域，栽植極為普遍。本省於一八九二年引進。

自嘉義以南沿海，海拔在一百公尺以下，年雨量在一千厘米以上，排水良好的沖積土或沙壤土，都適於栽植。農家住宅的周圍，墻頭屋角，畜舍旁邊，海岸防風林背後，都是椰子生長的好地方。不過海邊淺沙地，鹽分過強地，重粘土地，積水地，都不適於椰子的生長，應極力避免。

椰子自栽植以後，有的三、四年，有的七、八年，開始結果。十五年以後開始豐收。

品種優良而管理又周到的，每年每月都有固定的收穫，直到七、八十年。但是品種不良而管理又不周的，則壽命短，結實少，果形小，所以栽植時應慎選品種。

果肉所含椰油可供製造人造奶油、肥皂和甘油等。此外如果實的棕皮、外殼、果液和樹幹、樹葉或花等都可以利用，很有經濟價值。近年來在屏東縣推廣栽植尤多。