

茶花蟲害管理

作物環境課 施錫彬 分機310

茶花為山茶科山茶屬的常綠小喬木或灌木，俗名山茶花。由於花型及花色多，且變化大。自古以來，深受文人雅士所珍愛。茶花姿美色艷，富麗高雅，廣受大眾喜愛，適合庭園美化或大型盆栽。由於台灣地處亞熱帶，氣候高溫多濕作物易滋生病蟲害，茶花受病蟲危害後輕者觀賞價值盡失，嚴重時導致茶樹枯死。過去有關山茶花蟲害管理研究較少，無法充分提供農民有效的蟲害管理訊息，農民在缺乏訊息情況下誤用或濫用農藥，除難以達到防治害蟲的目的外，更危害生產者及消費者之健康。因此，本文簡述幾種常發生之害蟲生活習性、危害特徵及防治方法，提供農民及業者參考。

一、介殼蟲類

(一)生活習性及危害特徵：

危害茶花之介殼蟲可分為粉介殼蟲、軟介殼蟲及盾介殼蟲3類。危害種類有褐圓介殼蟲、扁堅介殼蟲、淡薄圓盾介殼蟲、橢圓盾介殼蟲、糠片盾介殼蟲、長堅介殼蟲、茶園盾介殼、牡蠣介殼蟲等。終年可在茶花上危害，尤以高溫乾燥密閉不通風之場所更易發生，蟲體聚集於葉背、心芽及葉柄與莖交際處，尤其葉片重疊處蟲體數更多。成蟲若蟲以刺吸式口器吸食茶花養液，致使受害枝條上之葉片逐漸枯黃萎凋脫落，嚴重者枝條乾枯。本蟲會分泌蜜露誘發煤煙病，使樹勢衰弱，生長及開花受阻，受害嚴重時整株枯死。

(二)防治方法：

防治介殼蟲可任選44%大滅松乳劑稀釋1,000倍、50%馬拉乳劑稀釋800倍、40.8%陶斯松乳劑稀釋1,000倍、10%百利普芬乳劑稀釋1,000倍、20%亞滅培水溶性粉劑稀釋2,500倍或20%達特南水溶性粒劑2,000倍藥劑一種防治。施藥時最好在卵剛孵化一、二齡

之初，效果最好。



圖1. 褐圓介殼蟲危害造成枝條乾枯

圖2. 介殼蟲在葉片下表皮危害致上表皮呈現黃化型條斑

二、盲椿象

(一)生活習性及危害特徵：

危害茶花的盲椿象有茶角盲椿象及奎寧角盲椿象二種。一年發生4-8世代，於4-5月及8-9月危害較為嚴重。成蟲及若蟲均棲息於陰涼的苗圃，以口器刺入茶樹的嫩芽、葉及莖吸食養分，被害處形成暗褐色斑點。雌成蟲將卵產在幼嫩枝條組織內，茶角盲椿象卵具有一長一短的白色毛，突出於枝條表皮外，而奎寧角盲椿象卵一端內側則具有等長的白毛一對。盲椿象危害嚴重時嫩芽停止生長呈乾枯狀。

(二)防治方法：

1. 改善苗圃環境，清除闊葉雜草，剷除遮蔭樹等。
2. 剪除被產卵之枝條，並予銷毀。
3. 危害初期，可用人工捕殺若蟲及成蟲。
4. 嚴重發生時任選50%加保利可濕性粉劑稀釋800倍或2.8%賽洛寧乳劑稀釋1,000倍藥劑一種防治。

【農業新知】



圖3.盲椿象危害茶花莖葉被害處呈現暗褐色斑點

三、茶避債蛾類

(一)生活習性及危害特徵：

茶避債蛾類害蟲有茶避債蛾、大避債蛾、臺灣避債蛾及白腳避債蛾等，俗稱布袋蟲、蟲包、燈籠蟲，幼蟲雜食性，除危害茶樹外，尚危害柿、梨、桃、梅、番石榴等多種果樹。

茶避債蛾一年發生3世代，成蟲於2-4月、6-7月及9-10月出現，幼蟲全年均可發現。剛孵化出的幼蟲從母蟲袋下方鑽出，吐絲隨風飄送至其他茶樹上，吐絲作袋，蟲體棲息於袋內，蟲袋是以受害之枝梢縱綴而成。老熟幼蟲於袋內化蛹，雄蟲羽化後從袋下方口飛出，雌蟲翅退化，留於袋內。母蛾產卵在袋內蛹殼中，並附有蟲毛，產卵約300-1,000粒。幼蟲取食葉，初齡時囓食下表皮及葉肉，遺留上表皮，呈不規則圓形之食痕。



圖4.茶避債蛾幼蟲

(二)防治方法：

- 1.採集蟲袋焚毀。
- 2.害蟲發生初期任選50%加保利可濕性粉劑稀釋800倍或10%美文松水基乳劑稀釋300倍藥劑一種防治。

四、茶尺蠖蛾類

(一)生活習性、危害特徵：

茶尺蠖蛾類有瘤尺蠖蛾及圖紋尺蠖蛾二種，俗稱弓背蟲、造橋蟲，雜食性，危害茶、相思樹、柑桔、桑等。一年發生五世代，幼蟲黃褐色，於3-5月及11-12月左右發生危害較嚴重。幼蟲取食嫩葉，漸大後亦可蠶食老葉，嚴重時只剩光禿之枝條。

(一)防治方法：

蟲害發生時任選10%美文松乳劑稀釋400倍或2.8%第滅寧乳劑稀釋3,000倍藥劑一種防治。



圖5.瘤尺蠖蛾幼蟲

五、蚜類

(一)生活習性及危害特徵：

年發生20餘世代，成蚜、若蚜均喜棲於老葉葉背危害，受害葉片呈黃化斑點，檢查葉背可發現蟲體、卵粒、絲網及分泌物等。成蚜、若蚜均以刺吸式口器吸食葉汁液，使葉片產生小灰斑，發生嚴重時植株生長停滯，葉片枯乾掉落並導致植株死亡。

1.神澤氏葉蚜

一年發生21世代。具單雌生殖特性。冬季大部份棲息於老葉，隨早春氣溫上升、茶花萌芽而遷移到幼葉危害，另通風不良的苗圃葉蚜的密度也會較高。神澤氏葉蚜危害成

葉及幼葉葉背，受害部位呈紅褐色，嚴重時落葉，芽停止生長。



圖6.神澤氏葉蟎

2.茶葉蟎

一年發生22世代。周年均可發現，高溫乾旱季節更易發生。一年中以6-9月蔓延危害最為嚴重，但遇颱風驟雨，則密度降低。棲息於老葉葉面，吐絲結網，於網下危害。初期沿主脈兩側危害，再逐漸向兩側延伸而至全葉，被害葉呈銹褐色，嚴重時落葉。



圖7.茶葉蟎初期沿主脈兩側危害，被害部位呈銹褐色。

3.茶細蟎

茶細蟎全年可見，但以3-5月及10-11月涼爽季節密度較高，夏季溫度升高時密度降低。成蟎及若蟎群聚於心芽、花芽或甫展開之幼葉葉背刺吸汁液，導致被害部位畸型，生長停滯，被害葉展開後成狹長皺縮狀，硬化肥厚，葉緣向內捲曲，葉背則呈螢光褐色。花被害則花瓣脫色，花型不正或脫落。其危害徵狀常被誤判為藥害或生理病。



圖8.茶細蟎之成蟎及卵 圖9.茶細蟎危害葉皺縮、硬化肥厚

(二)防治方法：

- 1.採用無葉蟎感染之健康苗木。
- 2.已感染葉蟎之植株應徹底防治，並避免留當母本採扦插穗苗。
- 3.適當修剪枝條，保持通風良好，可減輕危害。
- 4.清除苗圃內雜草等中間寄主，並注意田間衛生。
- 5.遭受葉蟎危害時應全面實施藥劑防治，可任選1%密滅汀乳劑稀釋1,000倍或10%依殺蟎水懸劑稀釋4,000倍、2%阿巴汀乳劑稀釋2,000倍、2.8%畢芬寧乳劑稀釋1,000倍、20%畢達本可濕性粉劑稀釋3,000倍或5%芬普蟎水懸劑稀釋2,000倍或80%硫磺可濕性粉劑稀釋400倍等藥劑一種防治，每隔7-10天施藥一次，連續2次。

六、小綠葉蟬

(一)生活習性及危害特徵：

小綠葉蟬一年發生14世代，以5-7月危害最為嚴重，通風不良或雜草叢生的苗圃更易受害。若蟲及成蟲利用刺吸口器插入幼嫩芽及葉組織內，吸食養液，芽生長發育受阻，被害幼葉及嫩芽呈黃綠色，嚴重時芽縮不長，葉呈船形，葉緣變褐色，而至脫落。

(二)防治方法

- 1.定期清除雜草，改善通風狀況，可減輕危害。
- 2.萌芽初期害蟲發生時，任選2.8%賽洛寧乳劑稀釋1,000倍、9.6%益達胺溶液稀釋3,000倍或24%納乃得溶液稀釋

【農業新知】

700倍藥劑一種防治，每隔10天施藥一次，連續2-3次。



圖10.小綠葉蟬危害葉片造成皺縮

七、捲葉蛾類

(一)生活習性及危害特徵：

捲葉蛾類包括茶捲葉蛾、姬捲葉蛾及黑姬捲葉蛾三種。一年發生6-8世代。剛孵化的幼蟲棲息於芽或未展開的嫩葉邊緣取食，二齡後吐絲危害嫩葉及芽，二齡幼蟲由嫩葉葉尖向中心捲起，棲息於捲葉內危害，老熟幼蟲則在被害處化蛹。成蛾白天靜置葉背，夜間活動。雌蟲將卵塊產於葉背。

(二)防治方法：

- 1.人工摘除卵塊。
- 2.萌芽初期害蟲發生時任選2.8%畢芬寧乳劑稀釋2,000倍或50%加保利可濕性粉劑稀釋500倍藥劑一種防治，每隔10天施藥一次，連續2-3次。



圖11.茶姬捲葉蛾幼蟲危害葉片

八、毒蛾類

(一)生活習性及危害特徵：

危害茶花的毒蛾有小白紋毒蛾、台灣黃毒蛾、茶毒蛾等，年發生8-9世代，初孵化幼蟲群集於葉片上危害，而後逐漸分散，幼蟲取

食花蕾及葉片，葉片被啃食成殘刻或不規則之孔洞狀，老熟後移至樹幹枝條上結繭化蛹。

(二)防治方法：

- 1.摘除卵塊，並將其焚毀。
- 2.幼蟲群集時，摘除被害葉並將蟲踩死。
- 3.任選24%納乃得溶液或2.8%賽洛寧乳劑稀釋1,000倍藥劑一種防治。



圖12.小白紋毒蛾危害葉片

圖13.茶毒蛾

九、蚜蟲類

(一)生活習性及危害特徵：

危害茶花的蚜蟲包括茶蚜(小桔蚜)、大桔蚜及月桔蚜等。蚜蟲為雜食性，體色隨寄主及季節變化，具有翅及無翅成蟲兩型，成蟲及若蟲群聚於茶樹葉背、嫩葉及花瓣上，以刺吸式口器刺入吸取汁液，被害葉片變黃，嫩葉細小變形，心芽枯萎，花朵扭曲變形變小，並分泌蜜露誘發煤煙病。

(二)防治方法：

任選9.6%益達胺溶液稀釋2,000倍、20%亞滅培水溶性粒劑稀釋4,000倍、賽洛寧乳劑稀釋1,000倍或40.8%陶斯松乳劑稀釋2,000倍藥劑一種防治，於蚜蟲發生初期，每隔7天施藥一次。



圖14.小桔蚜危害嫩葉造成葉片捲曲