

看清桑樹病虫害的真面目

(中)

蠶蜂業改良場場長 / 謝豐國

台灣桑木蝨

學名: *Paurocephala psylloptera* Crawford
英名: Taiwan mulberry psyllid or plant louse-
別名: 桑木蝨。

寄主有桑、榕樹。

特徵:

成虫: 狀若小蟬, 初羽化成虫體淡黃幾近白色, 經1~2天, 體色變成介於淡褐與黃之間。成虫複眼很大, 深紅色, 觸角窩與複眼距離接近。雌虫在兩複眼中央處有4條斑紋, 體長17~20公厘, 雄虫頭上無明顯條紋, 體長15~16公厘, 觸角10節, 絲狀。

雌虫前胸背板突起如弓形, 中央處有黃色條紋, 兩側則有對稱的「L」形條紋, 中胸背板狀若六角形。中央也有對稱的4條黃紋。後胸背板略呈梯形, 其間則有黃色的小區相隔。前胸與中胸腹板皆為黑色, 後胸腹板則為淡黃色。

雄虫胸部形狀大致與雌虫相似, 惟前胸與中胸背板皆無黃色條紋, 而後胸背板則有對稱的2條黃紋, 並有黑色的圓錐突起。雌、雄翅大小相似, 前後翅皆透明, 前翅翅脈較後翅翅複雜。前翅翅脈有時超過腹長, 後翅狹小, 休息時翅成屋背狀疊置背部。

卵: 初產下為白色略為透明, 長0.2~0.3公厘, 寬0.1~0.15公厘, 產下2天後變為暗黃綠色, 孵化前變為黃褐色。卵形橢圓, 頂端較尖, 色澤較淡, 且有1細絲, 底端較鈍, 有1卵柄。

若虫: 共有5齡, 第1與第2齡若虫的觸角均為4節, 第3~5齡則分別有5、6、7節。第5齡若虫, 體深黃色, 複眼很大, 觸角7節, 第1、2節粗短, 其他各節細長, 節間及末端生有成對的刺毛。後胸大於中胸, 腹部分為7節。胸足各節也生小刺毛, 脛節細長, 尤以後足為甚, 末端有脛節刺突1對。附節2節, 末端有爪

台灣桑木蝨藥劑防治法

藥劑名稱	稀釋倍數	施藥量(公頃)	注意事項
37%繁米松溶液 (Kilval)	2,000	0.5~0.6公升	1.若虫群集嫩梢、葉背時, 應注意噴酒角度。
50%芬殺松乳劑 (Fenthion)	2,000	0.4~0.8公升	2.3種藥劑皆於噴藥5天後, 即可採桑餵蠶。
25%溴磷松乳劑 (Bromophos)	2,000	0.4~0.8公升	

1對。

生活史及為害狀況：在本省中南部終年發生，棲群密度，中北部以秋季最高，南部春季較高。若虫群棲桑樹頂芽，潛伏於葉背，刺吸汁液，使嫩葉脫落，枝條枯萎。排泄物白粉狀，並帶有蜜露，往往誘發煤病，降低桑葉品質，使蠶農受損。

成虫飛翔力不強，擅於跳躍，一般棲息於嫩葉或葉柄上，羽化後即可交尾。產卵前期平均 2.4 ± 1.7 天，產卵期 14.4 ± 7.3 天，每日每雌虫平均可產 $27 \sim 7 \pm 12 \sim 3$ 粒。雌蟲壽命平均25.3天，雄虫壽命平均23.4天。

卵產於桑樹頂芽或嫩枝上，散生或成堆排列於葉脈邊緣或葉肉中。數量多時，1葉片可達300粒卵，卵期5~10天。若虫蛻皮4次，若虫期平均 12.4 ± 2.3 日。

防治法：

a.利用低刈及其他耕作技術，如防除雜草

，使日光透射，通風良好。並剷除其他可能的中間寄主，以期降低翌年的桑木蝨棲群。

b.選用抗虫品種。

c.保護並利用捕食性瓢虫如赤星瓢虫、六條瓢虫、六星瓢虫及小十三星瓢虫等。

d.化學防治法：任選下表1種藥劑防治。

台灣黃毒蛾

學名：*Porthesia taiwana* Shiraki

英名：Taiwan yellow tussock moth

別名：黃毒蛾。

防治方法：

a.1、2齡幼虫，群居葉背，可與被害葉一併摘取，加以燒殺。

b.噴布三氯松（地特松）1,000倍液，但應特別注意，以免家蠶中毒。

桑螟

學名：*Glyphodes pyralis* Walker



本社代售

水產養殖重要工具書

水產養殖手冊

（設備及器材篇）

手冊內容包括：飼料、水質改良劑、藥品及化學品、養殖機械、冷凍機械、加溫設備、網具、儀器設備等項目，每一項目的用品機具都有解說，並依規格、成份、功用、使用方法，介紹產品理論基礎及其功能。

手冊並附錄優良廠商名錄，提供業者在選購產品參考。是經營水產養殖事業的參考工具書。

定價800元（郵購每次另收掛號郵資45元）

豐年社

台北市溫州街14號

電話：(02) 3628148

郵政劃撥0005930-0豐年社

自動控制壓力 動力噴霧機

產品系列

- 果園全自動噴霧系統設計施工。
- 150kg/cm²高壓動力洗淨機。
- 免黃油，陶磁柱塞動力噴霧機。

壓力-150kg

WL-2000MD

直接式

陶磁柱塞



多種機型資料備索

臺灣專利4546791號 臺灣專利26508-32002號

物理農業機械有限公司

電話：04-3303108 10 傳真：886-4-3339530

地址：臺南市永康區永興路444號 電話：58209 WULIAGRI



英名：Mulberry snout moth

別名：桑野螟蛾。

寄主為桑葉。

特徵：

成虫：是小形的蛾，頭部白色短小，複眼黑褐色，由胸到腹有黃褐色縱線2條，及至第4腹節則合而為一。翅白色而帶真珠光澤，沿外緣及中央和翅底，都有闊褐色條紋，後翅僅外緣作茶褐色。體長10公厘，翅22公厘。

卵：扁平，不正圓形，直徑0.7公厘，呈微綠色。

幼虫：頭部淡綠色，前胸背的硬皮板淡褐色，各節有4~6個小點，體長約16公厘。

蛹：紡錘形，黃褐色，翅端達第5腹節中央，口吻、觸角及中足，略齊翅端，體長10公厘。

生活史及為害狀況：每年發生10代，以幼虫越冬，3、4月化蛹，第1代成虫出現也在

此時。雌虫產卵於桑葉裡面，粒粒分散。幼虫孵化後，於葉脈處以絹絲作粗網，虫自網內食害葉肉，殘留表皮。長大時，將葉捲折或牽結數葉，虫自內方食害，僅留葉脈。老熟後，化蛹於葉間或其他隱蔽場所。

防治法：

a. 冬期搜集枯葉和落葉燒掉，並向桑樹的裂縫中捕殺越冬幼虫。

b. 越冬以前，用蒿束等作成潛伏場所，引誘幼虫集中殺滅。

c. 採除被害葉上的幼虫。

d. 夜間用燈火誘殺成虫。

e. 本虫的天敵甚多，應加以保護繁殖，尤其在本虫潛所的蒿束中，常有多數寄生蜂的繭，應特別注意加以保護。

f. 藥劑防治：可施用50%馬拉松乳劑800~1,000倍稀釋液，但收蟻前15日內避免噴藥，以免蠶兒取食桑葉時中毒。 (下期續)



哈迪灌溉系統

從家庭、學校、社區、機構、飯店、公園、高爾夫球場至農業栽種的平地、荒原、山坡高地、溫室栽培，甚至沙漠地帶。

領世界之先 創**自動灌溉**之華

於澳洲、美國、歐洲共有12家工廠，專門研究發展和生產自動灌溉設備。國際性的專業設計規劃和品質保證，現在您相信它、採用它，您就擁有了與國際同步的最先進全自動灌溉系統。

台灣總代理

GENIUS WATER ENGINEERING INC.

巨靈水工有限公司

高雄市大同二路143號11樓4室

電話：(07) 2019850 傳真：(07) 2019855

● 徵求全省各地經銷商 ●

即將出版

邁向21世紀的設施園藝

植物工場

由留日水耕權威蔡尚光先生編著
精選彩色圖片上百幅，圖文並茂，
為養液栽培與設施園藝的入門必備書籍。

內容七大章，30小節（包括植物工場的導向、環境控制的利用、生長基礎要因、植物生長生理測定、養液栽培的配合技術、世界植物工場現狀、植物工場的前瞻性）。

淑馨出版社 發行出版

台北市安和路151號2樓(日光大廈)

703-9867 · 700-6285

桑木虱為害葉背



三齡幼虫分散為害桑葉



桑螟幼虫



桑螟白網內食害葉肉