

# 樹木醫療體系及健檢技術建立之研究

Establishment and study of tree medical system and  
tree health examination

## 摘要

本計畫於 104-106 年計畫名稱為**樹木醫療體系及健檢技術建立之研究(1/4-3/4)**，於 107 年計畫整併及結束，107 年更名為**都市樹木醫療體系之資訊流通與教育(4/4)**。

樹木的保護與積極的植樹已成為人類永續發展的必要條件，而若要維護這些樹木免於受病蟲害侵襲，或是要對受危害的珍貴樹木進行醫治，樹木醫師將扮演重要的角色。而國內雖不乏樹木保護相關專業人員及技術，但關於樹木醫學之相關研究技術，未來急需整合各方面技術及資源，提供專業樹木健康診斷諮詢及相關專業人才培訓養成。有鑑於此，本計畫 104 起配合林業試驗所設立「樹木醫學中心」，將本所在樹木醫學方面相關研究整合，並與產、官、學合作，期能建構台灣樹木醫療體系。應用導入人類醫療體系概念，建構台灣樹木醫療體系的黃金三角(醫學院、醫院、藥局)，結合產、官、學界資源，共同發展樹醫產業鏈；積極推動樹保人才培訓，促成立法院三讀通過森林法修正案~增列樹木保護專章，強化樹木的全面保護；與國際接軌(日本樹木醫會與國際樹藝協會 ISA 交流)，並規劃推動建立台灣樹木醫療體系；辦理國內外樹醫研討會 10 場、樹醫技術交流 5 場、收集國外樹木醫(樹藝師)相關驗證流度面資料，以提供國內樹木健康醫療體系之基礎研究、實務及制度面建立。整合本所林木疫情相關之資訊網站，將林業試驗所過去接受林務局委託建立「樹木褐根病調查通報系統」及「筆筒樹疫情監測網資訊網」2 網站，計畫結束後礙於經費問題，無法持續維護，網站關閉多年，本計畫亦將「林木疫情鑑定與資訊中心」、「樹木褐根病調查通報系統」及「筆筒樹疫情監測網資訊網」三網站彙整於統一資料庫，提升資料整合查詢、分析之效能。都市林樹木的健康與否，攸關都市居民的人身安全，亦影響國家經濟、環境及國人健康等因子，因此定期監測都市林木生長環境及其健康狀況極為重要，近年來許多都市林樹木生病死亡，往往是非生物因子造成逆境，繼而帶來病蟲害等問題。因此針對生物因子、非生物因子及其他等重要因素，進行各項檢測技術研究，建立一套都市林樹木的健康檢查平台，提可供未來都市林樹木健康檢查技術面及防治面之參考。

# 都市林土壤保育之推廣

育林組 王巧萍

為提高人類對全球土壤持續劣化的意識，第68次聯合國大會宣布將2015年定為「國際土壤年」(International Year of Soils, IYS)，同時並決議每年12月5日為「國際土壤日」(World Soil Day)。聯合國糧農組織因此積極著手更新陳舊且零碎的資料庫，並藉由全球土壤伙伴關係(Global Soil Partnership, GSP)，尋求土壤學家共同承接教育民眾善用土壤，瞭解土壤對食安、糧安、減貧、減飢、適應氣候變遷及永續發展的重要性，以避免土壤退化所帶來各項災難。土壤同時包含物理、化學及生物等而內容多樣且豐富，便宜方便垂手可得又操作容易，是可同時提供多面向觀察試驗的最佳科普材料。雖然土壤直接關係著人類的未來，但由於其看似平凡無奇，且其中錯綜複雜的物理化學及生物交互作用難以目測，不易引發民眾的注意與興趣，而使已迫在眉睫的土壤保護與復育工作不被重視。自2016年起，我們持續辦理中小學校土壤科學教育推廣活動，並利用臉書社群網站粉絲頁持續推廣土壤科學相關資訊為輔，藉由課程活動的執行，讓學子們對土壤科學與生態學產生興趣，進而養成環境觀察與科學思考的習慣。除提高參與者的科學素養外，並激發對土壤資源保育的重視。