

紅 檜

林造拔海低在

業 祖 傳

紅檜為本省名木之一，屬溫帶樹種，天然分佈範圍下

限在潤葉樹林之上，上

限在黃檜林之下，而以海拔高一千

五百至二千一百公尺的地區，分佈最多。其垂直分佈由下

而上，最切在暖帶潤葉樹林之上部

林內逐漸散見，再上則與潤葉樹混交，其海拔

高度在北部約一千公尺，在南部約一千八百公尺，紅檜與

潤葉樹混交

林本省分佈最普遍者，在北部以插天山、棲蘭山，至太平山、大元山一帶

；在中部為八仙山、小雪山、守城大山、積大山至阿里山地區；在東部則為木瓜溪上游、木瓜山、林田山一帶的山腹等地。

本省名木之一

混交林內紅檜的混交率，隨海拔高度之增加而增大，以至成爲純林，

再上則與黃檜分佈區域之下端相銜，互相混交後逐漸消失，其分佈上限大約在二千六百公尺。

光復提倡造林

紅檜造林日據時代甚少，除阿里山、溪頭外不多見。本省光復後，中海拔區域仍以栽植柳杉、杉木類爲主，及至進入高山地區造林階段，因苦無生長迅速之適合樹種，乃提倡紅檜造林，但因過去紅檜很少造林，伐期又較長，所以仍未見廣泛栽植。

紅檜天然木生長速度中庸，人工造林當較天然木生長爲快。茲將天然木與造林木生長比較如表一。

材積生長加速

就紅檜人工造林木的材積生長情形觀察，依據樹幹拆解結果（大平山產三十八年生）：

①連年生長量最初五年甚微，自六、七年至二十五年之間其生長曲線上升，及至二十五至三十年間到達上升的最高點，然後逐漸下降，但迨至三十八年未與平均生長曲線交叉。

②平均生長量則十年以下甚微，十年以後生長曲線緩慢上升，迨至三十八年

止尚未達最高峯，由此可知其生長尚屬旺盛時期，而由生長曲線的傾向推測，可能將於四十至四十五年之間兩者曲線相交，則可達最大平均生長量的成熟期（如下圖所示）。

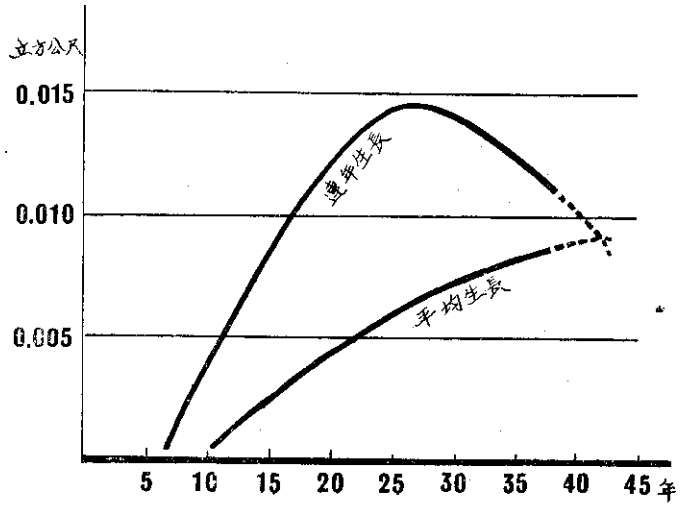
低海拔可生長

關於將紅檜移到高海拔處或移到低海拔處栽植造林生長情形如何？因過去對此樹種未予普遍栽植，致無法作廣泛的比較調查。茲就阿里山事業區內紅檜造林木按造林臺帳記載的成績調查紀錄抄列如表二，以供比較。

由表二看來，自忠等高海拔地區紅檜幼齡期的生長顯較中海拔地生育者爲遲；其壯齡期生長情形則尙待將來長大後調查比較。

表一：紅檜天然木與造林木生長比較

樹齡	五年	一〇	一五	二〇	二五	三〇	三五	四〇	備註
阿里山天然生	樹高 公分	二·四	三·七	四·七	五·六	六·二	六·八	七·五	依據造林臺帳成績調查記載
阿里山人工林	樹高 公分	一·五	二·一	二·七	三·二	三·七	四·二	四·七	
大平山人工林	樹高 公尺	五·九	八·二	一〇·七	一二·八	一四·六	一六·二	一六·九	依據三十八年拆解木樹幹
海高 公尺	四·七	五·一	五·五	五·九	六·三	六·七	七·一	七·五	



拔處的生長情形如何，尚缺乏幼齡期成績的記載，但其二十四、二十五年生時的生長與眠月溪生育者相比較，胸徑生長較快，但樹高生長却較小。

改變以往觀念

過去因基於高山造林的迫切需要而提倡紅檜造林，但偏於較寒冷的高海拔地域實施紅檜造林不但困難多且難望成功，且寒冷地區的生長緩慢，不合於經濟經營的要求。相反的，在紅檜鄉土地區較低海拔的溫暖地域實施造林，不但育林容易安全可靠並且適宜栽植區域亦較廣。又在溫暖地的林木常呈顯早期壯齡時的生育旺盛，而成長衰退時期亦較早。此種性質，則有利於短伐期的中小徑木之生產。過去一般以為紅檜造林木的生長與天然生者同樣遲緩，伐期定為八十年

表二：紅檜在不同海拔的生長情形

地點	樹齡	胸徑	樹高
哆囉嗎 海拔一、五〇〇公尺	二〇年	一〇公分	八公尺
	三〇年	一四公分	一〇公尺
	四〇年	一八公分	一三公尺
	五〇年	二二公分	一六公尺
	六〇年	二六公分	一九公尺
	七〇年	三〇公分	二二公尺
	八〇年	三四公分	二五公尺
奮起湖 海拔一、四〇〇公尺	二〇年	一〇公分	八公尺
	三〇年	一四公分	一〇公尺
	四〇年	一八公分	一三公尺
	五〇年	二二公分	一六公尺
	六〇年	二六公分	一九公尺
	七〇年	三〇公分	二二公尺
	八〇年	三四公分	二五公尺
眠月溪 海拔一、八〇〇公尺	二〇年	一〇公分	八公尺
	三〇年	一四公分	一〇公尺
	四〇年	一八公分	一三公尺
	五〇年	二二公分	一六公尺
	六〇年	二六公分	一九公尺
	七〇年	三〇公分	二二公尺
	八〇年	三四公分	二五公尺
塔山 海拔二、〇〇〇公尺	二〇年	一〇公分	八公尺
	三〇年	一四公分	一〇公尺
	四〇年	一八公分	一三公尺
	五〇年	二二公分	一六公尺
	六〇年	二六公分	一九公尺
	七〇年	三〇公分	二二公尺
	八〇年	三四公分	二五公尺
自忠 海拔二、二〇〇公尺	二〇年	一〇公分	八公尺
	三〇年	一四公分	一〇公尺
	四〇年	一八公分	一三公尺
	五〇年	二二公分	一六公尺
	六〇年	二六公分	一九公尺
	七〇年	三〇公分	二二公尺
	八〇年	三四公分	二五公尺
自忠 海拔二、三〇〇公尺	二〇年	一〇公分	八公尺
	三〇年	一四公分	一〇公尺
	四〇年	一八公分	一三公尺
	五〇年	二二公分	一六公尺
	六〇年	二六公分	一九公尺
	七〇年	三〇公分	二二公尺
	八〇年	三四公分	二五公尺

，中低海拔地區的造林只一概偏倚於非柳杉則杉木之保守觀念實需修正。況此區域本為紅檜的鄉土區，其人工林生長既不應，材質亦優良，只稍嫌晚熟而已。所以，中低海拔地區紅檜人工林的廣植，實為堪注意的問題。

告預刊本

十六卷六期 家禽衛生特輯 (一)

(五十五年三月十六日出版)

十六卷七期 家禽衛生特輯 (二)

(五十五年四月一日出版)

介紹新農藥

奇異的抗生素 Blasticidin-S 製劑
在菜蓬菜兩種水稻，稻熱病均可施用的特效藥



日農 **スライス** 液劑 (日農勃拉益斯液劑)
水和劑

◎能發揮驚異的預防與治療效果—它不僅阻止稻熱病孢子的形成，防止病菌的侵入，更能殺滅已侵入的病菌。

◎農友們已經周知的，蓬菜水稻稻熱病，三大特效防治藥。
信用最可靠的，日本農藥株式會社榮譽出品。



日農 **シントラル** 錠劑 (日農新美爾片劑)

日農 **シントラル** 乳劑 (日農新美爾乳劑)

日農 **シントラル** 粉劑25 (日農新美爾粉劑)

◎用在預防防治，持續效果良好，收穫保證滿意。

進出口商 泰洋股份有限公司 | 製造廠商 日本農藥株式會社
臺北市重慶北路2段108號 電話 44994 號 | 日本・東京，大阪