

# 造林成功的十個要訣

王國瑞

凡是造林的人，都希望造林成功，而且要成績優良，將來收益才會豐富。可是往往事與願違，不獨成績欠佳，甚至全盤失敗，損失了許多的時間、金錢和心血，實在有些不值。

爲何有此失敗？考其原因，是不懂得造林的要訣！什麼是要訣？換言之，就是簡單而易行的方法。本人曾經參加過二十多年的造林工作，關於這個問題略知一二，特介紹出來供給有志造林的先生們參考。

## 把握造林的季節

臺灣氣候溫暖，雨量充沛，有人說，一年四季都可造林。話雖如此，但是全省各地仍有不同的造林最適宜

臺大實驗林(呂福和)

時間。

北部造林時間，以十二月至次年三月爲最佳；因爲這個期間，雨量多，氣溫低，樹苗在休眠期中，樹液未流行，新芽未發出，因此宜於造林。

中南部在此期間則爲乾燥季，如在此時造林，種植後不下雨，苗木就會枯死，所以可延期至四、五月造林(山地雨水來得早的，也可提早造林。)

但也要看造林方法或樹種不同而變化；如相思樹等直播造林，就可提早；如爲苗木者則宜在乾燥季節末期，降雨一、二次後再舉行。

造林時，宜選在小雨天或陰天，成活率必更爲提高。

## 選擇適合風土的樹種

樹種的適當與否，關係造林成敗和經濟收益很大。許多人認爲，凡是經濟價值大，生長快的，就

是好樹種。其實也不盡然，假如是不適合當地風土的樹木，造林後必然失敗。沒有消費市場的樹種，雖然生長良好，成林後無人承購(例如日據時期和光復初期高雄山林管理所所種植的阿仙樂、考皮樹和奎寧等，現在沒有市場。)所以我們在造林之前，必須多多考慮。其選擇要點如次：

- ① 適合當地土壤氣候。
- ② 利用範圍廣而有消費市場。
- ③ 生長快速經濟價值高。
- ④ 能抵抗風霜及病蟲害。

## 選擇健全的苗木

造林的苗木，在出山前，必須詳加選擇，切不可有苗就用，或將就使用。在掘苗時，盡量避免傷及苗根。掘起的苗，逐根檢視，凡有發育不良，纖弱，不正，缺頂，根傷嚴重和有

病蟲害者，均不應採用。選好的樹苗應加包裝，迅速運往山場，即時造林，則成活率必能提高。造林地一時準備不及，則應施行假植。

## 整地工作不可馬虎

整地爲造林最重要的工作，切不可爲省錢、省

造林保林(戴易典攝).....	封面
農業新聞.....	八一九
造林成功的十個要訣.....	二〇
臺灣道路樹今昔觀.....	三
臺灣公路兩傍的美化造林.....	一四
竹材的利用和外銷前途.....	一八
接樹造林過去和未來.....	二〇
剛開始的林木育種工作.....	三
「水苔泥炭餅」育苗.....	三
應用毒素防治松毛蟲.....	二四
改進插秧方法.....	二六
春夏蕉的成本.....	二六
雞蛋共同運銷.....	三
豐年畫刊.....	三一 三三
菸草糊仔作.....	三四
日本水稻直播栽培.....	二五
撒能乳羊飼養有利.....	二六
農友新知.....	二四 二四
推廣活動.....	二五
農校園地.....	二五
四健園地.....	二五
農業廣播.....	二五
農村家庭.....	二五
家庭計劃.....	二五
法律問題解答.....	二五
從農家記賬看本省農村經濟.....	二五
農業信箱.....	二五 二五
農友園地.....	二五
讀者來信.....	二五

工而馬虎從事。林地內的雜草雜木必須全部連根砍除，搬出造林地外。如果一時不易搬清，亦應排列成行，以免妨礙造林，或造林後影響苗木生長。雖然亦可施行條刈、孔刈等局部整地，但如非衝風地、亢旱地或種半陰樹種等，仍宜全面整地。

### 種植距離要適當

植樹的距離，因樹種不同而異。生長快速的樹種宜疏植；如泡桐、輕木、油桐等，每公頃以八百至一千株為適宜。普通用材樹種，則宜採密植，可使林地早期鬱閉，抑制雜草生長，同時由於林木競爭陽光關係，均向上生長，所以多形成無節良材。過去林務當局所採用的栽植距離，約有下述三種：

- 2 (公尺) × 1.5 = 3333株
- 1.5 × 1.5 = 4444株
- 20 × 20 = 2500株

竹東上坪赤楊苗圃 (呂福和)

我認為以上三種都可採用，以三千株左右為最適宜。如果太過疏植，即二千五百株以下的，雖然可以減低造林費，林木成長迅速，但因樹冠擴張，枝椏多，容易成為多節木材。過密則林地養份、陽光、通風等都不足，生長就必緩慢，且有一部份成為被壓木，終必枯死，所以在成林中途，必須有除伐、打枝等工作。

### 植穴宜寬廣

造林的植穴掘挖非常重要，一般工人多難免偷工，將植穴挖得小而又淺，所以林木生長不良。如何才够標準，就是植穴要深達三十公分，寬度也必須三十到四十公分，穴中石子、樹根、草根都應取出，土壤應打碎，推入穴內，以備植樹時應用。

### 種植後踏緊土壤

在栽植苗木時，先將細土一部推入穴中，樹苗

花蓮木瓜林區時木場 (呂福和)

放置中央，如為傾斜坡地，苗木應在中央偏上方一些，苗根不宜彎曲，然後將泥土慢慢填入穴內。用手栽好後，再用雙足踩踏，務使土壤與苗根密合。如不踏緊，苗木必會枯死。

### 補植工作宜早做

無論造林工作如何小心進行，也免不了有一些枯死，所以在造林二、三月過後加以檢查，如有枯死，應施行補植。一般的補植工作，都排在第二年或第三年，甚至四、五年，我認為這是不妥當的，因為二、三年後再補植，苗木大小不一，後補者將來必成為被壓木，不但生長不好，甚至枯死。我認為應當年補植，則苗木大小一致，生長才能齊一，林相也很美觀。

### 撫育工作最重要

造林完成之後，就是撫育工作了。如除草、中耕、扶正、除伐、打枝和間伐等等。這些工作中，以除草最為重要，因為初種的樹苗，多屬纖弱，根部淺短，且因移植關係受過傷，當然無法與野草和雜木根部萌芽的樹競爭，如不除去，造林幼苗必被壓死，所以在最初造林之前三年應有三次全面除草，經費充裕時，應加一次中耕或植穴除草，這樣可以促進苗木迅速成長。其後二年，各除草二次，第六年則除草一次，六年以後大約已經成林，以後視實地情形而論，在適當時間內作一、二次的成林撫育(除草)或打枝、除伐等，使林內空氣流通，不致發生病蟲害等。

### 選用負責的監工

造林的成功和失敗，完全是監工的責任，因為他在現場，就是負責監督，進行造林，工人所做的掘苗、選苗、整地、植穴掘挖、苗木栽植等等，是否合乎標準，都在他的監視下，不合標準時，應馬上糾正，當場改正還來得及。如果僱用了不盡責的監工，你的造林費和心血就白費了。

以上十點如果都能注意到，我相信你的造林成績一定是美滿的。