

桉樹：森林短期作業最佳樹種

康瀚

世界自經過二次大戰以來，科學有極長足之進步，經濟觀念，亦有極顯著之改變。以往森林家選擇造林樹種，伐期多在六十年以至一百餘年，今則在數十餘年，至多二三十年，即須砍伐。以往注重木材之物理性質，今則注重木材之化學成份。凡造林易，生長速，適應性強，病蟲害少，取材多，單位面積產量高者，即為優良樹種。凡此種種，皆為桉樹類樹木所具備。世界各國對於桉樹之熱烈提倡，就是這個道理。

今年八月十三日至廿六日，聯合國糧食農業組織，在南美洲巴西西南部的聖保羅，舉行第二屆世界桉樹會議，有三十餘國代表專家出席會議，共同研討報告各國有關桉樹類的各種基本問題。

世界木本植物甚多，聯合國糧食組織，以及世界各國林業專家，從未對於某一樹種，舉行過世界性的專門會議，而獨對於桉樹類樹木，非常重視，這是因為桉樹擁有許多值得重視的理由。

桉樹類木是指桃金娘科的桉樹屬，一共有六百三十個不同品種，為植物界品種最多的一屬。其樹形高度的差異極大，在世界各地的分布區域也極廣。其木材有的堅緻，有的疏鬆，有的耐腐，有的易朽，有的成為世界有名之工程用材，有的供人造纖維及紙漿之原料，有的為薪炭之良材。桉樹可以提油供工業及醫藥之用，樹皮可提取單寧，為製革之原料，樹脂可供藥用，為治療喉疾之良藥，桉樹的花，也是極好的蜜源。

一般桉樹類樹木，均樹幹

通直，樹冠狹小，枝下高在十數公尺以上，生長迅速，單位面積產量高，每年每公頃生長量平均在三十立方公尺至四十立方公尺之間。自開始造林起，多則八九年至十年，少則三五年，即可收益，實為林業短期作業之最佳樹種。

臺灣位於熱帶亞熱帶，氣候溫暖，雨量充足，極適於各種優良桉樹之生長。大葉桉及檸檬桉，在本省各地造林，業有極顯著之成效。五年前農復會直接自澳洲引進桉樹種子二十五種，委託林業試驗所育苗，分配各地從事造林區域試驗，以觀察各樹種之適應性及生長情形。本年曾請臺大楊榮啓王德春二先生舉行全面調查結果，除少數地區，因管理欠周，生長不佳外，大部分均極良好。尤以臺北近郊新莊樂生療養院，保存樹種最多，各樹生長均呈蓬勃之勢，其次為羅東太平山麓土場，及基隆南榮國校後面山上所種，亦頗佳。以樹種論，則雪梨藍桉、細葉桉、赤桉、灰桉、多枝桉、耐風桉等生長最快，五年生直徑達十八公分，高度達十五公尺，均

較大葉桉及檸檬桉為優。且均保富有經濟價值之良材，倘能大量繁殖，積極推廣，對於臺灣林業前途，實有莫大的貢獻。近十年來，我國對於桉樹造林技術之研究改進，亦有極大成就。如利用塑膠袋育苗造林，較之其他各國用泥鉢育苗，輕便省費，管理運搬，成活率可達百分之九十以上，而用相思樹或松與桉樹作有規則的混交林亦正為世界各國所急欲研究，而尚未得之結論。但我國早於數年前即已在桃園楊梅鎮附近實行。至於利用頭木林或矮林作業，採葉煉油，亦經在林業試驗所連華池分所試驗獲得結果。一般農民將桉樹伐倒後，浸泡水池中，數月，取出用為樁樑，及屋柱，據聞較杉木為好。凡此種種皆可實貢獻於世界桉樹業者。然而我人並不以此自滿，尤其利用方面，尚須就教於其他各國，尤其澳洲及巴西者尚多，如利用桉樹供夾板紙漿及伐木製材乾燥及防腐等方法，均有待與世界先進國專家，共同研討，以圖改進。

筆者二十年來提倡桉樹的

苦心與聯合國糧食組織鼓勵各國研究桉樹的原意，先後如同一轍，希望我林業界先知先覺，放大眼光，趕上時代，大膽嘗試，細心觀察，使這個具有多種優良特性的桉樹的繁殖推廣和利用，能在本省放一異彩。

美國的森林防火瞭望臺

在遼闊的美國森林原野中，防火瞭望臺成為若干家庭的避暑勝地，這種地方雖然沒有自來水，電氣冰箱，電燈，但原始而接近自然的生活方式，會留給人們難以忘却的經驗。俄亥俄州哥倫比亞士地方奈爾遜先生和他的家人，去年就曾在瞭望臺上住了九個星期，而且賺進了美金七百元，作為他們擔任瞭望工作的報酬。除了輪流搜索森林烟火以便及時發出火災警報之外，他們可以盡情地以讀書，玩紙牌，以及欣賞飛禽走獸來作消遣。

有些作家或教員們在工作上需要一個寧靜的夏天，於是他們便住到僻遠的森林防火瞭望臺上去，年青的夫婦也有歡喜在瞭望臺上渡過蜜月，絕少有外人來打擾，有時候整個夏天的瞭望工作全交給有志應徵的家庭去接管，他們既可變換一下生活環境，又能獲得一筆額外收入，真是公私兩便，皆大歡喜。當然，他們的工作能力與負責程度，是要經過預先的審查的。這種有意義的防火系統，是很值得介紹到本省來的。（大予取材 Better Homes & Gardens）

