

# 葉震病簡介

## 與預防

\*撰文／校園入侵物種與生態環境管理輔導團

葉震病在臺灣為松樹常見病害，從老樹採集樣本發現綠色葉片中常常仍能觀察到部分黃褐色斑點或枯萎狀病徵，與褐根病、松樹萎凋病等，同樣是校園中維護老松健康常常的需要面對的課題。由於植株感病時，枯黃的葉子會劇烈脫落猶如受到強烈震盪搖晃而篩落一般，因此，葉震病一詞表達出落葉時的震撼，而不是樹葉會抖動的意思。

### • 【葉震病】如何感染？

造成葉震病的危害病原是松針散斑殼菌(*Lophodermium pinastri*)，分類上屬於子囊菌門(*Ascomycota*)：斑痣盤菌目(*Rhytismatales*)：斑痣盤菌科(*Rhytismataceae*)下的真菌。

葉震病雖然是松樹最常見的疾病，寄主包括二葉松、三葉松、赤松、黑松、琉球松等的松屬(*Pinus*)植物，但一般形況下多不致

造成松樹大害。病原真菌在雨天或潮濕條件下，即釋放出子囊孢子。孢子飛散期間，若降雨量大溼度高，不僅有利孢子飛散，而且便於孢子侵入松針。若加上植株密植、土壤貧瘠、光照不足等環境條件，將更有利於病害發生。

### • 罹病類型與差異

松樹有很多種病害表現的方式都相當雷同，葉片枯萎變色，

大致可以從枯萎的方式辨別：

#### - 全株枯黃凋零

容易危及病株生存，短時間病程進展迅速，常見如褐根病、根腐病、松樹萎凋病，尤其後者由松材線蟲引起，連松脂都枯竭。

#### - 局部枝條與針葉枯黃

常見如何葉枯病、葉震病等，一部分可能是如葉蟬吸食汁液造成。病株通常不會這些疾病造成死亡，罹病樹木多半原來的體質就虛弱不佳是其易患這些病的原因之一，因此有必要從改善栽培環境的根本條件上強化抗病能力。

### • 葉震病危害特徵

感染初期在針葉上形成許多黃(褐)色小斑點，爾後在病葉上形成一節節黃褐色至褐色的病斑，並有濃褐色之帶狀線，以後葉片逐漸變褐色至灰褐色枯死，在枯死葉上形成細微的黑色斑點，呈橢圓形至紡錘形，稍微突起，此即為病原菌之子囊果；在葉片枯死前，葉面上很少形成子囊果者。病原能以菌絲體或子囊盤在落葉

上過冬，第二年子囊孢子成熟後，趁雨天或潮濕環境，即釋放出子囊孢子開啟下一段感病循環。



### • 防治建議

首先，適度修剪能改善植株通風與充足陽光，且調整土壤的酸鹼值、排水、通氣性，能重塑松樹體質有較強壯的抗病能力；再將發生危害部位與落地的枯葉徹底清除，減少殘餘的病原，降低病害再傳播侵染的機會；另外有文獻指出，在針、闊葉木混和林中，葉震病發生也會比較輕微。

由於目前沒有登記公告防治藥劑，因此如果需要採取藥劑防治時，可參考使用銅水合劑(如波爾多液)或有機硫磺劑(如鋅錳乃浦)等保護預防藥劑，並應委請專業的防治人員實施規劃與操作。☺