

# 油茶病蟲草害整合管理

本課程將深入探討油茶園中常見的病蟲害問題，並提供整合性的管理策略。從田間監測、診斷分析到綜合防治，讓您全面掌握油茶病蟲草害的預防與控制。



# 第二章 病蟲草害診斷及種類介紹



## 診斷方法

影響作物健康因素包括生物性及非生物性(生理症)，可透過仔細觀察葉片、枝條、莖部等部位的症狀，並結合病蟲害的分布模式，可以準確診斷是病害、蟲害或生理障礙。



## 油茶常見病害種類



常見的病害包括炭疽病、藻斑病、茶餅病、煤煙病、葉枯病、和根腐病，各有不同的症狀和好發季節。





# 炭疽病



# 炭疽病



## 症狀

危害油茶果實、葉片、枝條和種子。葉片感病後，葉片出現不規則的褐色斑點，嚴重時會導致葉片枯萎。病菌主要是危害果實，染病後會出現深褐色的病斑，引起油茶落蕾和落果。

## 好發環境

炭疽病喜歡溫暖潮濕的環境，尤其是在夏季高溫多雨時期容易發生，日燒造成的傷口為病原菌入管道。

## 防治措施

1. 選育抗性品種
2. 注重田間衛生
3. 合理化施肥
4. 加強環境管理，降低田間濕度
5. 施用已登記藥，於萌芽前、幼芽發期加強防治。

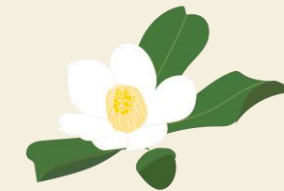




# 藻斑病



# 藻斑病



## 症狀

主要發生在老葉，葉片上會產生淡黃色斑點，發展成稍微突起的圓點狀或十字形，並且向四周擴展。病斑中期轉為青褐色，並明顯隆起，中間有褐色小點，其上有不規則的放射狀分枝。最後病斑轉為暗褐色，有圓形、橢圓形或不規則形，表面光滑隆起。

## 好發環境

高溫高濕季節，管理不善、通風不良、樹勢衰弱的田區。

## 防治措施

1. 加強田間衛生
2. 加強栽培管理與肥培管理
3. 適度控制土壤水分
4. 以銅劑或波爾多液於採果後噴施





# 茶餅病





# 茶餅病



## 症狀

多發生於嫩芽及嫩葉，葉片出現不規則的褐色斑點，病斑成熟時，病斑處向上表皮突出，並在葉背形成白色子實層，其上著生白色粉末狀物，為病原菌之擔孢子，嚴重時會導致葉片枯萎。

## 好發環境

高溫多雨的環境有利於茶餅病的發生和蔓延。

## 防治措施

1. 栽種抗病品種
2. 避免機械與人為傳播
3. 以已登記藥劑噴施



# 煤煙病



# 煤煙病



## 症狀

罹病植株枝葉初期於表面產生黑色黴狀圓點，後呈不規則形或互相融合，並逐漸擴大，覆蓋物會收縮乾裂並可剝離，不危害植株組織，但阻礙葉片光合作用及呼吸作用而影響樹勢。

## 好發環境

乾旱季節、通風不良、土壤潮濕、空氣濕度高、肥培不當及蟲害發生嚴重的田區

## 防治措施

1. 加強田間衛生
2. 加強栽培管理，促進通風與日照
3. 以已登記藥劑或礦物油加強蟲害防治





# 葉枯病



# 葉枯病



## 症狀

主要危害葉片，以新梢、幼嫩葉片較為嚴重，初期呈水浸狀、淺褐色病斑，以後病斑擴大為圓型或不規則形，嚴重時造成落葉。

## 好發環境

全年均可發生，以新梢、幼嫩葉片萌發時最為嚴重。

## 防治措施

1. 加強田間衛生
2. 合適的行株距
3. 適當整枝修剪





# 根腐病





# 根腐病



## 症狀

好發生於一年生苗木及幼株，病原菌自地際部份侵入，造成組織腐爛，新梢抽稍減少，葉片褪綠變黃，嚴重時枯萎、落葉，開花少，最後植株死亡。

## 好發環境

土壤黏重、地勢低窪、排水不良及保水保肥能力差的土壤易發生。

## 防治措施

1. 健康種苗或種苗消毒
2. 種植前土壤消毒
3. 田間衛生
4. 加強排水措施
5. 以已登記藥劑灌注土壤及植株



# 油茶常見蟲害種類



主要蟲害有鱗翅目(捲葉蛾、毒蛾、咖啡木蠹蛾、茶蠶)、中華褐金龜、薊馬類、椿象類、蚜蟲和葉蟬等。





# 捲葉蛾





# 捲葉蛾



## 害蟲特徵

成蟲為灰褐色,翅展約2-3公分,幼蟲為綠色。

## 危害症狀

幼蟲會將嫩葉捲曲,並在葉內取食,造成葉片受損。

## 發生時期

春季和秋季是捲葉蛾的好發生時期。

## 防治方法

1. 田間衛生
2. 人工摘除產卵的葉片及幼蟲的葉苞
3. 燈光誘集
4. 性費洛蒙誘引劑
5. 釋放赤眼卵寄生蜂
6. 山茶科作物鱗翅目害蟲之殺蟲劑於2-3齡捲葉前施用



# 中華褐金龜



# 中華褐金龜



## 害蟲特徵

成蟲為褐色，體長約2-3公分，幼蟲為白色C型，喜食嫩葉。



## 危害症狀

成蟲和幼蟲均會啃食嫩葉，造成葉片大面積受損。



## 防治方法

1. 施用腐熟之有機質肥料，避免蟲體隨有機質進入田區
2. 人工捕殺：清晨飛翔能力差，易捕殺成蟲
3. 燈光誘集：406-460nm光譜紫色光之燈光夜間誘集成蟲
4. 以已登記藥劑防治





# 毒蛾



# 毒蛾



## 害蟲特徵

雌蛾全體黃褐色，雄蛾全體黑褐色。卵乳黃色，球形。卵塊外有黃色茸毛覆蓋。幼蟲第4-11節兩側各有黑瘤突起兩對，背上一對較大，瘤上簇生黃色毒毛。



## 危害症狀

幼蟲取食葉片，吃光後也取食嫩樹皮和幼果等，族群量多的時候會影響油茶樹的光合作用，使油茶枯死或大量減產。



## 發生時期

全年發生，乾燥季節發生多



## 防治方法

1. 以人工方式摘除的聚集於植株的幼蟲。
2. 可利用蘇力菌進行微生物防治。
3. 以已登記於山茶科作物鱗翅目害蟲之殺蟲劑進行防治。





# 茶蠶



# 茶蠶



## 害蟲特徵

成蟲棕黃色。卵橢圓形，黃褐色。幼蟲體長可達55毫米，黑褐色，頭棕色。

## 危害症狀

幼蟲群聚於葉背取食，取食整片葉片，集中於枝條上，之後會分散多群於不同枝條處危害，使枝幹光禿，對樹勢及茶果之產量影響甚大。

## 發生時期

新芽萌芽生長期、溫暖高濕度、地勢低窪處易發生

## 防治方法

1. 深耕減少土中之蛹
2. 人工捕殺或摘除卵塊
3. 幼齡期施用適用鱗翅目害蟲之植物保護資材
4. 施用油劑





# 薊馬類





# 薊馬類



## 害蟲特徵

成蟲與若蟲相似，後者較為細小無翅或具翅芽，無翅若蟲在土中化蛹，成蟲淡黃或黑褐色，翅細長周緣具長剛毛，若蟲黃白色，與成蟲外形相同，僅身體及翅大小的區分，同具銼吸式口器。

## 危害症狀

以銼吸式口器銼吸寄主汁液，在受害部位造成銼狀傷口，被害部位表皮明顯產生褪色斑，嫩葉變形且生長不良，新梢無法伸長而枯萎，而且其排泄物會汙染花部或葉片，影響植株生長，開花結幼果期危害，造成果皮產生瘡痂狀受害狀，影響油籽品質

## 發生時期

新芽萌發期、開花結幼果期

## 防治方法

1. 田間衛生
2. 清除中間寄主雜草
3. 有色黏紙誘集
4. 燈光誘集
5. 釋放天敵
6. 噴施油劑
7. 以已登記藥劑於黃昏後噴施，噴藥時同時噴施土壤及受害組織。





# 椿象類 茶角盲椿象





# 椿象類

## 茶角盲椿象



### 害蟲特徵

成蟲體呈黑色，頭小而短，複眼向兩側突出。觸角細長，約為體長的二倍。雄蟲前胸背板呈黑色，雌蟲則為黃色。若蟲二齡以後才長出，體琥珀色，全身佈滿刺毛。



### 危害症狀

成蟲及若蟲以口器刺入茶樹的嫩芽、葉及莖吸取養分，被害處形成暗褐色的斑點，被害芽停止生長，影響茶樹生長。



### 發生時期

一年中出現時期除冬季溫度較低時以成蟲越冬外，其餘時間均會危害茶樹，一天中以早晨及傍晚的活動較頻繁。



### 防治方法

1. 剪除受害葉片、產卵枝條
2. 合理化施肥
3. 危害初期，人工捕殺若蟲及成蟲
4. 噴施油劑
5. 噴施已登記植物保護資材

