



十五年生濕地松發生潰瘍病

## 松樹發生潰瘍病

## 應該如何處理？

應之璘



台灣北部地區文山、蘭陽林區管理處，及台北、宜蘭縣轄內，烏來、双溪、坪林、石牌、礁溪的造林地，自幼齡木至三十四年生琉球松，零星發生潰瘍病(Canker)。

據文山、蘭陽林管處初步調查估計，蘭陽區五年生琉球松，發現有病害者一、一五〇株，十五至十七年生的，九七〇株。

文山區在二一八公頃國有林內，一〇至二〇年生的琉球松，發現感染病害者八、二〇二株，枯死者九八八株。尤其十四至十七年生的最爲嚴重。二〇至四〇年生感染病害者二六〇株，枯死者二三五株。

此外，台北、宜蘭縣內，公私有琉球松造林地八千餘公頃，尙未計算在內。

就琉球松造林地全面積來看，被害率只占〇・八%，但被害株中的枯死率高達一二・六%。

被害樹種以琉球松爲主，但在宜蘭礁溪鄉內，十五年生濕地松造林地，也已發現被害。

病徵：松樹潰瘍病發生於枝條及樹幹。在枝條上的，流出樹脂，其上針葉逐漸枯死。在幹上的，樹皮破裂，流出樹脂，受害部分變粗變脆。松葉局部開始枯黃，以後整株針葉變爲磚紅色，以至枯死。

同時，常有天牛侵入爲害，造成複合症狀。

潰瘍病發生的誘因很多，有非傳染性和傳染性的兩大類，傳染性的多數由傷口侵入。

傷口的成因常由於於松鼠、昆蟲或颱風損害，或由於打枝、放牧牛羊及其他人爲機械傷害。

此外，松樹樹皮的自然龜裂，病

菌也易於侵入爲害。

在美國，潰瘍病是一種主要森林病害，但對於多數潰瘍病還沒有良好的防治方法，噴藥防治不切實際，一般的處理是：

- (一) 打枝去除被害枝條。
- (二) 盡量避免造成傷口。
- (三) 伐除病株。

林務局造林組長傅朝湘，最近考察日本韓國林業回國，他說：

日本的九州熊本地方，日本赤松也發生潰瘍病。日本林業試驗所九州分所保護部長小山良之久博士，做了三年研究，仍然沒有發現良好的防治方法。

目前所採取的措施是：

- (一) 非觀光地區的林地伐除病株。
- (二) 觀光地區的赤松，噴藥防治天牛等穿孔蟲類侵入爲害。或噴布 Greener, Micton, O.E.D. Green 等水分蒸散抑制劑，阻止蒸散作用。

林木水分充足，病原菌停止繁殖，林木生長良好，病害自然減少。但是應用這種方法，防治一公頃林地，需日幣三十萬元，很不經濟。

本省松類大面積發生潰瘍病害，這還是第一次。爲了減少一般病菌、害蟲的棲息場所，應即鏟除病株，搬出林外，利用或燒毀。枯死枝條，應即打枝燒毀。

六年生以下的幼齡木，可在除草撫育時除去，搬離林外處理。如已達到利用標準，應依法向當地縣市政府申請，伐除病株。