

推廣摺頁第 107 號

油茶

常見病害及其防治

吳孟玲、莊鈴木、陳映竹、謝翁維

行政院農業委員會林業試驗所
TAIWAN FORESTRY RESEARCH INSTITUTE

一、油茶枝枯病

Macrophoma theicola Petch

受枝枯病菌危害的植株，會出現潰瘍及枝枯兩種病徵。潰瘍病徵是由皮層的健康組織，生長擠壓染病組織，所形成枝條凹陷或不平整的現象；枝枯則是因受害枝條沒有水分運輸功能，使得葉片失去光澤、褪色乾枯，嫩梢缺水下垂，所產生的病徵。後期導致整株枝葉乾枯褐化，而有枯葉與枯枝不分離的現象。

防治方法：

1. 發病輕微的油茶園應徹底清除罹病枝條，並配合藥劑的噴灑。
2. 發病嚴重的油茶園除了清除罹病枝條、病葉外，應徹底清除枯死病株或病部，於曬乾後立即燒毀，並進行全面的藥劑防治。該園區應多種植抗病品種以避免再次受害嚴重。

油茶枯枝病



3. 乾旱季節為增加油茶抗病能力，應加強水份管理，並於冬季時進行病枝條的清除處理。
4. 藥劑防治：以84.2%三得芬乳劑稀釋1000倍（或33.5%快得寧水懸劑稀釋1000倍或81.3%嘉賜銅可濕性粉劑稀釋1000倍），每隔7至10天施藥一次，連續二次。

二、油茶赤葉枯病（炭疽病）

Colletotrichum gloeosporioides Penz. Penz. & Sacc.t

受害株在芽、葉、枝條、樹幹及果實皆會出現病徵，初期芽葉上產生半圓或不規則狀的淺綠色病斑，環境潮濕下，病斑會迅速擴大並轉為赤褐色，若環境乾燥，則病斑擴大的速度減緩，轉為灰白色。病斑擴大時以感染點為圓心，向外產生輪紋，輪紋

油茶赤葉枯病



上的黑色小點，會泌出大量肉色的分生孢子，且病斑通常從葉尖或葉緣處沿著葉脈向內擴展。嚴重時，可使枝條變黑、易折斷，樹幹潰瘍，果實開裂，大量落葉落果，影響樹勢及茶果產量，整株乾枯死亡。

防治方法：

1. 加強園區管理，適當修剪，保持植株的間距，使園內通風及增加日照量，以降低濕度減少發病。
2. 為減少傷口或抗病力下降，應避免茶果日燒。
3. 選用具抗病性之種苗，以果實自然感病率3%以下者為佳。
4. 於早春新梢生長後，噴施1%波爾多液，以防止初次感染。
5. 藥劑防治：發病時剪枝後立即以24.9%待克利乳劑稀釋3000倍（或70%甲基多保淨可濕性粉劑稀釋1000倍或43%嘉賜貝芬可濕性粉劑稀釋1000倍）施藥，萌芽初期再施藥一次。

三、油茶餅病

Exobasidium gracile (Shirai) Syd. & P. Syd.

受危害的植株在花芽、嫩葉、嫩芽、幼果及嫩枝條皆可能發生病徵。初期芽葉產生淡綠小病斑，擴大後轉為肉色、紅色或紅褐色，被感染的組織會快速增生，使芽葉肥厚變形，其上可見白色粉狀物。罹病花芽之子房及幼果亦肥腫，膨大又呈桃形，因此本病又稱油茶茶苞餅、葉腫病、茶桃。

防治方法：

1. 進出病區之人員或使用後之工具，應避免再出入或攜入健康園區。
2. 發病嚴重期間，應避免進行剪枝之作業。
3. 健康園區適度修剪保持適當密度，增加通風及日照量、降低濕度。
4. 建議被害枝葉於修剪後，應立即焚毀或土埋，以減少病原菌。
5. 藥劑防治：以25%三泰芬可濕性粉劑稀釋2000倍（或23.6%百克敏乳劑稀釋3000倍或30%賽幅座可濕性粉劑稀釋2000倍），每隔10天施藥一次，連續二次。

油茶餅病





發 行 人：黃裕星
作　　者：吳孟玲、莊鈴木、陳映竹、謝翁維
攝　　影：莊鈴木、謝翁維
美術編輯：勝利數位設計印刷中心
發行單位：行政院農業委員會林業試驗所
地　　址：台北市 10066 南海路 53 號
電　　話：(02)23039978
傳　　真：(02)23078755
網　　址：http://www.tfri.gov.tw
印　　刷：勝利數位設計印刷中心
出版年月：中華民國 102 年 11 月

四、油茶褐色圓星病

Pseudocercospora ocellata Deighton Deighton

該病害只發現於葉部，依照病斑的型態可區分為兩種。一種為線斑，初期於葉背處產生針狀小斑，逆光下綠色小斑點平均分布在葉背上，擴大後病斑腫大，小斑點堆疊而凸起；另一種為褐色圓型病斑，於葉片上形成褐色小點，之後病斑上生成凸起的分生孢子堆。

防治方法：

1. 建議以健康無菌的母葉做插穗，來進行扦插作業。
2. 加強園區的管理，以減少發病之可能。
3. 藥劑防治：以42.2%腈硫醌水懸劑稀釋1000倍，每隔7天施藥一次，連續3至4次。



五、油茶煤煙病

Neocapnodium sp.

植株枝葉部位，有黑色絨毛狀覆蓋物，此為菌絲與孢子之混合體。初期產生黑色黴狀圓點，之後呈不規則形生長，嚴重時漸擴張至整個葉面。在病原菌分生孢子生長旺盛時，可見密生的鬆毛狀突起物。缺乏營養或環境不適的條件下，覆蓋物會收縮乾裂，自葉面剝離而不危害植物組織，但阻礙葉片光合作用及呼吸作用，影響樹勢。枝條上生長形態亦同。

防治方法：

1. 加強園區的管理，適當修剪，保持適當的密度，使園內通風透光。發病初期，應立即除去這些病蟲枝葉加以燒燬，以免擴散蔓延。
2. 防治誘發煤病的各種介殼蟲、蚜蟲。採果後，以95%礦物油稀釋95倍後混合50%馬拉松乳劑800倍進行噴灑。

油茶煤煙病



六、油茶藻斑病

Cephaleuros virescens Kunze

於老葉的上下表皮皆可以找到病徵。初期葉片上為淡黃色的斑點，而後發展成突起的圓點或十字形狀，並且向四周擴展。中期轉為青褐色，形成明顯隆起，在光照下病斑呈黃綠色，中間有褐色小點，不規則的放射狀分枝如藻類般。最後病斑轉為暗褐色，有圓形、橢圓形或不規則形，隆起的表面很光滑，其上長出數個孢子囊，內有銹色的游走孢子。

防治方法：

1. 油茶園的地下水位高者，建議應加強開溝排水之作業及設施。
2. 建議多施用磷肥、鉀肥，以增強油茶之抗病力。
3. 發病嚴重之園區，採果後可施用銅劑進行防治，建議用1%波爾多液噴霧防治效果較佳。

油茶藻斑病



七、油茶軟腐病（落葉病）

Agaricodochium camelliae Liu,Wei et Fan

主要危害芽葉、枝梢和果實。葉部多從葉尖或葉緣開始，初期出現半圓形或圓形水浸狀，在陰雨潮濕時，迅速擴展為黃色或黃褐色不規則的大斑。病斑邊緣不明顯，葉肉腐爛後只剩表皮，大約 2-3 天的時間即落葉。乾旱高溫時，果實從病斑處開裂，大約 2-4 周即落果，從 7 月份開始，直至採收時仍有脫落。苗期則全年都有可能發生，嚴重時造成大量苗木死亡，相較之下，成木整株死亡率較低。

防治方法：

1. 密度過大的園區應修枝、疏伐，改善通風及透光。冬季應清除病葉、病果，以防止病原菌越冬。苗圃地要選擇排水良好的地方，並加強管理。
2. 大陸浙江省油茶常山油茶研究所，進行防治研究試驗認為1%波爾多液預防效果較好，可達到96.7%，建議使用。



八、根瘤線蟲

Meloidogyne incognita Kofoid et White Chitwood

受害植株可直接觀察到，看起來比一般健康植株來的矮小，葉片較小、葉片黃化且容易脫落。根瘤線蟲主要危害植株根部及莖部，使根部產生一顆顆的塊狀瘤，稱之為「根瘤」，最後褐化腐爛，造成水分及養分的吸收受阻，使植株生長發育不良，嚴重時可能造成全株死亡。

防治方法：

1. 應取用無汙染的壤土作為扦插用之充填土。
2. 於園區更新時期，建議將土壤耕犁後以日照曝曬，並且休耕一年以上。
3. 進口之苗種應進行檢疫處理或隔離栽培，以防止國外危險性線蟲進入國內。

九、桑寄生

Taxillus tsaii Chiu

桑寄生以不定根吸附侵入油茶株，吸收其水分、養分，可在寄主植物的枝葉間發現，外形明顯與油茶枝葉型態不同，通常不會造成寄主的死亡。開花期間可見紅綠對比之簡狀花在枝幹上排列，果實由青綠色轉成黃橙色。桑寄生以黃橙色的成熟果實吸引鳥類啄食，藉由鳥類排泄於樹上得以傳播。

防治方法：

建議伐除桑寄生，以恢復油茶樹勢及茶果之產量。

桑寄生

