

林業試驗所蓮華池研究中心

2019-2020 年森林管理監測結果摘要

監測項目	監測小項	頻率	摘要
林木資源 監測	人工林生長 監測	5 年一次	<p>一、2016 起進行人工林監測調查，其中杉木造林地之杉木生長狀況與存活率均不佳，推算平均每公頃僅 460 株，林下更新十分旺盛，胸徑 1 公以上之林木，推算平均每公頃有 6800 株，應持續進行監測。</p> <p>二、香杉造林地之香杉生長狀況與存活率均中庸，推算平均每公頃 1280 株，林下更新樹種良好，胸徑 1 公以上之林木，推算平均每公頃有 3060 株，應持續進行監測。</p> <p>三、肖楠造林地之肖楠生長狀況與存活率良好，推算平均每公頃 680，且林下更新情況良好，胸徑 1 公以上之林木，推算平均每公頃有 3560 株，應持續進行監測。</p>
林木資源 監測	闊葉樹天 然林樣區 監測	5 年一 次；小 區一年 一次。	<p>本(2020)年度調查樣區為 9 線 0 與 1 小區(每小區為 20*20m²)並檢視前期兩次(2008、2013)調查資料，顯示由 2008 年至 2020 年間，種數及株數皆呈現下降趨勢，但斷面積呈現增加趨勢(3.45 至 4.09 m²)，2020 年資料換算天然林每公頃蓄積量為 352 m³，估算土地年生產力約為 5.51 m³/ha/yr (2008-2020)。</p>
林木資源 監測	造林成果 監測，含 劣化杉木 林	每年一 次	<p>一、調查林下經濟作物苗木生長狀況，咖啡存活率為 98.9%，平均苗高為 56.2 公分；台灣山茶存活率為 93.2%，平均苗高為 57.27 公分。</p> <p>二、櫟園各類殼斗科存活率為 100%，平均苗高為 211 公分，應持續進行監測。恆春椎櫟、小果油茶等正常生長，試驗成果良好。</p>
外來種監 測	風險監測	每年一 次	<p>監測杉木、赤桉、及檸檬桉等造林地，均未發現天然更新小苗。</p>
環境影響	林區作業	依計畫	<p>2017 年協助總所執行「友善環境之人工林</p>

監測項目	監測小項	頻率	摘要
監測	監測		疏伐採運規劃研究」，進行伐區作業道修繕，修繕後進行環境影響監測，監測結果對林木與環境影響相當小。
劣化及崩塌地監測		每年一次	今年度未有新增之劣化及崩塌地。
高保育價值監測		每年一次	<p>一、根據 2017 兩棲類紅皮書，豎琴蛙變更保育等級，由瀕危(EN)改為極危(CR)。</p> <p>二、國家林務單位發表最新『2017 臺灣維管束植物紅皮書名錄』，比對與前一版本一致。</p> <p>三、林試所網站「生態感測展示平台」公開對於豎琴蛙與菱形奴草之監測資訊。</p>
動物資源監測	下載自動相機拍攝之影像	不定期	<p>一、由 2014 年監測開始至今常被拍攝的動物，有山羌、白鼻心、台灣獼猴、藍腹鵲等，包括保育類動物－石虎與穿山甲，顯示本區域保護良好。</p> <p>二、林試所網站「生態感測展示平台」公開自動相機拍攝之監測資訊。</p>
社會影響監測	鄰近社區	依計畫	當地居民以反映投 64 線及 66 線道路除草為主，由於道路屬縣府管轄，建請向縣府反映，本中心對於轄區道路如有狀況發生當立即處理。
社會影響監測	抱怨申訴	隨時	2017 年 6 月梅雨期間合興露營區與試驗林間火培坑溪邊坡坍塌，恐有妨礙水流之虞。由本中心僱用機具清理。
經營成本監測			按主計法令與相關規定辦理。