

## 94 年度臺灣紅豆杉種源蒐集與採穗園建立委託研究計畫摘要報告

一、委託單位：東勢林區管理處

二、受委託單位：林業試驗所

負責人：金恆鏞

三、計畫主持人：簡慶德

四、計畫執行期間：94 年 3 月-12 月

五、計畫經費：49 萬元整

六、計畫目標：

(一)種源蒐集與扦插繁殖：蒐集目前各地現有的臺灣紅豆杉種源，利用扦插繁殖技術，誘導發根，並將扦插發根苗木栽植於八仙山苗圃或出雲山苗圃。

(二)臺灣紅豆杉種子發芽處理技術指導。

七、研究成果：

(一)種源蒐集與無性扦插繁殖：六龜紅豆杉種源直立芽於 94 年 2 月 24 日開始第一次扦插，共計 1751 枝，扦插地點是在六龜研究中心；另外，穗條來自同一個地點進行第二次扦插繁殖，時間 94 年 7 月 13 日，共計 834 枝，扦插地點是在台北總所溫室，合計扦插穗條 2585 枝。第一次扦插總發根率 30%左右，並已將發根苗移植至軟盆容器內，持續培育，第二次扦插總發根數 463 枝，總發根率 55.5%。

(二)種子處理技術指導：93 年 12 月初採集烏石坑苗圃種子 1000 餘粒，和八仙山苗圃種子 22,000 餘粒，經過 6 個月 25/15°C 暖溫層積和 3 個月 5°C 層積處理，打破種子休眠後，已於 94 年 9 月下旬交給了東勢林區管理處進行後續發芽工作。有關八仙山苗圃種子 22,000 餘粒，當種子從暖溫層積取出後放入 5°C 前，我們稍微檢察種子，發現大部分種子已腐敗，認為有可能在採收後果實處理期間，有讓種子受傷，雖當時檢查種子並無異樣，但經暖溫層積後受傷種子就會壞敗死亡。同樣地，麗陽工作站人員在八仙山苗圃採收的種子，經 6 個月暖溫層積後仍然很好，無敗壞現象，可以安心進行 3 個月的 5°C 層積處理。

八、對業務革新、創新之效益：

(一)進行採穗圓母樹之紫杉醇含量檢定。

(二)指導本處採穗園母樹開花雌雄株鑑定、採取種實、種子發芽 促進及播種苗培養，以利培養復育造林用健壯種子苗。

(三)提供台灣全省珍貴台灣紅豆杉種源，供建立保育及繁殖用營養系庫。