

梨樹 9 大害虫的防治法

本省梨樹栽培面積廣，生產價值高，已與香蕉及柑桔類同列本省 3 大經濟果樹之一。本省栽培的梨樹品種，約有 20 種，依其對氣候的適應性分為低海拔梨及高海拔梨。前者以橫山梨為代表，後者以新世紀為代表，由於所處氣候及地理環境不同，害虫出現種類及為害情形便有不同，現僅就已知的梨樹害虫分別簡述如下：

咖啡木蠹蛾

(Coffee leopard moth or Coffee borer)

學名：*Zeuzera coffeae* Nietner

據記載為害作物多達 82 種之多，幾乎所有果樹都可為害，平地橫山梨常被害，1 年發生 2 代，成虫在每年 3～5 及 9～11 月間出現，幼虫以 5 月發生最多。幼虫蛀入枝條內取食木質部，並常沿木質部周圍蛀食形成環狀食痕，使植物水分不能上升，枝條枯萎，上部果實乾死掉落。

幼虫蛀食枝條後，往往將糞便由蛀入口排出或堆積於洞口，所以很容易發現被害枝條。幼虫紅褐色，頭部較胸腹粗大，蛹紅棕色，成虫翅灰白色，翅上散有無數深藍色如豹斑點。

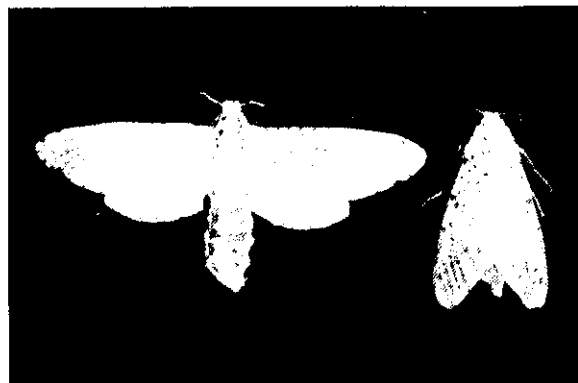
防治法為經常注意被害枝，予以剪除並加燒毀，或以鐵絲插入蛀食孔道，將幼虫及蛹刺死。

梨瘤蚜 (Pear phylloxera)

學名：*Aphanostigma piri* Cholodokovsky

民國 67 年侵入本省的害虫，本為歐洲梨樹的害虫，後來傳至我國北方及日本。橫山梨最早發現被害，被害部多在果實萼片內部，後因被害部病菌侵入，而致腐爛落果，果與果接觸部位亦為棲息為害的場所，已出現為害梨山地區溫帶梨園。

一般均喜為害套袋的梨果，此時梨瘤蚜多集中於果柄與果實相連的陷入部，繁殖量多時亦為害果表，引起裂果，萼片部反較少棲息。無果期此蚜虫均棲息於樹枝幹裂縫、樹皮下、壓枝用的布條內，甚至在介



咖啡木蠹蛾成虫

殼虫的殼下亦為其棲所，梨瘤蚜無翅，傳布通常均靠外力如藉接穗、種苗以及工作人員衣物攜帶等。

此虫單一寄生梨樹，在本省尚未發現其雄虫，僅靠孤雌卵生繁衍。溫帶地區則可產生有性的無翅雄虫和雌虫，交尾後，產下越冬卵於樹皮裂隙內，來春孵化吸食樹幹汁液，直至果實形成，即移至果上取食為害。近年法國、瑞士、義大利、以色列等國亦受害嚴重。

一般果皮粗糙的品種被害較嚴重，果實不套袋是最好的預防方法，藥劑防治應在果實被害時實施，據國外報告撒布 0.075%「大利農」可濕性粉劑可收防治效果；而 0.05%～0.1%「加力可」(Galecron) 對卵粒特別有效。

梨綠蚜虫 (Pear green aphid)

學名：*Nippolachnus piri* Matsumura

1 年發生 8、9 世代，在高冷地帶以卵越冬，若虫於 5 月上旬出現，春季新梢伸長時，卵孵出的幹母，生產有翅雌虫，飛散至各處繁殖，以後皆以無翅雌虫營單性生殖，8、9 月發生達最高峰，新梢被寄生影响發育，密度高時，其排泄物引發煤病，更減低商品價值。

發生時，任選 40.64%「加保扶」水懸粉 1,200 倍、40.8%「陶斯松」乳劑 2,000 倍、或 25%「歐殺松」乳劑 750 倍、或 40%「克疏松」可濕性粉劑 1,000 倍防治。

梨圓介殼虫 (San jose scale)

學名：*Aspidiotus perniciosus* Comstock

雌虫介殼近圓形，黃褐色，並具紅褐色同心圓雲紋，雌體近扁圓形，淡黃褐色，雄虫介殼長卵形，灰白色。多發生於低海拔梨園，一般為害枝葉，但在結果期亦為害果實，雖不分泌蜜露而引起煤煙病，但經其為害果實發育受阻，果小而失去商品價值，於採果後及幼果期可採用44%「大滅松」乳劑稀釋 1,000倍防治。

桑介殼虫 (White peach scale)

學名：*Pseudaulacuspis pentagona* Targioni

雌虫介殼近圓形，白色，殼頂部為黃褐色，雌體近扁圓形，淡黃色，雄虫介殼長卵形，白色。多發生於高海拔溫帶梨園，尚為害蘋果、桃、李、梅、桑、芙蓉、柿及葡萄。以為害枝條為主，甚少發現為害果實。對梨果產量及品質有不利影響。可參照梨圓介殼虫的防治方法防治。

桑粉介殼虫 (Mulberry mealybug)

學名：*Pseudococcus comstoki* Kuwana

亦為害桑樹，一般於花期即出現於花萼部，結果後，棲於果柄與果實的接縫間或果蒂（即萼片收合陷入部）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 2、3 世代，在無果期棲於枝上的粗皮下，裂痕間，多以卵越冬，越冬卵於梨開花期開始孵化，而在套袋栽培園，往往潛入袋中果上加害，造成大災害，可參考柑桔粉介殼虫的防治法，以 44%「大滅松」乳劑加水 1,000倍或 33%「福木松」乳劑加水 500倍噴施。在開花前，可混合夏油乳劑加水 100倍噴施。

二點葉蟎 (Two-spotted spider mite)

學名：*Tetranychus urticae* Koch

分布世界各地，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、草蓆以至雜草均可為害。為近 7～8 年才侵入本省的害蟎。春夏季節體呈淡綠色，體側左右各具一黑色大形

斑點，秋季後，體色逐漸變為桔紅色，成蟎多成羣遷移至果蒂部、梨樹幹樹皮縫隙間或至雜草上越冬。

棲於葉背為害，每使葉片凹陷畸型，嚴重者葉片呈枯黃色，終至落葉。此蟎對溫度的適應範圍廣，並對殺蟎劑抗性極強，為溫帶果樹的大敵，可施用 30%「大脫蟎」乳劑加水 1,200倍防治，並需在第 1 次施藥後 7～10 天，再施藥 1 次，可獲較徹底而長期的效果。

歐洲葉蟎 (European spider mite)

學名：*Panonychus ulmi* Koch

7～8 年前侵入本省，為世界溫帶果樹主要害蟎。為害作物包括梨、蘋果、李、桃、檸檬、櫻桃、核桃、杏、葡萄、山楂、覆盆子、栗、榆樹及玫瑰。雌性成蟎體呈紅褐色，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。

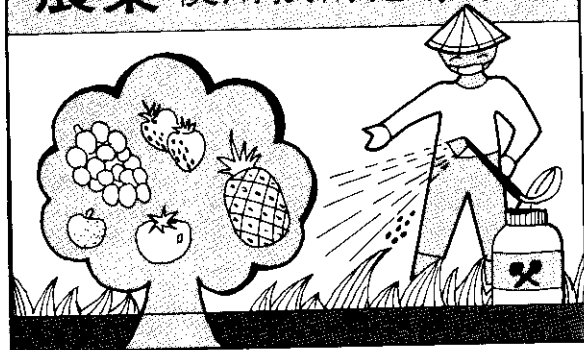
此蟎在本省僅發現於高冷地為害溫帶果樹。體略小於柑桔葉蟎，葉背及葉面均可為害。成蟎在低溫下無法越冬，所以均以卵越冬。越冬卵產於芽體縫隙內及節部陷入部。至春季萌芽時孵化，宜在此期作徹底的藥劑防治，施用藥劑與二點葉蟎相同。

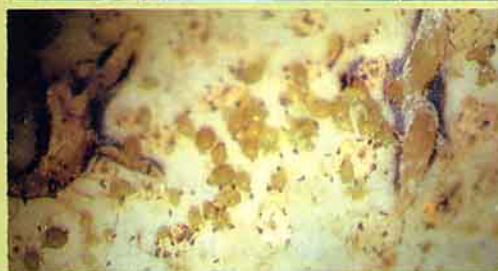
熱果葉蟎 (Tropical fruit spider mite)

學名：*Oligonychus biharensis* Hirst

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，在高溫乾旱季節為害普遍而嚴重。所以此期必須防治，但在多雨季節則不需防治。可選用 18.5%「大克蟎」可濕性粉劑加水 800倍，50%「錫蟎丹」可濕性粉劑加水 2,000倍及 25%「蟎離丹」可濕性粉劑加水 1,000倍防治。

農藥使用技術指導專欄





桑介殼虫為害枝條

歐洲葉蟬產下越冬卵的部位

梨瘿蚜為害套袋梨果實表皮，引起嚴重裂果。



梨粉介殼虫為害梨果蒂部

遭受梨圓介殼虫為害的



咖啡木蠹蛾蛀食枝條，造成上部果實枯乾。

