

## 台 14 甲線 37k 邊坡生態復育暨結合環境教育計畫委託工作 Commissioned Work on 37k Slope Ecological Rehabilitation and Integrated Environmental Education Plan

Q3 大自然回復地貌耗時多年，期間更恐遭外來種入侵改變原生環境，為加快恢復生態平衡，如何提高育苗效率? How to improve efficiency on growing seedling?

A 原海拔現地育苗 Growing seedling in the restoration area

### **B 低海拔溫室育苗 Growing seedling in the greenhouse at low altitude**

高山水源取得不易，若原生植栽於梅雨季種植，則能解決澆水之困擾，因此最佳復育種植時間為 5-6 月梅雨季。為提高種植後的存活率，我們希望復育草本植栽苗齡至少 6 個月以上，因此草本植栽育苗時間需在種植前一年的 11-12 月。然而 11-12 月高山植物正在休眠階段停止生長，並不適合在原海拔進行現地育苗，故選擇低海拔溫室育苗，育苗地點為海拔 1,200 m 之春陽分場，使用容器為 128 孔穴盤，介質為泥炭土，播種 1 個月後記錄種子發芽率或營養繁殖存活率(表 1 及表 2)，繁殖期間平均溫度為 20.0°C。隔年 1 月將穴盤苗換至 3 寸盆，3 月移至海拔 2,100 m 之梅峰本場進行健化，5-6 月於海拔 3,000 m 之復育地進行植栽種植。

表 1. 春陽分場草本植栽之種子發芽率。

種類	種子發芽率(%)
臺灣澤蘭	62.7
虎杖	60.3
黑龍江柳葉菜	57.7
合歡柳葉菜	49.3
臺灣百合	48.3
一枝黃花	32.0
玉山石竹	17.0
玉山毛蓮菜	15.7

表 2. 春陽分場草本植栽之營養繁殖存活率。

種類	營養繁殖方式	存活率(%)
高山翻白草	走莖	100.0
油薹	分株	100.0
玉山水苦蕒	分株	100.0
野薄荷	扦插	99.6
玉山佛甲草	扦插	93.6
細葉山艾	扦插	93.2
高山懸鉤子	扦插	67.0



春陽分場溫室



梅峰本場露天馴化場地



播種繁殖情形



扦插繁殖情形