

臺灣引種楊樹桉樹展望

培羅著·江濤譯

楊樹

引種

過去十年中，臺灣曾引種少數楊樹，但均未發育良好。自高緯度引種的品系，在臺灣顯已失却原有生長活力，所以引種的大前提，爲是否有適合臺灣生育環境的品系存在？這仍爲一大疑問。

苗東三年生楊樹造林地（林文鎮）

澳洲現有四種楊樹新品系，雖尚未完成栽植試驗，但可一試。作者擬於今年六月郵寄一部份插穗來臺，作初步觀察試驗。

其次，假設已有適於低緯度生長的楊樹品系，楊樹在臺灣林業上究有何種作爲？

我們所談的楊樹，是指黑楊類楊樹，這類楊樹，只能在土質肥沃，排水良好的谷地生長茂盛，造林才得以獲利。但這種土地，臺灣今後必須用於農業生產，因此，雖能找到適於臺灣生長的品系，也只能小而種植，例如沿灌溉溝渠，或少數邊際土地用混農林作業方式經營，範圍畢竟有限。黑楊類楊樹不適於高山生育環境，因此高山造林，不可能獲得快速生長，以充紙漿原料之用。

桉樹引種

過去十餘年中，本省雖曾引種桉樹。但以大葉桉最爲常見，且以栽植爲行道樹居多。臺北市附近

的大葉桉，葉部有受空氣所含煙毒的影響，一般生長尚屬中庸，而在類似埔里等地區，則生長較佳。但大葉桉並非最優良的桉樹，桉樹中，尚有其他若干種，在同等生育環境下生長更見優良。

檸檬桉也有小而積造林地行道樹，此樹幹形優良，能耐瘠薄土地，但亦非生長最迅速的桉樹。其餘若干種桉樹，在本省所能看到的，只有單獨一株或二、三株而已。最特出者，爲埔里農校校園內少數細葉桉，八年生庭園樹高達六十英尺，直徑十二英寸。再者，在同一地點有赤桉數株，直徑生長和前者相近，但幹形較差。

臺北植物園有 *E. deburkei* 一株，生長很好，約六、七年生，高達五十英尺，直徑十英寸；園內有脂桉一株，生長遠不及前者。

目前所見已往的慘淡經營，成果雖然有限，但足以證明桉樹在臺灣頗有前途。我們在推動造林計劃以前，應認清何以選擇桉樹爲造林樹種，並應有整套計劃，預先作有相當規模的栽植試驗，以探討實際技術而決定選用的種類。

將來政策

臺灣天然林和人工林均有優良的針葉樹，而以杉木和柳杉爲主，似不必以桉樹爲將來生產用材的對象。同時，如果用桉樹爲用材樹種，也不適合。桉樹造林最大用途，是生產製紙漿等工業原料。因其伐期短而能獲得大量短纖維，所以按樹最適於替代現有的相思樹林或其他生產力瘠薄的林地，同時造林規模必需相當宏大，且接近工廠地區。至於推廣造林，將涉及土地主權及使用權等問題，所以不多加討論。

技術問題

桉樹造林技術變化頗不一致，生育環境、經濟

和社會條件都有影響，大規模造林以前，必須預先作正規的栽植試驗，因爲大規模造林需大量經費，不可貿然從事，栽植試驗應在計劃造林區域分區實施，每區約數十公頃，並應有周詳計劃，嚴格實施。以探討造林技術。

樹種選擇

並非全部桉樹均能生產紙漿材，且只有少數幾種適於臺灣造林，作者根據世界各地廣泛試驗成果，提出下列數種，供本省栽植試驗之用。並已準備種子各四英兩郵寄來臺。

檸檬桉：本省造林已見成果。

大葉桉：本省造林已見成果。

玫瑰桉：生長迅速，幹形優良，具有至高紙漿材價值，能適應類似臺灣一般性氣候和土壤。

雲梨藍桉：生長迅速，幹形優良，具有至高紙漿材價值，能適應類似臺灣一般性氣候和土壤。

細葉桉：木材價值不及前列二種，但較能適應瘠薄土地。

藍桉：爲優良紙漿材，適合本省海拔一千二百公尺以上地區造林。

E. taedigera (尚無譯名)：木材價值高，但必須經過栽植試驗，因除在原產地澳洲以外，其生長情形尚無定論。

澳洲大學培羅教授，應我國經濟部李部長的邀請，於今年元月二十五日來臺考察林業，並研究楊樹和桉樹的引種問題。本文爲培氏於同月二十九日返澳後所撰，立意客觀，很有參考價值。