



林木健康服務網及疫情現況分析

文、圖 ■ 吳孟玲 ■ 林業試驗所森林保護組組長（通訊作者）

劉福成 ■ 林務局造林生產組組長

莊鈴木 ■ 林業試驗所森林保護組助理研究員

傅春旭 ■ 林業試驗所森林保護組助理研究員

董景生 ■ 林業試驗所森林保護組助理研究員

張東柱 ■ 林業試驗所森林保護組研究員

一、緒言

「林木健康服務網」，主要提供林木病蟲害防檢疫監控資訊網，及對民眾之林木健康檢查開放性服務窗口，診斷病因提供防治之措施，以維護森林健康。本通報體系主要由林務局、林業試驗所及各區域監測中心所共同組成，各區域包括林務局各林區管理處和縣市政府，由各區域監測中心將有發生病蟲害之案件通報防治中心（林務局掌管），再由林業試驗所所屬之疫情中心負責鑑定病蟲害及建議防治方法，當有重大疫情發生時再通知疫情管制中心發佈重大疫情，以便及早做好病蟲害防治工作。

本服務網已於96年10月完成ISO認證，將提供申請者更完善之林木疫情診斷諮詢服務，以滿足申請者對林木病蟲害防治之迫切需求。自95年林木健康服務網透過網頁的宣導服務，及近年來講習班的防治宣導作業，民眾的知識水準提高，95及96年間受理案件與94年比較成長50%。

二、林木健康服務網—95~96年林木疫情服務分析

95年度林業試驗所與林務局共同成立林木健康服務網，完成網頁及通報系統（圖1），建置林木病蟲害防檢疫監控資訊體系（<http://health.tfri.gov.tw/>）。95年度辦理林木健康服務諮詢服務，其中病害174件、蟲害90件，及其他原因41件，總計完成305件疫情診斷服務。而今年96年度辦理的林木健康服務諮詢服務，病害142件、蟲害89件，及其他原因87件，總計完成318件疫情診斷服務。

在林木疫情通報案件之中，依據通報地區統計案件數，95年度通報案件數最高的前3名分別為台北市（67件）、花蓮縣（29件）及台北縣（27件）；96年度通報案件數最高的前3名地區分別為台北市（84件）、台北縣（25件）、南投縣及台南市（各15件）。然而地區通報林木疫情案件數的多寡，並不代表疫情危害情形最為嚴重，而是顯示出各地區負責單位宣導疫情通報之成效。從林木疫情診斷結果方面來統計案件數，95年度疫情



圖1 林木健康服務網網頁。

通報案件前3名分別為褐根病（118件）、釉小蜂（21件）及介殼蟲（19件）；96年度前3名分別為褐根病（91件）、釉小蜂（31件）及介殼蟲（21件）。95~96年度褐根病在林木疫情通報案件數中排名第1位，佔總案件數之33.5%，顯示民眾對褐根病危害之重視，防治宣導工作發揮成效。

三、重大林木疫情分析

（一）褐根病（黑死病）

樹木褐根病 *Phellinus noxius* (Corner) 是熱帶及亞熱帶地區重要的根部病害（照片1）。褐根病目前遍佈全台，近10年來台灣低海拔之環境綠化樹木、公園行道樹、造林樹以及海岸防風林普遍發生樹木褐根病，寄主範圍多達1百種以上。

統計88年度至96年度褐根病疫情通報之案件數（表1），褐根病疫情皆為各年度之冠，且有陸續件數增加現象，此現象並非疫情擴大，而是林木健康服務網透過網頁的宣導服務，及近年來加強褐根病的防治宣導作業，



▲照片1 榕樹受褐根病感染之病徵。

民眾的知識水準提高，因此案件提高。95年度褐根病通報案件共有118件，而96年度褐根病通報案件累計至今共有91件，在95~96年度林木病蟲害診斷諮詢服務案件當中，褐根病佔有33.5%的通報件數比例，在診斷結果案件數統計中排名第1位。

95~96年褐根病防治宣導工作，共辦理褐根病病蟲害防治研習營12次，並印製樹木褐根病防治摺頁及錄製宣導短片發送至各

表1 88~96年度褐根病通報案件總數統計

年度	褐根病通報案件數
88	9
89	23
90	36
91	73
92	31
93	62
94	54
95	118
96	91



相關單位。同時發展褐根病快速診斷技術及樹木外科手術，全面協助各單位進行褐根病診斷及防治工作。

(二) 松材線蟲

松材線蟲自1984年跟著媒介昆蟲松斑天牛的蛹，隨著日本木材進口，1985年於台北縣石門鄉的琉球松林發現後，此病害逐漸開始傳播。近年來松材線蟲疫情又再度發生，本林木健康服務網對全台發布疫情通報，並呼籲各單位重視松材線蟲疫情再發生的問題。95~96年度累計通報案件數共5件，主要大面積發生地區在馬祖及陽明山地區，本服務網已協助發生松材線蟲危害之地區進行防治工作。

馬祖地區疫情服務工作：94年度11月14~15日會勘結果證實有松材線蟲感染（照片2），平均感染率為31.1%。95年度8月7~8日再次協助馬祖會勘，進行監測與防治評估。95~96年間協助防治技術指導，全面協助馬祖建設局進行防治砍除工作。

陽明山疫情服務工作：95年8月進行會勘，感病株共1,000株，95年11月林業試驗所保護組進行防治工作技術指導，全面協助陽明山國家公園管理處進行防治（松木燻蒸處理），並定期追蹤松材線蟲及松斑天牛之動態。

(三) 刺桐釉小蜂

95~96年度刺桐釉小蜂疫情通報案件數共計52件，各地區均有疫情危害，共計有25,613刺桐株受害（表2），在疫情通報案件數統計中排名第2位。由林業試驗所董景生博士鑑定出危害昆蟲學名，並協助林務局進行



▲照片2 馬祖地區松樹受松材線蟲危害之病徵。

表2 迄今刺桐釉小蜂危害統計

地區	受害株數
北部	2,191
中部	7,798
南部	9,296
東部	5,593
澎湖	724
金門	11
總計	25,613

全省刺桐釉小蜂防治講習工作，期間林務局提供危害刺桐之蟲癭系統性藥劑防治方法，亦將防治藥劑分配至各縣市政府使用。並且與林務局共同出版防治解說摺頁，發送5,000份至各縣市政府，加強防制宣導工作。

(四) 台東蘇鐵白輪盾介殼蟲

台東蘇鐵保留區受白輪盾介殼蟲危害情形日趨嚴重（照片3），94-96年度林務局、林業試驗所保護組、台東改良場及屏東科技大學人員搭乘內政部空中勤務總隊直升機，徒步走入台東蘇鐵保留區，進行台東蘇鐵保留區進行蘇鐵受害現況之監測工作，並且



▲照片3 台東蘇鐵白輪盾介殼蟲的危害情形。

提供防治方法之綜合評估，主要有生物、化學與物理防治，今後將持續監測台東蘇鐵白輪盾



▲照片4 竹涓夜蛾在竹子莖基部化蛹的情形。

介殼蟲之疫情。

(五) 竹涓夜蛾

94年底南投縣鹿谷鄉、竹山鎮孟宗竹受竹涓夜蛾大發生為害(照片4)，林務局與林業試驗所保護組人員到現場進行會勘工作，立即對竹涓夜蛾危害舉行防治說明會，現場進行防治用藥指導，目前受害情況已控制，95-96年度竹涓夜蛾疫情通報案件只有2件。🌱

(圖片／高遠文化 攝影／游忠霖)