推廣摺頁第143號

樹木健康評估

行政院農業委員會林業試驗所
TAIWAN FORESTRY RESEARCH INSTITUTE

健康樹木

樹木是都市之綠色基礎，提供良好的視覺景觀、淨化空氣、涵養水土等多元功能的生態服務價值。樹木的健康性及安全性，對於受保護老樹更是重要的工作，健康診斷是防治管理第一步；第二步，也是最重要的一步，於診斷後提出適當的建議和防治管理的策略。

樹木健康包括樹木的外觀、結構及生長活力。在進行樹木健檢時，我們常藉由樹木的病徵及病兆來確定病因。一般而言，樹木產生健康問題的原因可分為兩大類：

1. 生物性因子：真菌、細菌、病毒、菌質體、寄生植物、線蟲、害蟲、蟎類與其他動物及植物病原體等。

2. 非生物性因子：樹木的立地環境不佳、極端高低溫和環境乾濕度、機械損傷、土壤硬度、礦物質缺乏等

進行樹木健檢時，往往需要結合知識、經驗、敏銳的觀察力及邏輯推演能力，因為樹木的死亡或衰弱通常是多種因素所造成的結果，需要專業人士診斷後提出適當的建議和防治管理，樹木健康檢查包括：

1. 準確的鑑定植物
2. 注意不正常的形態
3. 仔細檢查立地
4. 注意樹冠葉片顏色、大小及厚度
5. 檢查樹幹和樹枝
6. 檢查根和根領

樹木的健康診斷是一個有系統性的過程，涉及到資訊收集、敏銳的觀察力及邏輯能力分析。在衰弱的樹木上，很多原因皆能造成一樣的病徵，所以無法直接以病徵做為診斷的依據，因此在診斷時，我們需要結合樹和環境的具體資訊進行非專一性病徵的分析。

一、填寫基本資料

樹種	
所在地址	
調查日期	
時間	□上午_____時_____分　□下午_____時_____分
天氣	□晴天　□陰天　□雨天　□其他_____

二、樹木基本資料

所有人 / 管理單位	□機關團體□道路、人行道□公園、綠地□學校 □郊區 □公共場所□私有地□其他 _____				
受保護情形	□闊葉樹胸高直徑 1.5 m 以上 / 針葉樹胸高直徑 0.75 m 以上 □闊葉樹胸圍 4.7 m 以上 / 針葉樹胸圍 2.4 m 以上 □樹冠投影面積 400 m^2 以上　□樹齡 100 年以上 □珍稀樹木　□生態代表性 □地理代表性　□區域人文歷史代表性 □文化代表性　□重大美學欣賞價值 □無保護　□其他_____				
樹高（m）		樹胸圍（m）		樹胸圍（m）	
枝下高（m）		冠幅（m）	NS：_____ EW：_____		
推估樹齡（年）		生長區域面積（m^2）			
立地環境（可複選）	□水泥、柏油面　□草地、土壤面　□建築物影響　□雜物堆放 □其他_____				

三、評估立地因子

塌壞歷史		地形	□平坦　□斜坡_____%	坡向	
立地改變	□無　□高程改變　□立地清理　□土壤水文改變　□切根 描述_____				
土壤條件	□體積過少　□飽水　□過淺　□壓實　□鋪面覆蓋_____% 描述_____				
盛行風向		一般氣候	□強風　□冰　□雪　□豪雨　描述_____		





樹木健康評估

發行人／黃裕星
作者／吳孟玲、莊鈴木、劉則言、蔡雨璇
林家弘、葉耕帆
美術編輯／勝利數位設計印刷中心—葛林
發行單位／行政院農業委員會林業試驗所
地址／10066臺北市中正區南海路53號
電話／(02)2303-9978
網址／www.tfri.gov.tw
印刷／勝利數位設計印刷中心
出版年月／2017年9月

四、樹木健康及樹種特性

樹木活力

☐低　☐中　☐高

樹葉現況

☐無（季節性）　☐無（死亡）

正常_____%　黃化_____%

壞死_____%

生物性危害

_____

非生物性危害

_____

樹種塌壞特性

☐枝條　☐樹幹　☐樹根

描述_____

_____

_____

_____

五、樹冠評估

樹冠修剪歷史

☐清冠　☐疏剪　☐樹冠提升

☐樹冠縮減　☐截幹　☐獅尾修剪

☐平切　其他_____

樹冠情形

☐不平衡冠　活冠比_____%

☐破裂_____　☐閃電損害

☐死枝條佔_____% 最大直徑_____

☐等勢枝_____　☐相似枝條存在

☐內生樹皮破損/懸掛

數量_____　最大直徑_____

☐子實體　☐潰瘍/癭/瘤

☐弱連結_____洞/巢穴_____%

☐過度延展枝條　☐樹皮缺損

☐過往枝條破壞　☐邊材腐朽

☐心材腐朽

六、枝幹評估

☐樹皮缺損　☐樹皮具不正常之質地/顏色

☐等勢幹　☐內生樹皮　☐枝幹破裂

☐邊材腐朽　☐潰瘍/癭/瘤　☐樹液滲漏

☐閃電損害　☐心材腐朽　☐子實體/菇體

☐尖削度不良　洞/巢穴_____%

圓周深度_____傾斜_____°

矯正?_____

七、樹根評估

☐領部埋入/不可見　深度_____

☐莖遭纏繞　☐死亡　☐腐朽

☐子實體/菇體　☐樹液滲漏

☐樹洞_____　圓周_____%

☐切根/根部損傷

根部損傷距幹部距離_____

☐樹根破裂　☐根盤隆起　☐土壤脆弱

八、樹木病蟲害評估

序號	部位	類別	病名	說明
1	☐樹冠 ☐枝幹 ☐根部	☐病害 ☐蟲害	☐褐根病　☐靈芝 ☐潰瘍　☐白蟻 ☐蛀幹性甲蟲　☐刺吸式昆蟲 其他_____	
2	☐樹冠 ☐枝幹 ☐根部	☐病害 ☐蟲害	☐褐根病　☐靈芝 ☐潰瘍　☐白蟻 ☐蛀幹性甲蟲　☐刺吸式昆蟲 其他_____	
3	☐樹冠 ☐枝幹 ☐根部	☐病害 ☐蟲害	☐褐根病　☐靈芝 ☐潰瘍　☐白蟻 ☐蛀幹性甲蟲　☐刺吸式昆蟲 其他_____	
4	☐樹冠 ☐枝幹 ☐根部	☐病害 ☐蟲害	☐褐根病　☐靈芝 ☐潰瘍　☐白蟻 ☐蛀幹性甲蟲　☐刺吸式昆蟲 其他_____	
5	☐樹冠 ☐枝幹 ☐根部	☐病害 ☐蟲害	☐褐根病　☐靈芝 ☐潰瘍　☐白蟻 ☐蛀幹性甲蟲　☐刺吸式昆蟲 其他_____	
6	☐樹冠 ☐枝幹 ☐根部	☐病害 ☐蟲害	☐褐根病　☐靈芝 ☐潰瘍　☐白蟻 ☐蛀幹性甲蟲　☐刺吸式昆蟲 其他_____	

九、綜合評估

整體評估：

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

分析建議：

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____