

第二十三章 蟲害管理

劉達修、劉添丁

臺中區農業改良場

彰化縣515大村鄉田洋村松槐路370號

電話：048-523101

梨樹為臺灣重要果樹之一，與香蕉、柑桔類同列為本省三大經濟果樹之一。依據民國87年農林廳統計計全省栽培面積已達8735公頃，梨樹在臺灣自低海拔均有種植，高海拔主要栽培日本梨。而低海拔則種植橫山梨為主，目前果農均將橫山梨再高接日本梨，而使梨之經濟價值更加提升。臺灣地處亞熱帶海島型氣候、高溫多濕、適宜病蟲害滋生，梨樹也不例外，在其全年生長期中將遭受到10餘種害蟲與害蟎的危害。為害葉部的害蟲有葉蟎類、銹蟎、蚜蟲類、夜蛾類、象鼻蟲、綠椿象等；為害果實的害蟲有梨瘤蚜、東方果實蠅、粉介殼蟲等；危害枝幹的有星天牛、桑介殼蟲、梨圓介殼蟲、咖啡木蠹蛾等；為害根部的有根粉介殼蟲。在整個生育期中若稍微疏忽，病蟲害防治不善，則品質產量影響至鉅。由於害蟲害蟎種類多，加上病害的共同危害，果農為保持果實的品質，用藥情況頗為紛雜，為減少藥劑的使用量，藉以降低農藥對環境的污染，蟲害的管理技術有待全面加強。茲將梨樹上較常發生之害蟲、害蟎簡介如下，以供防治之參考。

一、葉蟎類

梨樹上可發現到的葉蟎類有二點葉蟎、歐洲葉蟎和熱果葉蟎三種，其中以二點葉蟎發生較普遍，歐洲葉蟎與熱果葉蟎呈局部或零星發生狀。

(一) 二點葉蟎(圖版23-1)

學名：*Tetranychus urticae* Koch

英名：Two-spotted spider mite

俗名：白蜘蛛

生活習性及為害特徵：

為世界性分佈，且為最重要經濟害蟎之一，為害作物極廣，凡果樹、雜糧、蔬菜、觀賞作物、棉花、草莓以至雜草均可為害。為近二十年才侵入臺灣之害蟎。本蟎屬於蜘蛛綱蟎形目葉蟎科，雌幼蟎體長約0.45公厘，呈黃綠色，體側各具一大型墨綠色之斑紋，雄幼蟎體小呈盾形，體長約

0.3公厘，呈淡綠或淡黃色。卵圓球形，灰白色透明，卵化後即為幼蟎，黃綠色，此期僅具足三對，經靜止期後，脫皮而為前若蟎，此期足增為四對，再經一靜止期脫皮而為後若蟎，受精卵均發育為雌性，未受精卵則一律發育為雄性，各期個體均聚集在葉背為害，為害嚴重者，葉背呈褐色捲縮。秋季後，體色逐漸變黃色至桔紅色，冬季成蟎成群集中於樹幹樹皮縫隙間越冬或遷移至雜草上繼續為害，翌年萌芽後再爬回梨樹上為害，此期體色再由桔紅色回復為淡綠色。每雌每日平均產卵8個，每雌一生可產卵100個左右，此蟎對溫度之適應範圍甚廣，並對殺蟎劑具甚強的抗藥性，為梨樹主要害蟎。

防治方法：

- 1、冬季梨園清除雜草以減少害蟎越冬。
- 2、梨樹葉片葉 每葉達5隻時開始施藥，並需在第一次施藥後7-10天再施藥一次，方可獲較徹底而長期之效果。由於二點葉蟎易產生抗藥性，故推薦藥劑需輪流使用。防治藥劑詳列於表23-1。

表23-1、二點葉蟎推薦防治藥劑之種類、稀釋倍數及安全採收期

藥劑名稱	每公頃每次 施藥量	稀釋倍數	安全採收期(天)
20%畢達本可濕性粉劑 ¹⁾ (pyridaben)	1公斤	2000	6
10%合賽多可濕性粉劑 ²⁾ (Hexythiazox)	0.7公斤	3000	15
2.8%畢芬寧乳劑(Bifenthrin)	0.6-0.8公斤	1500	12
50%芬佈賜可濕性粉劑(Fenbutatinaxide)	1.3公斤	1500	10
20%三亞蟎乳劑(Amitraz)	1.3公斤	1000	25
10%芬普寧乳劑(Fenpropathrin)	0.5公升	1500	21
1%密滅丁乳劑	0.6-0.8公斤	1500	6
50%汰芬隆可濕性粉劑	0.8公斤	2500	10

- 1) 對蜜蜂毒性高，開花期不得使用。
- 2) 本藥劑藥效長，可維持40天以上。

(二) 歐洲葉蟎(圖版23-2)

學名：*Panonychus ulmi* Koch

俗名：紅蜘蛛

生活習性及為害特徵：

此害蟎亦為新侵入臺灣者，為世界溫帶果樹主要害蟎，常

與二點葉蟎相伴發生，但此蟎可為害葉片上、下部。為害作物包括梨、蘋果、李、溫棗、櫻桃、核桃、杏、葡萄、山楂、覆盆子、栗、榆樹及玫瑰。雌性成蟎體呈紅磚色，而背部剛毛基部瘤狀突起呈灰白色，此二特徵可與柑桔葉蟎區別。此蟎在臺灣僅發生於高冷地為害溫帶果樹，平地不易生存。體略小於柑桔葉蟎，葉背及葉面均可為害。成蟎在低溫下無法越冬，故均以卵期越冬。越冬卵產於芽體縫隙內及節部陷入部。其孵化期與梨之發芽期相互配合，但其發生盛期常較二點葉蟎晚，9、10月為其發生盛期，至11月即出現越冬卵。此蟎抗藥性亦強。

防治方法：卵於春季梨樹萌芽時孵化，故宜在此期作徹底之藥劑防治，施用藥劑與二點葉蟎相同。

(三) 熱果葉蟎

學名：*Oligonychus biharensis* Hirst

俗名：紅蜘蛛

生活習性及為害特徵：

此葉蟎僅出現於本省低海拔地區，為害梨、枇杷、荔枝、龍眼、番石榴、釋迦、酪梨、蓮霧、波羅蜜等熱帶果樹，僅為害寄主植物葉面，故在高溫乾旱季節為害普遍而嚴重。故此期必需防治，但在多雨季節則不需防治。

防治方法：參照二點葉蟎。

二、銹蟬

學名：*Acalodes* sp.

俗名：銹蟬、銹壁蝨

生活習性及為害特徵：(圖版23-3、23-4)

主要危害梨樹之嫩梢，新葉被害後表面呈現褐化現象，發育不正常，有些小葉會有捲曲或皺縮現象，新梢生長停滯。為84年6-7月始新發現之一種害蟎。因個體甚小，無法用肉眼辨識。

防治方法：

於室內緊急測試結果，防治二點葉蟎藥劑多數均對銹蟬有效，較佳的藥劑有20%畢達本可濕性粉劑2000倍、50%芬佈賜可濕性粉劑1500倍、20%三亞蟎乳劑1000倍、48.34%丁基加保扶乳劑1200倍及80%硫黃水分散性粒劑400倍。

三、蚜蟲類：

(一) 梨綠蚜蟲

學名：*Aphis citricola* Van der Goot

英名：Pear green aphid

俗名：青苔、龜神

生活習性及為害特徵(圖版23-5、6)：

一年發生八、九世代，在高冷地帶以卵在芽縫或枝條裂皮內越冬，若蟲於一月上旬出現。春季新梢伸長時，卵孵出之幹母，生產有翅雌蟲，飛散至各處繁殖，以後皆以無翅雌蟲營單性生殖，八、九月發生達最高峰，新梢嫩葉被寄生吸汁危害後會影響發育。密度高時，其排泄物將引發煤病，更減低商品價值。雌成蟲胎生大量若蟲，繁殖極速，喜棲息在嫩芽及葉背，吸食汁液。春芽期發生較普遍，秋芽期也會發生，兩季棲群隨即下降。嚴重發生時，葉片皺縮扭曲並變為黑色，生育受阻。每年以4-5月危害最嚴重。主要寄主為梨、枇杷。

防治方法：

1、此蚜蟲發生時，摘除蚜蟲寄生的梨芽，集中焚毀。

2、藥劑防治：萌芽期施藥，每10-14天施藥一次，連續2次。噴藥時，盡可能僅噴施嫩芽，不必全株用藥，如此既可節省工本，又可保護部份有益天敵。防治藥劑詳見表23-2。

表23-2、綠蚜蟲之防治藥劑種類、稀釋倍數及安全採收期

藥劑名稱	每公頃每次 施藥量	稀釋倍數	安全採收期(天)
40%丁基加保扶可濕性粉劑 (Carbosulfan)	1-1.5公斤	1200	9
2.8%賽洛寧乳劑(Cyhalothrin)	0.6-0.75公斤	2000	6
40.64%加保扶水懸劑(Carbofuran)	1公升	1200	
40.8%陶斯松乳劑(Chlorpyrifos)	0.6公升	2000	
25%歐殺松乳劑(Acephate)	1-3公升	750	9
45%克硫松可濕性粉劑(Chlorthiophos)	1-2公斤	1000	
30%裕必松可濕性粉劑(Phosalone)	1-3公斤	1000	15

(二) 桃蚜

學名：*Myrus persicae* Sulzer

英名：Green peach aphid

俗名：龜神

生活習性及為害特徵：

無翅胎生成蟲體長2公厘，體色因寄主植物及季節而異，有淡白、淡綠、淡紅、淡褐葉色，就同一處棲息之桃蚜亦可發現顏色不同之情況形。本蟲為雜食性，寄主範圍相當廣泛，以刺吸式口器吸取植物汁液，在大量聚集下，造成新生嫩葉畸形、萎縮變黃、嫩芽細小、枯萎不展。

防治方法：同梨綠蚜蟲。

(三) 棉蚜

學名：*Aphis gossypii* Glover

英名：Cotton aphid

俗名：龜神

生活習性及為害特徵：

無翅胎生成蟲體長1.5公厘，體色因季節、寄主植物而異，為暗綠、綠或黃色。有翅胎生成蟲體黑色，翅透明，脈黃褐色。本蟲終年出現，雜食性，寄主範圍相當廣。梨樹以嫩芽及嫩葉為寄主對象，致使嫩葉芽捲縮不展。

防治方法：同梨綠蚜蟲。

(四) 梨瘤蚜

學名：*Aphanostigma piri* Cholodkovsky

英名：Pear phylloxera

俗名：米糠苔、黃苔

生活習性及為害特徵(圖版23-7~23-10)：

本為歐洲梨樹的害蟲，後來傳至中國大陸北方及日本韓國等地，民國六十餘年才侵入臺灣之新害蟲，目前臺灣梨園發生相當普遍，被害亦頗為嚴重。梨瘤蚜性喜群聚在較陰暗之果臍萼洼等處為害，被害果實表面初期呈黃色稍凹陷的小斑；以後漸變黑色，再向四周擴大而呈波狀輪狀，可形成龜裂的大黑疤，果實被害後表皮變粗糙，被害處呈銹斑褐變而腐爛，被害果常因病菌之侵入引起第二次感染而致腐爛，甚至落果，影響產量及品質

至鉅。

梨瘤蚜在臺灣只見雌蟲，成蟲喜產卵於凹陷縫隙處，每雌可產40-110粒卵，產卵成堆，故每見一成蟲其旁即有數十粒之卵塊。卵期約5-15天，卵化率甚高，幾乎均能孵化。若蟲期約在7-15天，成蟲壽命約有18-30天。成若蟲均不喜強光，故套袋內果實之蟲數遠比不套袋果實為多。採果後殘存之蟲體多數遷移隱匿於樹幹或枝條之裂縫、樹皮下、壓枝用布條內及接穗膠帶內，部份則潛伏於花苞、芽鱗。高海拔區之花苞(接穗)之芽腋、芽鱗亦可見其蟲體。低海拔地區以成蟲、若蟲、卵等各種蟲期越冬，低海拔地區以成蟲、若蟲、卵等各種蟲期越冬，而高海拔區因氣溫較低，以卵態越冬較多，但本省梨山附近仍可見以成若蟲態越冬者。至翌年4-5月氣溫回暖後若蟲即開始遷移至接穗、果柄、果實等處繁殖繼續危害。若冬季屬暖冬，翌年梨瘤蚜之發生勢必更加嚴重。

防治方法：

套袋後因施藥防治收效不大，故應於套袋前採取防治措施，以綜合防治方式以減少該蟲對果實之危害，使其危害減至最低程度。

1、嫁接前或開花前40天左右全園用80%硫黃水分散性粒劑400倍徹底防治一次，以減少枝幹上之蟲源。

2、接穗用80%硫黃水分散性粒劑400倍浸二分鐘，或用45°C溫水浸30分鐘，以殺滅接穗上之蟲卵。

3、在接穗或果穗下方環狀塗上凡士林等膠物，以防止枝幹上若蟲向果實部位遷移危害，凡士林等膠物之黏性消失時，需再加塗抹一次。

4、套袋用之套袋口以52%硫黃水懸粉100倍浸漬後再行套袋，可大量減少梨瘤蚜侵入套袋中繁殖危害。

5、採收後迅速清除接穗處之膠布，並更換支柱上之綁帶，以減少其棲所。

6、落果、爛果、果袋及殘枝應及早集中燒毀，勿任意放置。

7、藥劑防治：必要時可選用下列任一藥劑防治，然廿世紀梨等較易發生藥害，故不可提高稀釋濃度或任意混用多種藥劑。

(1) 48.34%丁基加保扶乳劑(Carbosulfan) 1200倍於高接梨接穗後至套大袋前施二至三次，或於橫山梨之果實發現梨瘤蚜時施藥一至二次，市

全採收期為15天。由於本藥劑對對蜜蜂具劇毒性，對眼中度刺激，對皮膚中度刺激性，需謹慎施用。

(2) 50%加護滅必蝨可濕性粉劑(Propaphos+ MIPC) 1000倍於套袋前瘤蚜發生時施用，每公頃用藥量為1.2~2.0公斤，安全採收期為9天。

四、介殼蟲類

(一) 梨圓介殼蟲

學名：*Chrysomphalus ficus* Ashmead

英名：Florida red scale

俗名：疵仔苔、茨骨苔

生活習性及為害特徵(圖版23-11、12)：

國外分佈廣泛，大陸各省也均有分佈，因為雜食性，故寄主範圍相當廣，包括梨、蘋果、桃、李、杏、梅等多種落葉果樹及多種綠化植物共150種以上。雌蟲介殼近圓形，黃褐色，並具紅褐色同心圓雲紋，雌體近扁圓形，初齡若蟲色黃白、脫皮三次後變成蟲、體褐色。雄蟲介殼長卵形，灰白色。年發生約5-6世代，周年繁殖，行胎生繁殖，每雌蟲一生能胎生若蟲54-108隻。多發生於低海拔梨園，最近中高海拔梨園有些亦受其危害，一般發生為害於枝條、葉背，以枝條之發生密度最高，但在結果期亦為害果實。成若蟲均以刺吸式口器吸取寄主汁液，固著不定，並分泌蜡質成介殼，經十餘天脫皮後觸角足眼等均消失。雌蟲多寄生於枝幹或枝條分叉處，果實的萼凹及果柄附近，雄蟲則常寄生於葉片主脈兩側。梨果被害後先發生黑褐色斑點，逐漸擴大，嚴重時果面呈龜裂狀。雖不分泌蜜露而引起煤煙病，但經其為害植株生長發育受阻，果小而失去其商品價值。

防治方法：

1、保護天敵如紅點唇瓢蟲二雙斑唇瓢蟲紅圓蚱扑蝨蚜小蜂及桑白蚱黃金蚜小蜂等。

2、藥劑防治：害蟲發生時任選下列一種藥劑防治，每隔10天施藥一次，連續二次。40.64%加保扶水懸劑(Carbofuran)1000倍及40.8%陶斯松乳劑(Chlorpyrifos)1000倍。

(二) 桑介殼蟲

學名：*Pseudaulacaspis pentagona* Targion

英名：White peach scale

俗名：夾骨苔、白夾骨苔

別名：桑白介殼蟲

生活習性及為害特徵(圖版23-13)：

雌蟲介殼近圓形，白色，殼頂部為黃褐色，雌體近扁圓形，淡黃色，雄蟲介殼長卵形，白色。多發生於高海拔溫帶梨園，食性雜，可寄生多種植物包括蘋果、桃、李、梅、桑、芙蓉、柿及葡萄等，以為害枝條為主，亦可為害葉背及果實，對梨果產量及品質有不利影響。成蟲產卵於介殼下，約40~180粒，卵期4~10天，孵化之初齡若蟲自雌蟲介殼下爬出，尋覓適宜處所固著為害，體背生出白色介殼，脫皮三次後發育為成蟲。幼雄蟲則經二次脫皮成蛹，再脫皮則成為有翅之雄成蟲，

成蟲和若蟲均會吸取寄主汁液，使被害植物生育受阻，葉黃化，提早落葉，果實生育受阻而成為小果，影響果樹生育降低產量，嚴重時造成枝條枯萎。每年發生5~6世代，週年均可發生，但以秋季發生較烈。

防治方法：

目前尚無正式推薦藥劑，可參照梨園介殼蟲之防治方法。防治本蟲宜在冬季徹底剪除介殼蟲寄生的枝條，集中燒毀。而避免密植，使易通風、透光，可減少為害機會。

(三) 桑粉介殼蟲

學名：*Pseudaulacaspis comstoki* Kuwana

英名：Mealy bug

俗名：棉仔苔、白苔

生活習性及為害特徵(圖版23-14)：

亦為害桑樹，在梨樹一般於花期即出現於花萼部，結果後，喜棲息於果柄與果實之接縫間或果蒂(即萼片收拾陷入部)為害，並分泌蜜露引起煤煙狀污斑，果實失去商品價值，嚴重時可引起落果。高冷地帶年發生二、三世代，在無果期棲於枝條上之粗皮下、裂痕間，多以卵期越冬，越冬卵於開花期開始孵化，而在套袋栽培園，往往潛入果袋中於果實上為害，造成大災害。

防治方法：目前尚無正式推薦防治藥劑，可參考柑桔粉介殼蟲之防治法(附錄七)。

(四) 根粉介殼蟲

學名：Drosicha contrachens Walker

俗名：根苔、草鞋蟲

生活習性及為害特徵(圖版23-15)：

為近年來高海拔梨園根際發現個體頗大之粉介殼蟲，主要為害根系，使地上部梨樹發育受阻，生長勢不良。

防治方法：

目前尚無正式推薦防治藥劑，建議：

- 1、施用硫黃水於根部，但勿年年使用。
- 2、採果後使用液劑殺蟲劑灌注於根系或用粒劑開溝施於根系。

五、天牛類

(一) 星天牛(圖版23-16、7)

學名：Anoplophora maculata Thomson

英名：White spotted longicorn beetle

俗名：牛港橫、牛角蟲

(二) 中華姬天牛：

學名：Geresium sinicum whiee

生活習性及為害特徵：

星天牛是屬鞘翅目，天牛科 (Coleoptera: Cerambycidae)。成蟲體黑有亮光，足及翅鞘皆有星狀白色斑點，故稱星天牛。前胸背板光滑，兩側角突出，翅鞘基部有細瘤，中間凹陷，兩邊隆起。顏面、足及體之腹面有灰色毛。頭部向下垂直。觸角長，每節基部白色，成蟲於春天在樹幹中咬一圓孔外出，平時棲息於枝葉之上，咬食嫩枝表皮及葉片，致使嫩枝枯死，交尾後產卵。

成蟲產卵在根部附近，以口器咬破樹皮呈一丁形裂縫，伸入產卵管產卵於其中。卵長橢圓形，兩端較尖，表面平滑，乳白色，孵化前變為黃褐色，卵期7-10天。

幼蟲孵出之後於皮層內蛀食，於皮層周圍蛀食形成馬蹄隧道，並向外穿鑿小孔排出糞便。幼蟲繼續蛀食為害木質部，造成樹液無法上升而造成枯乾或被風吹斷的現象。老熟的幼蟲乳白色，頭黃褐色，口器褐色，前胸最大，背、側腹面有黃褐色斑紋，背面斑紋呈凸字形。胸足退化，幼蟲期約10個

月，在隧道內越冬，翌年春天化蛹。蛹乳白色及離蛹、頭、觸角、口器及足等可自由活動，蛹期1-2星期。羽化後，在樹皮內靜止一個時間後，咬圓孔外出。

防治方法：

1、在四至十月成蟲產卵時期，將樹幹近地際部份及周圍雜草清除乾淨，可降低卵之存活率達50%以上。成蟲出現時，應勤加捕捉或施藥防治；若以報紙、細紗網將梨幹基部包住，可減少其產卵。

2、幼蟲侵入樹內後即不易防除，唯有在早期以鐵絲鉤出蟲體或由洞口塞入殺蟲劑。

六、夜蛾類幼蟲

生活習性及為害特徵：

雌蟲一般產卵於葉背，數十粒呈數百粒為一堆，雌蟲也常產卵於固定梨樹支條的絨布繩上，幼蟲黑褐色，受驚擾時幼蟲體捲曲，掉落地面草叢中，幼蟲食量大，常啃食葉片形成缺刻，甚至被啃食至只剩葉脈，幼蟲亦可為害果實，縱然果實有套袋，幼蟲亦可將紙袋咬破，再鑽入袋內啃食果粒，老熟幼蟲化蛹於土中。

防治方法：防治梨綠蚜蟲藥劑多數可兼效。

七、小食心蟲(東方果蛾)

英文名：Oriental fruit moth

學名：*Grapholitha molesta* (Busck)

生活習性及為害特徵：

屬鱗翅目小卷蛾科，又名東方果蛀蛾，桃、李折心蟲，桃折梢蟲。寄主植物以梨、蘋果、桃為主，此外李、梅、杏、櫻桃、海棠、沙果、山楂、枇杷等亦可被害。幼蟲除蛀食果實外，亦蛀食新梢。為害果實以梨、蘋果、桃、枇杷、李、杏等為多，為害新梢則以蘋果、桃、李、櫻桃為主。梨果實被蛀食後，常引起腐爛、不堪食用，嚴重影響品質及產量。本省年發生代數不詳。雌蛾於桃新梢尖端的葉片、葉腋等處產卵，幼蟲孵化後即由心梢下方之2-3葉之葉柄、葉腋處蛀入，被害梢萎凋枯死，第二次幼蟲大部份仍危害新梢，少數侵害幼果，第三代幼蟲則大部份危害梨果實。幼蟲老熟後在枝條的疤痕內或樹幹翹皮下結繭越冬。

防治方法：目前尚無推薦防治藥劑，宜於栽培過程中配合耕作進行必要

之防治工作。

八、咖啡木蠹蛾

英文名：Coffee borer

學名：*Zeuzera coffeae* Niether

俗名：鑽心蟲、蛀蟲

生活習性及為害特徵(圖版23-18, 19)：

本蟲屬鱗翅目木蠹蛾科，寄主植物多達八十二種，幾乎所有果樹都可為害，主要分佈於熱帶及亞熱帶地區。而臺灣地處亞熱帶地區適宜本蟲生長繁殖，梨、桃、葡萄、咖啡等普遍受其危害。咖啡木蠹蛾幼蟲頭黑色，體呈圓筒形，表皮赤紅色，尾端柔軟具白色剛毛，下側具尾刺，體長2.3-4.4公分，老熟幼蟲體長可達6公分。蛹體紅棕色，頭頂具一喙狀突起。成蟲體壁褐色，外表密被白色鱗片及鱗毛，翅膜質翅表呈藍色如豹斑點。雄蟲觸角羽狀，雌蟲觸角絲狀，雌蟲後翅基部具有9隻短剛毛組合之翅刺，雄蟲具一長刺。幼蟲期第一代在5-8月間，第二代在10月至翌年3月間，甫孵化之幼蟲行動活潑，自幼嫩枝條或腋芽鑽入，以口器咬一小孔，鑽入後沿木質部周圍蛀食，造成一橫環食痕，水份運輸因而受阻，致使受害枝條由受害部位向上枯萎，幼蟲沿髓部向上蛀食，形成隧道，而糞便即自進入孔排出，幼蟲老熟後，開始營造蛹室將幼蟲隧道封閉脫去最後一次皮進入蛹期，蛹期為3-5月及8-9月，羽化常於夜間進行。成蟲晝間棲息於枝葉或雜草等陰蔽處，夜間方開始行動。產卵為間歇性，日夜皆可進行，每次產卵數粒或二、三十粒堆集一起，每一雌蟲產卵數平均560粒，成蟲發生期為4-6月及8-10月。

防治方法：目前尚無推薦藥劑。於冬季修剪時若發現被害枝條，應立即剪除、燒燬，若於生長期發現被幼蟲蛀食孔，可用鐵絲插入孔內刺死幼蟲。

九、其他

除上述害蟎、害蟲外，梨樹上害蟲尚有下列數種：大食心蟲、象鼻蟲、梨椿象、刺蛾、金龜子及大避債蛾等(圖版23-20)。