



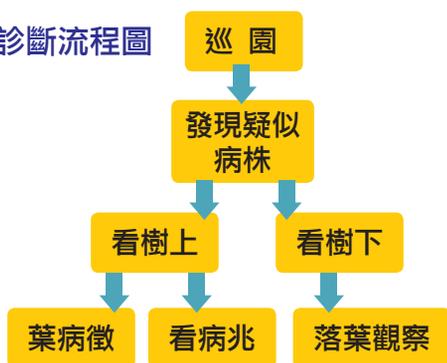
油茶葉枯病診斷辨識技巧

作者：呂柏寬 助理研究員
作物環境課
植物保護研究室
電話：(03) 852-1108 轉 3604

前言

油茶屬於山茶科 (Theaceae) 山茶屬 (Camellia sp.)，多年生常綠油料作物，油茶上之蟲害多為鱗翅目害蟲，病害之部分則多為炭疽病或藻斑病。近年花蓮地區發現若干處油茶園區內有少數樹體發生生長不良、葉子稀少等狀況，栽培農友則認為可能是樹體純粹因各單株間之生長多有差異或是炭疽病引起之問題，而未予以理會，甚至於新植園區若發生類似問題亦多歸咎於移植失敗、根系發展不良等問題。但經本場進行相關研究後，確定部分植株之生長不良及葉片稀少為國內首次發現之油茶葉枯病造成之危害，針對該新發生病害，以下提供詳細之診斷技巧供農友參考，以便確定園內是否有此病害發生。

油茶葉枯病診斷流程圖



疑似病株（巡園）

依據目前田間調查發現，多數油茶葉枯病罹病田內之罹病植株均不多，但罹病植株基本上均呈現葉子稀少狀態與健康株極為容易分辨，因此在園區內尋找疑似病株時，可快速於園內走一遭，若發現葉數少之植株，我們再以下來之細部診斷技巧來診斷。

葉部病斑態樣（葉病徵）

油茶葉枯病造成油茶植株葉片稀少和葉片乾枯外，枝條上仍有些許葉片存在，仔細看枝條上之葉片，排除已乾掉的葉片，觀察綠色葉片上之褐色病斑其與炭疽病（赤葉枯病）之辨識要領如下：

炭疽病（赤葉枯病）

油茶炭疽病為常見病害，葉片上之病徵樣態多樣，病斑呈稍圓至不規則形褐色病斑，偶有黃暈環繞於病斑旁，部分末期病斑呈灰白色，一年四季均可見到，稍用力自枝條上扯下葉片，葉片並不會離開枝條。

葉枯病

葉枯病於葉片上之癥狀，一般有兩種樣態，呈現黃褐色至深褐色，但均為正圓形。顏色較淡之病斑部位較正常組織濕軟或與一般組織觸感無異，為水浸狀病斑；顏色較深色之病斑呈現較乾癟之觸感，有時病斑環繞著深褐色暈環。若輕扯病斑較大之葉片，多能輕易將其葉片脫離枝條。

葉枯病繁殖體（病兆）

葉枯病在深褐色病斑上或完全枯掉之葉片上，可發現許多灰白色胡椒粉大小之顆粒，此為葉枯病菌之繁殖構造，這些顆粒易與葉片脫離。因此，病斑上或已乾枯之葉片，尚存這些胡椒粉大小，且能輕易以手指沾附帶離葉表的物質，亦為其診斷特徵。



落葉觀察

罹患葉枯病的油茶植株葉片稀少，常被誤認為是生長不良故葉子長的稀少。事實上，該罹病植株仍有葉片生長，但葉片遭病害感染後發生落葉情形。為方便農友記憶，該病亦以落葉病稱之。因此於田間診斷時，可藉由觀察植株下方落葉狀況判斷。一般油茶植株樹冠下方大多為雜草或是已乾枯之褐化腐爛葉片，但罹病植株下方，除可見到上述之乾枯落葉外，還可見到許多較新鮮，且帶有上述葉枯病態樣病斑的綠色葉片。

油茶葉枯病防治

因油茶葉枯病為國內首次發現之新病害，並未有相關核准使用之藥劑可推薦，若於園區發現罹病植株，可適當修剪罹病嚴重枝葉，甚至移除已無生產能力之植株。目前該病害多發生於三至六月氣溫回暖時節，可試用波爾多液進行葉面施用以消毒葉表，相關防治方法尚待之後持續進行相關研究。🌿

- 1 油茶葉枯病罹病植株葉片稀少，生長勢差
- 2 新植油茶園植株生長勢差，被認為是移植後生長不良，實際上係因葉枯病感染造成植株幾乎無葉片
- 3 油茶炭疽病造成葉片具多型態之病斑特徵
- 4 油茶葉枯病病徵樣態
- 5 油茶葉枯病菌灰白色顆粒狀繁殖體
- 6 油茶葉枯病罹病植株下方的落葉有許多帶有病斑的綠色葉片