

# 看清桑樹病虫害的真面目

(上)

蠶蜂業改良場場長 / 謝豐國

種桑就不得不防桑樹病虫害，日前在一般書刊、文獻中雖然也有介紹桑樹病虫害的文章，但却鮮有圖片搭配，豐年此次特別得到省蠶蜂業改良場謝豐國場長之協助，提供了十數幀桑樹八大病虫害的珍貴照片；藉著這些寶貴的照片以及文章介紹，您可以更清楚了解桑樹害虫之生活史以及更有效的防治方法。

## 桑樹紅蜘蛛

學名: *Tetranychus kanzawai* Yokoyama

英名: Mulberry red spider mite

別名: 桑葉蟎、赤壁蝨。

寄主有桑、茶、杪欏、細葉厚殼樹、枸杞、樹薯、月桔、紫蘇、龍葵、柚木、欖仁樹。

**特徵:**

成虫: 雌虫赤褐色，橢圓形，背面兩側有黑褐色縱紋。雄虫體型較小，體色也較淡。

卵: 球形，淡黃色。

幼蟎: 色淡黃，幾近透明，也有黑褐色縱紋。

**生活史及為害狀況:** 當嚴重為害桑葉時，常使葉片皺縮，終至黃化而脫落，此種情況下，在1葉片上發現若蟎47隻及成蟎14隻之多。當蠶農剪桑餵蠶時，家蠶因紅蜘蛛爬動，取食受到干擾，間接影響生絲的產量與品質。紅蜘蛛卵期3~4天，幼蟎有3齡，每齡平均1.5~2天。

自卵至成蟎約需8~10天，成蟎壽命平均10天。每1雌蟎一生平均可產38~46粒卵，卵產於葉背，略有集中一隅的趨勢，卵上覆有絲質保護物。此蟎在田間常有吐絲降落隨風飄蕩而分散的習性。

**防治法:**

a. 保護天敵: 捕食性天敵如蛛蟎 (*Amblyseius longispinosus*)、羅氏小黑瓢虫 (*Stethorus loi* Sasaji)、隱翅虫 (*Oligota* spp.)、盲蝽。

b. 化學防治法: 撒布魚藤精或石灰硫磺合劑，或0.5~1度硫化鉀400倍液。

c. 在發生期中噴布「鐵地旺」或「開路生」可濕性粉劑800倍液、或「克氯本乳劑」1,000倍液、「愛殺松」可濕性粉劑1,500倍液2~3次，如將上列藥劑輪流使用，效果更佳。

於飼育前2星期以內或是採葉期間，絕不使用，以免蠶兒中毒。

## 桑介殼虫

學名: *Diaspis pentagona* Targ.

英名: Mulberry scale insect

別名: 蝨。

寄主有桑、苦楝、梅、李、桃、櫻、櫻桃、杏、蘋果、葡萄、柿、梧桐、柳、木芙蓉、太陽麻。

**特徵:**

成虫: 雄虫赤色，頭部呈褐色，足與觸角末端淡黃色，單眼黑色。觸角10節連鎖狀，各節均有微毛，口吻退化，有透明翅1對，足細



利用之蜜露之捕食者捕食桑葉蟬



雌介殼虫

長，生有微毛。跗節有3支冠球毛，交接器針狀，體長0.75公厘。

雌虫：介殼白色或灰白色，圓形或短橢圓形，背面隆起。中央有1點如臍，稱作殼點，近橙黃色，直徑1.8~2.5公厘。雌虫身體藏於殼下，淡紅橙色，扁平而略圓，然近腹則漸尖，而呈西洋梨形。無觸角及翅，體環節明顯，口吻發達，臀板黃褐色，體長1.3公厘。

卵：橢圓形，橙黃色，產於雌虫介殼下。

幼虫：扁平橢圓，淡黃色，觸角及足均發達。尾端有2條長毛，稱第1幼虫。經1次蛻皮後，便分泌介殼而居於介殼下。此時體扁平，足與觸角均消失，稱第2幼虫，再經蛻皮而形成大形介殼即為雌成虫。

蛹：雄虫經2次蛻皮後，作成長形白色的繭，也稱介殼。兩側平行，背面有隆起線3條，介殼長1~2公厘，雄虫化蛹其中。雌虫行不完全變態，雄虫行完全變態。

生活史及為害狀況：本虫年生5世代，初於枝幹基部附着，幼虫和雌虫均吸食汁液，漸次向前端繁殖，枝幹受害時萎縮，嚴重時枯死。

**防治法：**

- a. 選用健苗，苗木易附着虫隻，應充分檢查。
- b. 忌密植，宜選通風及日照良好處栽桑。
- c. 保護捕食此種介殼虫的瓢虫。
- d. 以破布浸夏油35倍，刷被害部以殺虫。



→ e.以44%大滅松乳劑稀釋1,000倍,或以50%馬拉松乳劑稀釋800倍與95%夏油乳劑稀釋95倍混合使用。2~5齡蠖可於施藥3天後給食。

### 台灣桑粉虱

學名: *Trialeurodes mori* Takahashi

英名: Mulberry white fly

別名: 桑粉虱。

寄主有桑、柳、無花果。

特徵:

成虫: 體黃色,翅上被有白粉,不透明,體長1.5公厘。

卵: 微小,黑色,產於寄主嫩葉上。

若虫: 橢圓形,白色,體背面周緣有多數

圓形齒狀物,體長0.75公厘。

生活史及為害狀況: 本虫於海拔1,000公尺以下地帶發生最為普遍,每年有數代。卵期10~15日,成虫、若虫均寄生於葉背,吸食汁液,受害嚴重的葉片捲縮變色,甚而萎黃落葉,本虫於9月最為猖獗。

防治法:

a.發生期中,每隔7日噴射馬拉松乳劑800~1,000倍液,連續2~3次,或效果蝨(納克)300~500倍粉末,但收蟻前15日避免噴藥,以免蠖兒中毒。

b.噴射除虫菊乳劑、魚藤精,尼古丁劑也可以,但絕不可噴巴拉松劑。(下期續) ■