

西大肚山火燒跡地調查規劃暨生態 造林復育工作

委託單位：林業及自然保育署臺中分署

執行單位：國立中興大學

計畫主持人：邱清安

共同主持人：曾喜育、謝思怡

林業及自然保育署臺中分署

中華民國 112 年 8 月

摘要

臺灣低海拔原有森林大多被開發殆盡，棲地劣化、破碎化加上週期性的火燒等影響，大肚臺地原生植群已不復見。本計畫盤點國內外生態復育及大肚山環境或造林相關文獻共 12 篇，作為大肚山火燒跡地之森林生態復育的知識庫與技能參考；火燒跡地生態氣候圖及土壤環境分析結果顯示，苗木出栽時機為春雨開始至梅雨季，可適度施肥調和酸性土壤及增加肥力，如鎂鈣肥或蔗渣堆肥。建立大肚山地區維管束植物完整名錄共 118 科 289 屬 434 種，透過 17 位專家學者篩選生態造林適宜物種包括喬木、灌木及草本共 126 種，防火樹種 113 種，並進行相關的苗木培育工作。

於 2022 年 5 月起，在龍井區竹坑南寮地區進行 12 種種子直播試驗，監測 1 年期間，以相思樹之苗高及生長表現最佳，其次為棟樹。於 2023 年 2 月份在沙鹿區明德段 283 號進行造林實作，4 月份監測，共栽植 64 種 931 株植物(含稀有植物復育 10 種共 72 株)，撒播原生種子 18 種共約 14 公斤，造林整體存活率約 75.5%，其中設置 28 種 127 株苗木監測樣株，存活率 89.7%，在苗高、基徑及冠幅皆有增加者，包括臺灣紅豆樹、棟樹、白雞油、天料木、雀榕、臺灣欒及降真香等 7 種，種子萌發者包括破布子、相思樹及狗尾草等；另設置固定拍照點位 4 處，監測樣區共 300 m²，發現外來入侵種共 10 種，現地原生物種 29 種(含造林苗木 10 種)，火燒後之大黍根際萌發及種子苗快速成長，以致樹種豐富度降低，而現地原生樹種如南嶺堯花、棟樹、相思樹、黃荊、樟樹等根際萌蘖性強，為適應火燒後復甦的重要樹種，經由除草、除蔓等撫育工作，可降低對現地原生樹種及栽植苗木的競爭壓力。

本計畫藉由適宜的人為復育措施整合自然演替原理應用，以苗木出栽、種子直播、輔助天然更新及豐增補植等生態造林方式，逐步建構大肚臺地原有森林樣貌、降低火燒影響及復育珍稀植物。