

中國梨木蝨

之 診斷鑑定與防治

中國梨木蝨 學名：*Cacopsylla chinensis* 分類地位：半翅目，木蝨科

前言

台灣目前發現的梨木蝨有兩種，黔梨木蝨(*Cacopsylla qianli* (Yang and Li, 1984))於民國83年首次在和平安鄉大雪山林道13公里處的梨園發現，每年均於10月至翌年2月間發生，成、若蟲棲息於花穗部位危害，目前田間發生密度低。另外一種梨木蝨俗稱中國梨木蝨(*Cacopsylla chinensis* (Li and Yang, 1981))，於民國91年8~9月間首次在和平安鄉崑崙山及新社鄉白毛台地區的梨園發現，造成葉片褐枯及落葉。92年更嚴重危害中部東勢、和平、新社、卓蘭及仁愛等地區的梨園。因此今後希望各位農友能充分掌握梨木蝨的生活習性、族群動態及做好蟲害管理工作，以防範梨木蝨再度蔓延危害。

梨木蝨防治諮詢管道

行政院農業委員會臺中區農業改良場

劉添丁

Tel: 04-8523101-330 Fax: 04-8527455

國立中興大學昆蟲學系

楊曼妙

Tel: 04-22840361-551 Fax: 04-22875024

行政院農業委員會農業試驗所

王清玲、張淑貞、翁振宇

Tel: 04-23302301-624, 603, 633

Fax: 04-23302804

行政院農業委員會動植物防疫檢疫局

張弘毅

Tel: 02-23431471 Fax: 02-23431473

行政院
農業委員會 動植物防疫檢疫局

植物防疫諮詢專線：0800-095-590

作者：行政院農業委員會臺中區農業改良場

■劉添丁

國立中興大學昆蟲學系

■楊曼妙

行政院農業委員會農業試驗所

■翁振宇、張淑貞

植物病蟲害防治摺頁

Plant Disease and Pest Control Information Sheet

12

形態

成蟲：分夏型及冬型2種，夏型體長2.5~2.7 mm左右，體呈淡黃綠色、黃色、綠色或黃綠相間（圖一、圖二、圖三），翅上無斑紋。冬型體長3 mm左右，體呈深褐色，有黑色斑紋，前翅後緣有明顯褐斑（圖四）。

若蟲：體扁圓形，初孵化的若蟲體型小，性活潑。第一代初孵

化的若蟲乳白色，之後漸轉為黃色至綠色，有些末齡若蟲體表呈褐色（圖五、圖六）。若蟲經4次脫皮後羽化為成蟲。

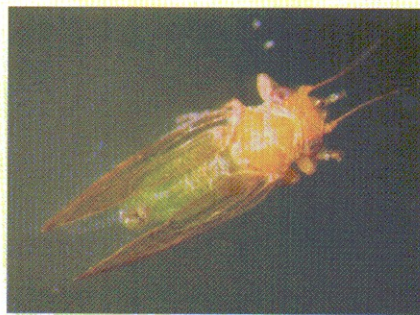
卵：長橢圓形，一端尖細，一端鈍圓，固著植物表面。初產下的卵為乳白色，而成熟接近孵化的卵則為淡黃色（圖七、圖八）。



圖一、夏型成蟲，體呈淡黃綠色。



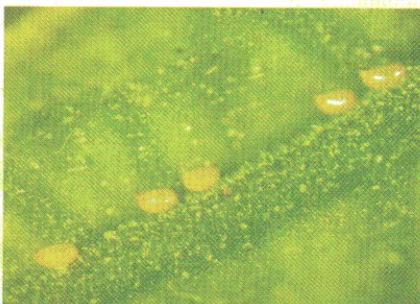
圖二、夏型成蟲，體呈黃色、綠色。



圖三、夏型成蟲，體呈黃綠相間。



圖五、二齡若蟲。



圖七、卵呈梭型，末端尖細，基部橢圓。



圖四、冬型成蟲，前翅具有明顯黑色斑點，體色深褐，有些個體偏橙紅。



圖六、五齡若蟲。



圖八、卵具有柄，可插入植物組織內。

危害及生活習性

梨木蝨主要以若蟲、成蟲刺吸芽、嫩梢、葉及幼果的汁液，影響生育並造成受害葉片褐化、枯死、落葉等現象。若蟲會分泌蜜露（圖九），在葉片、枝條及幼果等處誘發煤煙病（圖十、圖十一、圖十二），影響梨樹光合作用，尤其果面若受煤煙污染，更直接影響果品價值。該蟲一年發生多代且世代重疊，以成蟲在樹枝的裂縫、切口、雜草、落葉或土隙中越冬。越冬成蟲在2

月間開始出現活動，2月下旬至4月為產卵高峰，每雌蟲約可產卵300粒，主要產卵在新梢、葉柄（圖十三）、葉緣缺刻（圖十四）、葉脈兩側（圖十五）及花苞（圖十六）等處。若蟲在春季集中在新梢、未展開的葉內、葉柄、枝條或套袋內的幼果危害，在夏、秋季則多在葉背刺吸汁液，造成葉片褐枯而提早落葉。



圖九、若蟲分泌蜜露情形。



圖十、梨木蝨在葉片上誘發煤煙病。



圖十一、梨木蝨危害枝條情形。



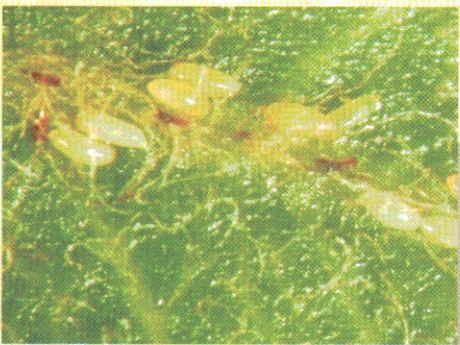
圖十二、梨木蝨危害果實並誘發煤煙病，若蟲有時會躲在煤煙之下，使藥劑不易接觸蟲體，增加防治困難。



圖十三、梨木蝨會在葉柄上產卵情形。



圖十四、梨木蝨在葉緣缺刻處產卵情形。



圖十五、梨木蝨在葉脈兩側產卵情形。



圖十六、梨木蝨在花苞上產卵情形。

防治方法

1. 越冬期間將落葉及雜草集中清理深埋，並以藥劑全面噴灑梨園1次。
2. 每年梨萌芽後開花期間應經常巡視梨樹的嫩葉、幼梢、花柄、葉片背部等處，注意梨木蝨的發生情形，一旦發現卵或若蟲，即以9.6% 益達胺溶液3000倍或20% 亞滅培可溶性粉劑4000倍防治，每隔7天再防治1次。
3. 第一世代有部份若蟲會在嫩梢上

捲曲的葉內危害，第1次噴灑農藥若未能全部殺死，則待1週後葉片展開時再行施藥1次。

4. 利用噴水設備或降雨沖洗葉片上的蜜露及煤污之後再行施藥，添加展著劑可增加防治效果。
5. 梨木蝨成蟲具有飛翔能力，防治時宜採區域共同防治策略，以提高防治效果。

偵測方法

1. 冬季梨樹落葉以後，檢視梨樹樹幹的樹皮裂縫、切口、落葉及土壤細縫等處，若發現成蟲棲息，則施藥防治。
2. 低海拔地區的果園在2月上旬，高海拔地區在3月中旬，開始檢視花穗、嫩芽、嫩葉及嫩梢，若發現卵、若蟲及成蟲，即可施藥防治。
3. 低海拔地區的果園在3-4月、高海拔地區在5月，檢視嫩葉、嫩梢

及幼果，若發現若蟲危害，應及早施藥防治。

4. 夏秋期間，若蟲及成蟲喜歡棲息於葉背危害，造成葉片褐化及提早落葉，此時期須經常巡視田間，若發現成蟲，或在葉片邊緣發現蟲卵，應立即施藥防治。

梨木蝨分類小檔案

* 所謂「梨木蝨」通常泛指梨樹上生活的木蝨，此類取食梨樹的木蝨，在歐洲紀錄有20種以上，大陸也發表有20餘種，多數種類外部形態相似，難以區分，形成複合種(species complex)。他們全部都屬於半翅目(Hemiptera)木蝨科(Psyllidae)的 *Cacopsylla* 屬。

* *Cacopsylla* 屬的木蝨早期被歸類在 *Psylla* 屬內，1970年代被移出來單獨成為一屬，寄主植物以薔薇科(Rosaceae)為主。

* 常見危害梨樹的 *Cacopsylla* 木蝨分別隸屬於2個不同亞屬：

1. sub. genus *Hepatopsylla* Ossiannilsson, 1970：一年多代，形態上有季節的變化，常見危害的種類有：*C. pyri* (Linnaeus, 1758), *C. pyricola* (Forster, 1848) 及 *C. bidens* (Sulc, 1907)
2. sub. genus *Thamnopsylla* Loginova, 1978：一年一代，形態上無季節變化，常見危害的種類有 *C. pyrisuga* (Forster, 1848)