



高接梨蟲害與管理

文／林大淵

前言

梨樹害蟲種類自1943年起的紀錄至今已百餘種，但梨樹常見害蟲已隨世代更迭，栽培技術、環境、管理方式等不斷影響梨樹害蟲相。梨果的品種多樣化與生產期延長也使害蟲有機會全年繁衍，因此梨樹蟲害管理不能僅著眼於栽培期。高接梨園大多位於中低海拔區域，寄主範圍較廣的害蟲都可能對梨樹造成危害。多數害蟲也可於鄰近雜木林、休耕地、廢果園甚或不同種類果園繁衍，常因無法斷絕蟲源而造成管理疏漏。因此，梨園蟲害管理應考量周圍環境，並掌握梨園好發害蟲的種類與發生時期，才能規劃梨園的蟲害管理策略。害蟲防治策略也不僅限於化學藥劑防治，田間衛生、果樹修整等措施可減少蟲源及其滋生環境，才是預防蟲害之道。梨樹害蟲登記藥劑可參照「農藥資訊服務網」及「植物保護手冊網路版」，以下就重要的害蟲類別與管理策略概述，供農友參考應用。

一、木蝨類

發生概況：

國內已紀錄2種木蝨類害蟲，中國梨木蝨(*Cacopsylla chinensis*)為主要種類。2002~2004年間曾發生黔梨木蝨(*Cacopsylla qianli*)，造成中部地區梨園重大災情，後續族群密度銳減，目前尚未再發現其危害。梨木蝨主要產卵於葉背主脈、葉緣及芽體基部，若蟲與成蟲吸食嫩芽、葉片、

果實汁液，受害部位褐化產生黑斑，造成果樹生育不良且影響果品品質。

管理策略：

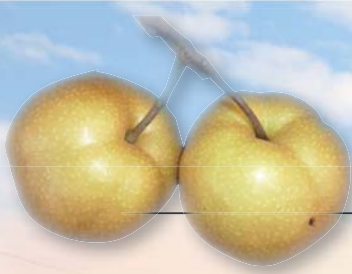
田間衛生為梨木蝨管理重點工作，清除修剪後枝葉及維持田間通風可減少梨木蝨棲息。調查亦發現高接梨穗也應作詳細檢查，因部分梨接穗曾於芽體周圍發現梨木蝨卵或若蟲，須避免接穗時帶入採穗地區之蟲源。

研究顯示梨樹落葉後至隔年開花前為中國梨木蝨重要的防治適期，可大幅減少越冬的族群量。其次為發生初期第一代與第二代之間，此時期因蟲齡較一致，防治得當可控制全年發生數量。此後因枝葉茂盛且若蟲已分散，需經常巡視以免錯失防治時機。

二、蚜蟲類

發生概況：

目前主要發生種類為桃蚜(*Myzus persicae*)、棉蚜(*Aphis gossypii*)、梨綠蚜(*Aphis pomi*)等，梨瘤蚜(*Nippolachnus piri*)主要發生在中高海拔區果園。蚜蟲類大多行無性繁殖，以有翅成蟲分散至果園內即可在短時間內大量發生，乾燥、冷涼的區域較易發生災情。桃蚜、棉蚜、梨綠蚜通常危害葉片與新芽，造成新梢萎縮、葉片扭曲、影響花器發育。蚜蟲排放蜜露會誘發煤煙病阻礙植物光合作用。梨瘤蚜主要危害果實，通常在樹梢縫隙中以卵越冬，再移至新梢或套袋果實內為害。受害果通常果皮粗糙、褐斑或略凹陷，果實容易腐爛，影響梨果品質與產量。



管理策略：

清園與監測為蚜蟲類管理主要工作。蚜蟲類入侵梨園時通常數量不多，但因繁殖與散佈速度快，很快就能產生危害。蚜蟲類的寄主範圍廣，入侵梨園的時機很難掌握，需定時監測蚜蟲類發生狀況，才能早期防治。梨瘤蚜對高溫較敏感，因此樹勢茂密的果園可能提供其較適合的環境，因此落葉期的清園作業相當重要。梨果套前可先用凡士林塗抹果穗基部，防止梨瘤蚜移入套袋內。若梨接穗有發現梨瘤蚜，可用45°C定溫溫水浸泡30分鐘，殺死蟲體以防果實被害。

三、介殼蟲類

發生概況：

主要發生種類為桑白介殼蟲(*Pseudaulacaspis pentagona*)、梨圓盾介殼蟲(*Quadraspidiotus perniciosus*)、太平洋臀紋粉介殼蟲(*Planococcus minor*)等。因介殼蟲體表有一層蠟質、蠟絲或硬殼覆蓋，因此不易受防治措施或環境影響。雌蟲可於硬殼或蠟層下方生育子代，於適宜時向植株各處散布，若蟲固著危害後即開始產生硬殼或蠟層。大量介殼蟲子代於作物上固著危害時較易為農友發現，但已錯失防治時機。

管理策略：

清園與早期防治為介殼蟲管理主要工作。梨園之介殼蟲蟲源多為本田發生，因此清園時應注意梨樹上的介殼蟲發生狀況，並清除或修剪已嚴重受害的枝條，再進行防治工作。介殼蟲若蟲對藥劑較敏感，若蟲自蠟層或硬殼移出時為最佳防除時機。

四、蟎類

發生概況：

主要發生種類為二點葉蟎(*Tetranychus*

urticae)。葉蟎體型小，生活史短且繁殖力強，2至3周內可迅速繁衍擴散，高密度時成蟎會在高處或葉片上吐絲綴結並隨風飄散。葉片受害會呈灰白色或黃褐色，嚴重時導致落葉。葉蟎寄主包括田間諸多雜草，因此田間蟲源不易斷絕。秋冬季節會遷移至樹體縫隙或雜草上越冬，數量不多但可成為來年重要蟲源。

管理策略：

雜草管理與早期監測為葉蟎防治重要工作。田間雜草為葉蟎重要棲地，必要時應清除或定期修剪雜草，杜絕葉蟎孳生環境。葉蟎初發生時密度不高，易被忽略造成後續災情，因此把握防治時機才能有效控制族群發生。此外，適度整枝修剪有利通風，也可避免葉蟎快速散佈，亦可使藥劑均勻到達植株各部位，減少防治死角，提高防治效果。

五、東方果實蠅

發生概況：

東方果實蠅(*Bactrocera dorsalis*)寄主範圍廣泛，成蟲飛行與繁殖能力強，因此全年多數果樹皆陸續受害。卵期與幼蟲期位於果實內部，蛹期通常位於土中或隱蔽處，僅於成蟲期有較高機率接觸藥劑，因此防治不易。但東方果實蠅雌蟲通常於果園外交尾，再飛入果園產卵，因此全面撒佈的藥劑防治效果不大。

管理策略：

果園內部及周圍需全年施用甲基丁香油誘殺雄蟲，疏果或落果等也應即時移出田間銷毀，以避免成為蟲源。梨果套袋時需注意袋口密封，果實勿緊貼套袋以免雌蟲有機可趁。