

## 臺大實驗林森林健康監測

### Forest Health Monitoring in the experimental forest of National Taiwan University

王亞男、陳潔音、蕭文偉\*

國立臺灣大學生物資源暨農學院實驗林管理處 557 南投縣竹山鎮前山路一段 12 號

#### 摘要

臺大實驗林位於臺灣中心，總面積 32,785 公頃，海拔高低差即達 3,372 公尺，其中天然林佔 35.41%、人工林佔 33.12%、人工林面積為 11,139 公頃，樹種多達 40 餘種；2008 年成立溪頭植物醫學中心，主要針對苗圃、造林地以及貴重木進行森林健康監測，針對不同疫病蟲進行分級，擬定防治策略，自 2008 年至 2012 年共計有 236 件案例，其中本處轄內計有 79 件案例，本處轄區外計有 157 件案例，共完成樹木褐根病普查及疫區防除，疫區共 16 區，面積達 3,804 平方公尺；研發以高溫水蒸汽進行實驗林褐根病疫區防治能力評估，防治面積合計共 300 平方公尺，當土壤有效溫度達 80°C 以上 2 小時，覆蓋 12 小時後可完全防治褐根腐病菌之檢體活性。筆筒樹萎凋病監測及防除，共計砍除罹病死亡株 1,994 株；五年內共舉辦 19 場次樹木疫病防治示範研討會，參加人數共計 1,198 人。

**關鍵詞：**森林健康監測、褐根腐病、筆筒樹萎凋病、高溫水蒸汽、防治

\*論文聯繫人：蕭文偉  
E-mail：hsiaoww@gmail.com