

林務局轄區天然牛樟採集穗條與果實處理作業注意事項

102 年 5 月 23 日林造字第 1021741530 號函訂定

- 一、為復育本局轄區珍貴天然牛樟，本局委託林業試驗所(簡稱林試所)辦理「牛樟低海拔採穗園區建立及原生地種源繁殖與復育」計畫，由本局提供牛樟穗條及果實，委請林試所以繁殖技術復育牛樟珍貴種質復育成苗，回送牛樟原生地復育，特訂定本注意事項。
- 二、採穗與果實採集地區：本局各林區管理處巡視偏遠地區所遇之牛樟及族群。
- 三、採集對象：胸徑或切面 60 公分以上，有萌芽枝條之截幹牛樟，或樹幹基部有萌芽枝條之天然牛樟。
- 四、採集材料：萌芽枝條，或掉落之新鮮果實。
- 五、材料資訊：以數位相機拍攝採集天然牛樟、採集材料影像，材料旁放置清晰刻度尺(參考附件二拍照方式)，相片標示拍照日期，材料裝袋後貼上材料標籤(附件一)。並將相片檔及材料標籤檔寄送至 e-mail: jung@tfri.gov.tw、ying-hsiu@forest.gov.tw。
- 六、材料採集方法：材料採集流程如附件二，選取遭截幹牛樟基部萌芽枝條(圖 1)，保留最優勢萌芽枝條成為更新樹(圖 4)，選擇不影響更新樹生長之其他萌芽枝條 1 至 2 支(圖 5、6)，以銳利修枝剪在枝條節上方約 1 公分處平剪，再依次選擇枝葉良好之枝條約 7-15 公分長度分段剪斷(圖 7)，數量約 5-10 支以上。果實則在天然牛樟下方收集 7-10 月份掉落果實。

- 七、材料保存方法：剪下枝條完成後，用濕紙巾(擦手紙，捏至無水分)包裹枝條基部約 3-5 公分(圖 8)，裝入封口塑膠袋，略吹氣使塑膠袋鼓起後封口，貼上材料標籤(圖 9)。掉落果實放置在封口塑膠袋，略吹氣封口後貼上材料標籤。
- 八、材料寄送條件：將採集封口袋裝入紙箱包裝，送 7-eleven 黑貓宅急便，以約 5°C 低溫送達林試所，運費由林試所支付(林試所與黑貓宅急便有合作契約)。
- 九、材料寄送者：請在包裹送件者填寫單位及聯絡人，並電話通知林試所聯絡人告知預定送達地點，並留存電話與電子信箱，方便聯絡寄送天然牛樟之相關資訊。
- 十、材料寄送地點：10006 台北市三元街 67 號林試所育林組陳媁小姐收，電話：02-23039978 #2013。
- 十一、材料寄送林試所後，請工作站每月 5 日前彙整資料送林區管理處，林區管理處再彙整於每月 10 日前函送林務局統計每月採集資料筆數(附件三-牛樟復育採集每月紀錄報表)。
- 十二、苗木繁殖處理：材料採集經林試所繁殖成功後，林試所將種苗送回原採集之林區管理處培育採穗園，作為保存與復育材料。
- 十三、獎勵：請各林區管理處於年度內依牛樟品系復育成功數量，簽報本局酌予敘獎。

附件一、牛樟採集標籤

牛樟材料採集標籤

採集牛樟	林管處：	事業區/林班：
1. 採集編號		日期：
2. 採集者		
3. 材料	枝條： 支	果實： 粒
4. 位置	海拔：	坡度：
座標(TWD97)	X：	Y：
5. 採集牛樟性狀	樹高： m	胸徑： cm
截幹殘株	殘幹高： cm	最高萌芽高： cm
	斷面徑長 x 寬： cm	萌芽數： 支
6. 其他		

註：採集牛樟編號由林管處統一編號

牛樟材料採集標籤

採集牛樟	林管處：	事業區/林班：
1. 採集編號		日期：
2. 採集者		
3. 材料	枝條： 支	果實： 粒
4. 位置	海拔：	坡度：
座標(TWD97)	X：	Y：
5. 採集牛樟性狀	樹高： m	胸徑： cm
截幹殘株	殘幹高： cm	最高萌芽高： cm
	斷面徑長 x 寬： cm	萌芽數： 支
6. 其他		

註：採集牛樟編號由林管處統一編號

牛樟材料採集標籤

採集牛樟	林管處：	事業區/林班：
1. 採集編號		日期：
2. 採集者		
3. 材料	枝條： 支	果實： 粒
4. 位置	海拔：	坡度：
座標(TWD97)	X：	Y：
5. 採集牛樟性狀	樹高： m	胸徑： cm
截幹殘株	殘幹高： cm	最高萌芽高： cm
	斷面徑長 x 寬： cm	萌芽數： 支
6. 其他		

註：採集牛樟編號由林管處統一編號

附件二、牛樟遭截幹之殘幹萌芽剪穗調查流程



牛樟遭截幹之殘幹高



最大之斷面徑長



最大之斷面徑寬



萌芽枝最高長度
保留為更新樹



選擇不影響更新樹
生長之其他萌芽枝



剪下之萌芽枝



將萌芽枝修剪成 7-15 cm 穗長



切口包濕紙巾



裝封口袋及記錄

附件三、牛樟復育採集月報表

_____林區管理處_____年____月牛樟復育採集月報表

管理處	工作站	牛樟採 集編號	寄送日	事業區/林班	採集點座標	枝條(支)/ 果實(粒)	採集人

備註：1.林區管理處需每月彙整各工作站採集天然生牛樟資料，並於每月 10 日前報局。

2.每筆資料以同一株牛樟為單位，如採集 3 株牛樟，則應紀錄 3 筆資料。