油茶病蟲害與防治方法

作者：蔡濰安 助理研究員、
呂柏寬 助理研究員、
翁崧夏 研發替代役
作物環境課
植物保護研究室
電話：(03) 8521108 轉 360

1

前　言

油茶屬於山茶科 (Theaceae) 山茶屬 (*Camellia* sp.)，為多年生常綠之油料作物。其蟲害種類複雜，多為鱗翅目和半翅目種類之害蟲，危害習性各不相同，不利於蟲害管理，若農民採粗放管理模式，容易導致油茶產量降低；病害則以炭疽病造成的果實為害為主。本文統整近兩年轄區內油茶園區的病蟲害調查，提供農民提前預防油茶重要病蟲害之資訊，目標提升油茶產量及果實品質。

油茶有害生物簡介與防治

油茶管理粗放，雖然害蟲種類複雜但耕作環境多與天然林地相鄰，生態相穩定，害蟲族群不易急遽增加。多數害蟲以取食葉部造成危害，且多集中於新稍嫩葉，嚴重時造成枝條光禿，樹勢衰弱及果實產量減少。

一、茶姬捲葉蛾

（一）危害特徵與發生生態

宜花地區於 5 月份至 10 月分害蟲相調查發現，捲葉蛾類幼蟲為主要危害油茶梢部害蟲，其幼蟲主要危害葉芽內或未展開的嫩葉邊緣，藏匿其中取食危害 (圖 1)，老熟幼蟲會危害成熟葉，且害蟲密度隨春芽萌發期間增加，嚴重時葉片被取食殆盡，造成植株枯萎死亡。

（二）建議防治方法

1. 由於葉背不易觀察到害蟲卵塊，因此可於 3 月至 10 月期間利用性費洛蒙防治監測成蟲數量，建置早期預警系統，若誘集數量短期內上升，表示須進行其他防治作業 (如藥劑防治)，性費洛蒙取得方式可洽詢農業藥物毒物試驗所。
2. 適當修剪危害枝條，減少族群密度。
3. 利用蛾類成蟲的夜行特性並於傍晚以燈光誘捕。
4. 保留園區內的開花植物，以維持赤眼卵寄生蜂、小繭蜂和姬蜂等擬寄生性天敵的族群。其中以小繭蜂最為常見 (圖 2)。

5. 參考植物保護手冊—茶姬捲葉蛾之防治用藥，但由於高敏感性之擬寄生天敵族群易受殺蟲劑影響，因此不建議農民經常使用化學藥劑。

二、茶角盲椿象

（一）危害特徵與發生生態

茶角盲椿象為台灣北部地區特有之油茶葉部害蟲 (圖 3)，食痕為深褐色斑點 (圖 4)，經常被誤認為病斑。其移動性高，當被害枝條多時，被害葉芽停止生長並萎縮，造成油茶樹生長受阻。調查發現，花蓮地區於 3~4 月和 8~9 月間害蟲族群密度較高，卵產於嫩梢，卵塊具白色細毛，會露出幼梢表面。

（二）建議防治方法

1. 發現有白毛露出之卵塊，應予以剪除，銷毀產卵枝條。
2. 通風不良處容易發生，可藉由修枝改善通風。
3. 成蟲會飛行，擾動後會飛離取食位置，故可利用捕蟲網掃網捉捕。
4. 害蟲發生時施用非農藥資材，苦楝油及窄域油皆具有防治效果。

三、粉介殼蟲及薊馬類小型害蟲

（一）危害特徵與發生生態

粉介殼蟲 (圖 5) 及薊馬於乾燥溫暖的季節

密度較高，危害嫩葉導致變形及生長不良 (圖 6)。多集中於梢部或幼果，春梢尤其明顯。經調查，粉介殼蟲於花蓮地區 4~7 月危害比例較高，薊馬全年發生，但皆不會嚴重影響油茶樹生長，不須以化學農藥防治。

（二）建議防治方法

1. 由於高溫與一定濕度有利其生存，故平時應注意植株修剪，使植株通風，良好之日照可抑制此害蟲的族群擴展。
2. 非農藥資材防治建議可用農皂、窄域油以及苦楝油等資材，而防治時機為 3 月上旬抽春梢以及 6 月上旬抽夏梢時期。

1 茶姬捲葉蛾
2 茶姬捲葉蛾天敵－小繭蜂
3 茶角盲椿象
4 茶角盲椿象危害
5 粉介殼蟲
6 薊馬等小型害蟲危害

7

8

油茶有害生物－桑寄生簡介與防治

一、危害特徵與發生生態

桑寄生為寄生性種子植物，會以不定根分化之吸盤構造吸收寄主植物的養分，並隨著寄主植物的長大，寄生之枝幹會逐漸腫大呈瘤狀(圖 7)，同時可在油茶樹的枝葉間發現不同於油茶枝葉型態的灌木叢(圖 8)。通常本病害不會造成寄主植物的死亡，但會影響油茶的樹勢及果實的產量。

二、建議防治方法

本病害開花期間可見紅綠對比的筒狀花在枝幹上，且會分泌蜜汁吸引鳥類啄食幫忙傳播，因此建議在其開花期前即進行砍除，避免本病害的傳播以及樹勢和產量受到影響。

油茶重要病害簡介與防治

早期油茶被列為造林樹種時，未施行適當的行間距種植，且缺乏適當修剪，導致園內通風、日照量不足且濕度過高，利於病害發生(圖 9)。

一、個別病害危害特徵與發生生態

(一)炭疽病

炭疽病一般好發於 7~10 月，其發病時期和嚴重度與當年度春季雨量相關，通常在雨量較高及降雨天數較多時病害發生會較嚴重。除了危害枝葉外，本病害對大果油茶產量影響較為嚴重，初期在果皮上造成小型褐色斑點，後期逐漸擴大成黑褐色圓形病斑(圖 10)；病斑上會出現粉紅色至橘色粉末，罹病果實易提早脫落或開裂(圖 11)，造成油茶產量損失。

(二)藻斑病

藻斑病主要危害植株中下位之老葉，葉表及葉背皆可見到病徵。病徵初期為黃褐色圓形小斑，逐漸以放射方式向四周擴大呈圓形或不規則形的灰綠色至黃褐色病斑(圖 12)。本病害於每年 4 月發生，影響光合作用，間接造成生長勢衰弱，在高溫高濕下藉由風雨可快速傳播侵染。

(三)茶餅病

茶餅病主要危害植株嫩葉、梢、芽以及子房等部位，受感染的組織受刺激肥大變形(圖 13)，並於感染後期病部表皮開裂，露出白色粉狀物，最終造成嫩梢枯死。本病害於轄區內主要發生於小果油茶，且好發於密植的環境及涼爽潮濕季節，雖部分農友曾提及增生組織的

可食性，但由於感染後期白色粉狀物會受到黴菌汙染，因此仍建議農友切勿食用，並應及早防治。

二、油茶病害防治

建議採取綜合防治，以下列出主要幾項防治重點供參考。

(一) 適當修剪及田間衛生：將田區內之罹病枝條和果實確實剪除，並移至園外銷毀。於冬季及春季應進行適度修剪，使光照能達樹冠下部，並可增加通風，降低環境濕度以減少病害發生。

(二) 非農藥資材施用：藻斑病之發病嚴重地區可噴灑 1 % 波爾多液，波爾多液亦可使用於修剪後之傷口保護。另適度酌增施磷、鉀肥，增加植株抗病害之能力。

(三) 化學藥劑施用：炭疽病及茶餅病可參考植物保護手冊中。推薦之防治用藥進行防治，惟必須遵守其建議用量，並注意安全採收期。

結　語

多年來油茶多採粗放管理的模式進行栽培，病蟲害的問題長期受到忽略，病蟲害造成落果之問題普遍發生。油茶樹，目前尚無抗病品種可提供農民栽種。一般農民種植油茶時多不會施用化學農藥。因此，需妥善綜合應用生物防治、耕作防治以及物理防治等方法，穩定油茶產量。倘若能配合定期進行雜草管理及徒長枝的修剪，保持油茶園通風，便可增進植株健全生長及發育，進而減少病蟲害的發生，提升油茶的產量與品質。

7 桑寄生造成枝幹腫大呈瘤狀
8 桑寄生造成枝葉型態的灌木叢
9 未修剪的油茶園通風性及日照度不佳
10 炭疽病危害果實
11 炭疽病造成裂果
12 藻斑病
13 茶餅病