



台北小格頭琉球松苗圃 (呂福和)

# 琉球松的改進工作

顧懿仁

本省琉球松於一九〇二年自琉球引進，最先栽植在恆春的高士佛與墾丁，六龜扇平，雲林古坑，台北坪林及陽明山等地，觀察它的生長適應性。因為琉球松生長較其他松類快速，尤其適應本省北部地區，所以育苗造林工作也集中在台北地區。琉球松的結實情形，根據筆者最近三年調查，及現場工作人員的經驗，凡樹型主幹低矮，分枝多，枝條粗大，枝下高部位低的母樹，每年結實都很豐盛。樹型主幹高大，筆直分枝少，主幹上下直徑相差不大的母樹，反而結實少，而且不是每年結實。琉球松種子的成熟及飽滿程度，與生長部位及日光照射有關。如要獲得發芽率高，生命力強的種子，必須在母樹上端，樹冠部分採取種子。琉球松適當採種期，為十月中旬至十一月下旬

近年來，有在九月間即開始採種子的。常從低矮母樹或主幹下部採取球果，因為日光照射不足，發育不良，發芽率自然不好。

盜採者甚至砍斷枝條，就地採拾球果。不但採得的種子不良，影響育種與造林事業，而且傷害母樹元氣，非常嚴重，必需切實防範。本省最近二、三年來，琉球松改進工作，已設置母樹園約二十餘公頃，分散在台北及宜蘭地區。樹型優良，很合理想。

筆者於五十八年，會同台大森林系朱祖贖先生，於本省琉球松母樹林內，經選得下列優良母樹

- 十三號母樹，選自竹山台大實驗林。樹高十六公尺，胸高直徑二〇・五公分，二〇餘年生。
- 二四號母樹選自蘭陽林區礁溪工作站，宜蘭事業區第二四林班，樹高一〇公尺，胸高直徑二一・九公分，十五年生。
- 二六號母樹選自蘭陽林區，礁溪工作站，宜蘭事業區第二三林班，樹高一三・五公尺，胸高直徑四三・二公分，三〇年生。
- 八二號母樹選自台北縣大屯山，樹高二〇公尺，胸高直徑四〇・六公分，三〇餘年生。



結實的琉球松

(呂福和)

琉球松實生苗種子園，由林務局設置管理中。自五十七年開始選擇母樹，五十八年採種。五十七年選得母樹，五十八年採得種子的地方是：台北坪林、小格頭，宜蘭礁溪，新竹內灣，南投日月潭、水裡，雲林古坑，屏東墾丁。

五十七年選得母樹，五十八年未能採得種子的地方是：台北陽明山、暖暖，南投竹山，高雄扇平、双溪，屏東高樹。

後裔試驗育苗於五十九年播種，分三個地方。北部為台北縣小格頭苗圃，中部為巒大林區魚池苗圃，南部為楠濃林區新威苗圃。

至於琉球松後裔試驗的出栽地，將分別在本省北、中、南三地實行。種子直接播在苗床上，以期獲得完整根系。出栽前經過切根，提高成活率。切根後的根系，不但鬚根多，而且主幹強壯，生長旺盛。比由塑膠袋培育的苗木健壯，根部伸展，發育良好。

琉球松的改進工作，自選擇母樹至育苗完成，才只有三年。目前已獲得下列遺傳性質的差異：  
(一) 球果大小，(二) 種子大小及重量，(三) 幼苗針葉顏色，(四) 結實，(五) 抗病虫能力，(六) 純度差異。