

# 母樹林改進林業生產

顧懿仁

母樹林又稱種子生產區，是  
按需要目的，經過人為選擇而設  
置者。一般均以樹型通直，分枝  
少，或分枝直徑小的為合格。所  
選母樹，均一一編號掛牌，測量  
面積，勘查界限。

## 優良種子

母樹林生產的種子，品質優  
良，林務局各林區管理處的造林  
種子，均希能在自己設置的母樹  
林內採取，達成適地適種與自給  
自足，從而提高品質，增加產量  
的目的。

母樹林是按照優良外型而選  
擇的，其內在遺傳性質好壞無法  
得知，必自其後代的生長表現與

林間遊戲(呂福和)



子代間及母子間的互相比較與統  
計分析，方能確定。

母樹好壞，除具優良外型以  
外，還須具有內在的優良遺傳因  
子。換句話說，某母樹外型優良  
，如果受內在遺傳因子的支配，  
而非因環境因子如土層深厚、土  
質肥沃、陽光充足、排水良好等  
的影響，則後代亦必承受這種優  
良遺傳因子，而表現優良。

## 後裔檢定

後裔檢定，就是探討後代生  
長表現情形的一種方法。

自後裔檢定中，一方面將遺  
傳性質不良的後裔淘汰，留下外  
型優良，遺傳性質也優良的後代

，所造  
成母樹  
林的素  
質，較  
原有母  
樹林的  
素質提  
高。這  
叫做種  
子園。  
一方面  
經過檢  
定結果  
，將已  
選母樹  
林中外

型優良，但遺傳性質不良的母樹  
予以淘汰，使原有母樹林的素質  
再提高。

## 四年有成

大部分母樹林位於深山叢林  
中，或懸崖峭壁上，常因鄰近林  
木被砍伐，影響其生態環境，生  
長受限制。或因環境改變，無法  
繼續生存。或因樹輪大，樹勢衰  
退。或常遭颱風吹襲，而枯萎。

為補救這種損失，及保存優  
良遺傳性質，林務局自民國六  
一年開始辦理母樹林設置工作，迄  
已辦竣針葉樹母樹林十二個樹種  
——台灣杉(一、〇五二·四四  
公頃，一、二一九株)、香杉(四  
七五公頃，九三八株)、肖楠  
(二二九·三五公頃，六三八株  
)、油杉(四一·二八公頃，一  
二九株)、紅檜(一四三二·九  
二公頃，四、三九七株)、扁柏  
(七九六·二六公頃，二、三七  
一株)、柳杉(一五·四五公頃  
，一、〇四八株)、馬尾松(八  
·一八公頃，六〇株)、紅豆杉  
(六株)、鐵杉(二五·四二公  
頃，二九〇株)、五葉松與華山  
松(二一·四五公頃，一五株)  
，及潤葉樹母樹林十八個樹種(正  
在統計面積與株數中)。以後  
每年造林所需的種子或插穗，均  
由這些母樹林供應，以達到林業  
改進的目的。

## 瓶刷子樹

桃園縣復興鄉角  
板山，自今年元旦起  
，開放供遊客遊覽。

角板山位於石門水庫上游，大漢溪南岸，  
海拔高約四百五十公尺。

在名聞全省的角板山森林公園中，有合抱  
的樟樹，參天的古松，並有許多珍奇的花木。  
公園旁的林區管理工作站庭院中，有株十分奇  
異美麗的觀賞樹，俗名瓶刷子樹，屬於金縷梅  
科植物，與檫樹類千層皮樹極為相似，樹高約  
三公尺，每年春季開鮮紅色的花，形狀很像洗  
瓶的刷子，夏季結成鏈珠似的種子。

我在民國三十八年春天，初次到角板山，  
就見到這樹。

最近上角板山，再見到它生長十分旺盛，  
心中十分高興。今年的花期快要到了，讀者如  
果經過那裡，不妨前往欣賞。

這種稀有而美麗的觀賞樹，很值得繁殖推  
廣，但現在却少有人育苗。

最近我經過新竹區農業改良場附近，偶然  
看到有幾位農業人員，在公務之餘經營培育數  
千株瓶刷子樹出售。我想這批苗木，日後必將  
增添各地公園和私人庭院的美麗，所以我樂於  
介紹。(錢唐生)

