推廣摺頁第 108 號

油茶

常見蟲害及其防治

莊鈐木、吳孟玲、陳映竹、葉耕帆

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

一、烏桕黃毒蛾

Euproctis bipunctapex Hampson

每年可完成五代，各蟲期重疊而有世代交錯，通常以2到5月的危害最烈。幼齡幼蟲常群集葉背，取食葉片下表皮和葉肉，稍長後食量漸增，可自葉緣食害，吃光全葉，僅剩主脈或葉柄，再遷往它株，可加害嫩枝和幼果，使油茶枯死或大量減產。老熟幼蟲在枝幹空隙或落葉間作黃褐色繭化蛹，多在陰暗濕潤處化蛹。雌蛾產黃褐色卵塊於葉背越冬，卵塊上附著母蛾之毒毛。

防治方法：

1. 利用幼蟲之群集習性以人工方式捕殺之及摘除卵塊並焚毀之。
2. 生物防治：噴灑蘇力菌 (*Bacillus thuringiensis*)，建議幼齡時期使用效果較佳。
3. 藥劑防治：以3.5%魚藤精乳劑稀釋400倍或10%美文松乳劑稀釋650~750倍或50%加保利可濕性粉劑稀釋800倍，進行施藥。

烏桕黃毒蛾



二、油茶圖紋尺蠖蛾

Biston marginata Shiraki

每年一代。幼蟲呈黃綠色，初齡的幼蟲大多取食嫩葉，稍長後可危害老葉，嚴重時會吃光全葉留下枝條。老熟的幼蟲會在深度約為3至6公分的淺土內化蛹越冬，成蟲於隔年春天羽化，大約4、5月可時常看到成蟲，雌蛾產綠色卵於大樹的裂縫中。

防治方法：

1. 於化蛹期間進行深耕，可殺死淺土中的蛹，以減少害蟲數量。
2. 生物防治：油茶圖紋尺蠖蛾的天敵眾多，以小繭蜂的寄生率較高，受害園區內若發現白色棉狀的繭，即為小繭蜂的繭，應多加保護利用。
3. 藥劑防治：於害蟲為害部施藥，以幼齡期防治效果最佳。藥劑可使用10%美文松溶液稀釋400倍或2.8%第滅寧乳劑稀釋3000倍或60%大利松乳劑稀釋400倍，進行施藥。

油茶圖紋尺蠖蛾



三、油茶茶蠹

Andraca bipunctata Walker

每年約三至四代，幼蟲共5齡，初齡幼蟲食量小，群聚於葉片取食；3齡蟲後食量漸增，取食整片葉，集中於枝條上；5齡後會分散多群於不同枝條處危害，食量驚人，使枝幹光禿，對樹勢及茶果之產量影響甚大。幼蟲受驚擾時頭尾會翹起如弓狀，藉以嚇退其敵人，老熟的幼蟲會在枝幹空隙中、地上枯葉內或淺土內化蛹越冬。卵黃色，呈數行產於葉背。為北部油茶園中常見之害蟲，其中以北部平地之楊梅、龍潭、大溪、龜山、林口、關西及中部之魚池較為嚴重。

防治方法：

1. 幼蟲具有極強的群聚性，以人工的方式捕殺之或摘除卵塊並焚毀之。
2. 建議於化蛹期間進行深耕，可殺死淺土中的蛹，以減少害蟲數量。
3. 藥劑防治：以10%美文松乳劑稀釋1000倍或40.8%陶斯松乳劑稀釋1500倍或10%百滅寧可濕性粉劑稀釋2000倍，進行施藥。

油茶茶蠹



四、小綠葉蟬

Jacobiasca formosana Paoli

每年可多至十四代，在5至7月的溼熱的環境下，危害最為嚴重。成、若蟲白天棲息於葉背或具樹蔭遮蔽之處，危害時以刺吸式口器插入嫩芽，吸取維管束中的汁液，造成植株營養不良而呈現黃綠色捲縮狀，最後褐化脫落而停止生長。其中清晨及黃昏是為害的高峰期，以通風不佳或未清除雜草的園區更易受害。雌蟲將卵產於幼梢組織中。

防治方法：

1. 應定期清除園區內的雜草，以保持園內的通風。
2. 藥劑防治：萌芽初期害蟲發生時，以11.78%布芬第滅寧乳劑稀釋1000倍或3%亞滅寧乳劑稀釋1000倍或2.8%賽洛寧乳劑稀釋1000倍，進行施藥。

小綠葉蟬





發 行 人：黃裕星
作　　者：莊鈐木、吳孟玲、陳映竹、葉耕帆
攝　　影：莊鈐木、謝翁維、郭智荃
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

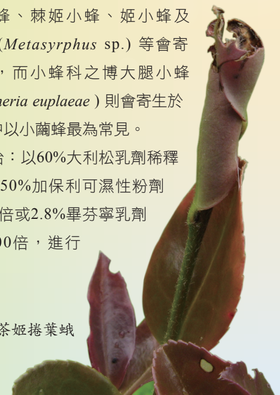
五、茶姬捲葉蛾

Adoxophyes sp.

每年可完成八代，有世代重疊現象，害蟲密度隨春芽萌發的3、4月期間增加。幼蟲共五齡，初孵化的幼蟲會吐絲垂降，隨風飄蕩至幼嫩茶芽上取食，無茶芽期間會藏匿於老葉的空隙中，不易察覺，受驚擾時會迅速後退，吐絲垂下離開或彈跳脫逃。二齡幼蟲開始會吐絲藏匿於捲葉中，危害明顯，老熟後則於被害處化蛹。成蛾夜行性，雌蛾會將魚鱗狀卵塊產於葉背，不意發現。

防治方法：

1. 2月中旬至9月期間以性費洛蒙防治，於受害油茶園上層樹枝上每隔20公尺吊掛一誘蟲盒，每月更換一次。
2. 以寄生性天敵防治，其中赤眼卵寄生蜂(*Trichogramma dendrolimi*)、小繭蜂、姬蜂、棘姬小蜂、姬小蜂及食蚜蠅(*Metasyrphus* sp.)等會寄生幼蟲，而小蜂科之博大腿小蜂(*Brachymeria euplaeae*)則會寄生於蛹，其中以小繭蜂最為常見。
3. 藥劑防治：以60%大利松乳劑稀釋400倍或50%加保利可濕性粉劑稀釋500倍或2.8%畢芬寧乳劑稀釋2000倍，進行施藥。



茶姬捲葉蛾

六、茶捲葉蛾

Homona magnanima Diakonoff

每年六至七代，各蟲期重疊，冬季以中齡幼蟲為最多，沒有明顯的休眠現象，溫暖氣候仍會危害葉片。主要危害成葉，幼蟲吐絲將2至3片葉子黏在一起，藏匿其內危害，被害葉表皮呈紅褐色乾片狀，影響樹勢。幼蟲頭殼呈褐色，初齡蟲體呈淡灰綠色，受驚擾時於捲葉中迅速移動，或脫出捲葉，吐絲垂下移至他葉逃離，老熟幼蟲呈黃綠色，化蛹於捲葉中。成蛾夜行性，傍晚開始交尾、產卵。雌蛾將黃色的魚鱗狀卵塊產於葉表，肉眼可見。

防治方法：

1. 產於葉面的卵塊，肉眼可見，建議以人工方式摘除後焚毀之，以減少害蟲數量。
2. 產卵期釋放赤眼卵寄生蜂，每公頃每次釋放100片蜂片，每月釋放1~3次，即將孵化的卵中央會出現小黑點，若被卵寄生蜂寄生過，則卵整粒呈黑色，由此判斷可區分卵是否被寄生。。
3. 受害園區每隔20公尺設一誘蟲盒，懸掛於萌發新葉枝條上，每月更換一次。
4. 藥劑防治：以50%加保利可濕性粉劑稀釋500倍或50%加福松乳劑稀釋1000倍或5%克福隆乳劑稀釋2000倍，進行施藥。



茶捲葉蛾

七、柑桔刺粉蝨

Aleurocanthus spiniferus Quaintance

每年四至六代，各蟲期重疊，並以2、3齡之若蟲越冬，蟲體佈滿葉背，狀似芝麻。若蟲孵化後會作短距離爬行吸食，一生共蛻皮3次，每次蛻皮後均會將皮留在體背上。若蟲2至3齡後轉為固定為害，嚴重時會因蜜露增多，引發嚴重的煤煙病，導致寄主植物的枝葉變黑，樹勢的衰退，夏、秋季是發生密度最高的時期。成蟲多在晨露未乾時羽化，初羽化時喜歡蔭蔽的環境，日間會在樹冠內的幼嫩枝葉上活動，具趨光性，可藉風力傳播到遠方。羽化後2至3天便可交尾產卵，卵多產在成熟葉之葉背，呈圓弧狀排列。

防治方法：

1. 將蟲害密生的枝條剪除，改善通風及透光，建議使用中耕或施肥的方式，增強植株抗蟲的能力。
2. 生物防治：寄生性的天敵包括寄生蜂之粉蝨黃小蜂、扁腹細蜂、蟲生真菌（*Aschersonia*



柑桔刺粉蝨

webbneri、*Aschersonia* sp.），捕食性的天敵則有粉蝨蠅、安平草蛉、小黑瓢蟲及蜘蛛等。以藥劑防治害蟲時，應將其對天敵的安全性納入考慮，以避免一併將天敵殺死。

3. 初期可噴施礦物油，以防治葉背之若蟲。
4. 藥劑防治：柑桔刺粉蝨多在葉背，噴藥時要注意噴施均勻。若蟲發生初期以50%馬拉松乳劑稀釋800倍或40.46%加保扶水懸劑稀釋1200倍，進行施藥。

八、油茶彫木蛾

Casmara patrona Meyrick

每年一代。幼蟲孵化後，多在嫩梢表皮為害，之後蛀入枝幹危害，在孔道內以蟲糞作白色繭室後化蛹，使枝幹內部中空而枯死，其中7到9月是幼蟲危害最烈的時期，整個危害期可長達10至11個月。成蛾羽化後產卵期約為3至6月，5、6月間以成蟲最多。卵多產於老枝條與新梢的連接處，也能在新枝梢節間或葉腋上找到，每處僅能找到1粒卵。

防治方法：

建議應清除被害枝條，在折下枝條的過程，可以殺死藏匿其中的幼蟲，以減少害蟲的數量。

