

中國梨木蝨之發生與防治

文圖／王文哲、林大淵

一般而言，「病蟲害」只是生產管理中一個不一定會發生的事件，再加上有時噴一噴農藥就可解決，因此，有人認為，只要有「植物保護手冊」，所有病蟲害的問題即可迎刃而解。的確，「病蟲害防治」只需「對症、下藥」即可。可是，難就難在如何「對到症（確認病蟲害種類）」及「下對藥（選對防治方法）」。

木蝨為一群吸食植物汁液的昆蟲，體型約只有0.3公分左右。全世界約有2,500種木蝨，台灣地區已記錄的木蝨約有150種。根據楊仲圖（1984）的研究報告，共計列出5亞科39屬108種成蟲及81種若蟲，但這些種類木蝨均非以梨樹為寄主，而自1984年之後迄今，台灣地區已知至少有兩種會為害梨樹的木蝨存在，第一種梨木蝨為黔梨木蝨（*Cacopsylla qianli* (Yang and Li)），另外一種梨木蝨是中國梨木蝨（*C. chinensis* (Li and Yang)）。黔梨木蝨在1994年大雪山林道13公里處梨園發現，由調查資料顯示，目前田間密度低。而中國梨木蝨在2002年台中地區突然大量發生為害，且在2003年嚴重的危害中部各重要梨區梨園，因此經濟重要性以中國梨木蝨為最。

梨木蝨主要以若蟲、成蟲刺吸嫩芽、嫩梢、葉片及果實的汁液，影響生育並造成受害葉片褐化、甚至落葉等現象。若蟲並會分泌蜜露，在葉片、枝條及幼果等處誘發煤煙病。根據李等（2003）報導，中國梨木蝨具有五大特性，一是不同時期產卵的部位不同，二是隱蔽為害習性，三是耐寒性，四是群居性，五是產生分泌物的習性。因此中國梨木蝨除以若蟲、成蟲刺吸嫩芽、嫩梢、葉片及果實的汁液，影響生育並造成受害葉片褐化、落葉等現象外，若蟲在孵化後1~2天，會分泌出線狀蠟質物以及黏稠液體（蜜露），之後黏液開始逐漸增加並將若蟲包埋，只有在蛻皮時才爬出黏液，造成防

治藥劑難傷及蟲體。而且該黏液也在葉片、枝條及幼果等處誘發煤煙病而影響梨樹光合作用，如果面受煤煙污染，直接影響到果品價值。

中國梨木蝨的卵呈乳白色，一端尖細，另一端鈍圓，若蟲期共經五次脫皮，若蟲會分泌白色蠟及蜜露。若蟲之圍肛環外圈明顯呈一“凹”字型，中國梨木蝨成蟲頰錐為三角形，頭頂呈一和緩之半圓形凹陷，夏型前翅無任何斑點，冬型於臀脈上具黑色暈開之塊斑。

對中國梨木蝨的管理，目前的因應策略仍以藥劑防治為主，已通過中國梨木蝨的防治藥劑包括16%可尼丁水溶性粒劑 2000倍、20%達特南水溶性粒劑 2000倍、99%礦物油乳劑 300倍、9.6%益達胺溶液 1500倍、9.6%益達胺水懸劑 1500倍、18.3%芬殺蟎水懸劑 3000倍、25%布芬淨可濕性粉劑 1500倍。

除了防治藥劑的選擇外，如何讓防治效果提高，減少用藥，也是相當重要的課題。根據李等（1994）的報告，中國梨木蝨在相同藥劑和相同倍數的條件下，以不同的時期進行防治，試驗結果顯示，施藥時機不同能使防治效果由11.79%的防治率上升到91.05%。就此可見，施藥時機的掌控顯現出無比的重要。同時，由於中國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。



中國梨木蝨卵



中國梨木蝨產卵在梨芽基部



中國梨木蝨幼蟲



中國梨木蝨幼蟲



中國梨木蝨成蟲（冬季型）



中國梨木蝨成蟲（夏季型）