

苗栗地區中國梨木蝨之發生與防治

作者：彭淑貞 助理研究員
作物環境課
電話：037-222111*362

作者：林惠虹 技佐
作物環境課
電話：037-222111*351

苗栗地區中國梨木蝨侵入路徑

苗栗縣高接梨主要產區為卓蘭鎮、大湖鄉及三灣鄉等地，其它如頭份鎮、銅鑼鄉、三義鄉及通霄鎮等地區均有零星栽培。在中、低海拔梨園栽培區，中國梨木蝨於民國 91 年 8～9 月間在台中縣新社鄉白毛台地區梨園發生，92 年 4～5 月東勢鎮、和平鄉崑崙段、梨山地區及新社鄉也陸續傳出危害災情，8 月中旬擴至苗栗縣卓蘭鎮。93 年間經偵測及農民通報陸續在大湖鄉新開及武榮地區梨園發生，94 年未擴大蔓延至其他地區，但 95 年 3 月偵測調查結果發現三灣地區梨園開始受害。根據調查及訪談得知，該蟲侵入三灣地區是因為農民向梨山地區購買穗條所致。中國梨木蝨在臺灣梨園已成為主要害蟲，其在各地梨園發生逐年嚴重，造成梨園早期落葉、果實污染，直接影響梨的產量和品質，因此今後掌握中國梨木蝨生活習性、族群動態及做好蟲害管理的工作，實為當務之急。

中國梨木蝨生活習性及危害情形

中國梨木蝨 (*Cacopsylla chinensis*)，成蟲分為冬型及夏型兩種，冬型體長約 3 公厘，體褐色，有黑色斑

紋；夏型體長約 2.5 至 2.7 公厘，體呈淡黃綠色。幼蟲體呈扁圓形，初孵化體型小，性活潑。第一代初孵化幼蟲為乳白色，漸轉綠色；晚秋幼蟲為褐色，經四次脫皮羽化為成蟲。中國梨木蝨的蟲卵呈長橢圓形，一端尖細，一端鈍圓，固著於植物體；冬季成蟲早春所產之卵為黃色，夏季成蟲所產之卵為乳白色。

中國梨木蝨主要以若蟲、成蟲刺吸芽、嫩芽、葉及幼果的汁液，影響生育並造成受害葉片褐化、枯死及落葉等現象。若蟲分泌蜜露使葉片、幼果、枝條誘發煤病，果面污染而影響外觀品質。該蟲年發生多代，而且有重疊現象，該蟲以成蟲在樹枝裂縫、切口、雜草、落葉或土中越冬。越冬成蟲在 2 月間開始出現活動，2 月至 4 月為產卵高峰，每雌蟲可產卵約 300 粒。成蟲主要在新梢、葉柄、葉片中脈上產卵。若蟲於春季集中在新梢、未展開的葉內、



葉片受梨木蝨若蟲危害產生煤煙情形 若蟲分泌蜜露情形

葉柄及袋內幼果危害，影響果樹生育及造成果面煤煙。夏、秋季多在葉背刺吸汁液，產生褐枯而提早落葉。

苗栗地區中國梨木蝨的發生消長

95年間於苗栗縣卓蘭鎮、大湖鄉及三灣地區（含頭份）等梨園，利用黃色黏板進行梨木蝨成蟲之監測，並定期調查族群發生情形。結果顯示，在梨園田間全年都有零星發生，卓蘭地區及大湖地區其族群自1月下旬開始發生，8月達到發生高峰，9-12月隨即下降維持族群低密度，而卓蘭地區4月及5月微幅上升，6月下降，與大湖地區4~7月間族群持續上升有所不同，經觀察及訪談其原因是農民在其梨園梨木蝨族群漸漸上升時，有無定期施藥有關；三灣地區則自3月中旬開始發生，6月出現高峰，7~12月間其族群均維持低密度。

在苗栗地區高接梨主要生產鄉鎮之梨園，於1月下旬開始出現成蟲，此時農民若即時進行施藥，田間梨木蝨族群將可獲得控制。若危害之族群密度仍持續上升，則建議農民定期約2週至1個月施藥1次，維持田間梨木蝨族群的低密度，若不持續噴藥，則梨木蝨族群密度隨時會升高。另梨樹萌芽後，農

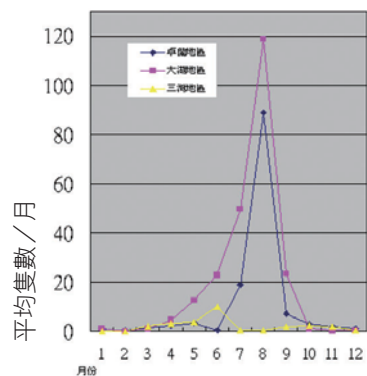


受害葉片褐化情形



梨園內懸掛黃色黏板監測梨木蝨成蟲密度情形

友可利用黃色黏板懸掛於梨園內進行梨木蝨密度監測，適時掌握梨木蝨族群動態，作為施藥時機之參



95年苗栗地區中國梨木蝨之消長情形

考，使其防治效果能達預期目標。

中國梨木蝨之防治

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一次。
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，注意梨木蝨的發生情形，一旦發現若蟲或卵，即以 9.6% 益達胺溶液 1,500 倍、18.3% 芬殺蟎水懸劑 3000 倍、25% 佈芬淨可濕性粉劑 1,000 倍、礦物油 99% 乳劑 300 倍及 20% 達特南水溶性粒劑 2,000 倍，害蟲發生開始每隔 7 天施藥一次，連續 2 次，可選擇數種藥劑輪流使用，降低抗藥性的發生。
3. 第一世代有部份若蟲會在嫩梢上捲曲的葉內危害，第一次噴灑農藥若未能全部殺死，則待一週後葉片展開時再行施藥一次。
4. 利用噴水設備或降雨沖洗葉片上的煙污及蜜露之後再行施藥，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。