

# 梨樹害蟲及害蟎

本省梨樹害蟲主要者有咖啡木蠹蛾、梨綠蚜蟲、梨瘤蚜蟲、桑介殼蟲、梨圓介殼蟲及桑粉介殼蟲；次要者有梨木蝨、柑桔薊馬及臘介殼蟲。害蟎主要者有二點葉蟎、歐洲葉蟎、維也納葉蟎及熱果葉蟎；次要者有蘋果銹蟎及卵形偽葉蟎。現就主要之害蟲及害蟎的發生生態及為害情形簡略說明如下，並附彩色圖片以加深對各種蟲蟎之認識。

一、咖啡木蠹蛾 (Coffee Leopard moth 或 Coffee borer, *Zeuzera coffeae* Nietner)：為分佈於亞熱帶及熱帶的果樹主要害蟲，為害作物多達 82 種，本省高海拔之溫帶梨未發生，平地一年發生二代，成蟲出現於 3~5 月及 9~11 月，幼蟲則以 5 月發生最多，幼蟲蛀入枝條蛀食木質部，並常沿木質部周圍蛀食形成環狀食痕，致使植物水份不能上升，而致枝條枯萎，上部果實乾死 (圖 1.)，隨着幼蟲齡期之增長，可遷移為害較粗大之枝條。幼蟲蛀食枝條後往往將糞便由蛀入口排出或堆積於洞口，故很容易發現被害之枝條。老熟幼蟲成黃褐色，頭部較胸腹粗大，蛹紅棕色 (圖 2.)，成蟲翅灰白色，翅上散有許多藍色如豹斑點。防治宜把握成蟲出現期

圖 1. 咖啡木蠹蛾幼蟲蛀食梨枝，使枝條及幼果枯死夭折。

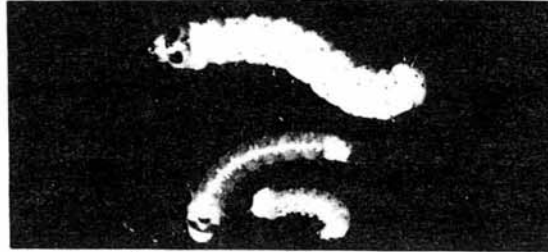


圖 2. 咖啡木蠹蛾不同發育期之幼蟲。

，一旦幼蟲蛀入枝條，施藥無效，故應剪除被害枝予以集中燒燬，或以鐵絲插入蛀食孔道，將幼蟲及蛹體刺死。

二、梨綠蚜蟲 (Pear green aphid, *Nippolachnus piri* Matsumura)：高海拔地區及平地均有分佈，一年發生 8, 9 世代，在高冷地帶以卵越冬，若蟲於 5 月上旬出現，春季新芽伸長時，卵孵化，發育為幹母，為有翅型，飛散至各處繁殖，以後皆以無翅雌蟲營單性繁殖，新梢被寄生影響發育 (圖 3.)，密度高時其排泄物引發煤病，並減低商品價值。

(綠蚜蟲圖片請見梨防治曆)

三、梨瘤蚜蟲 (Pear phylloxera, *Aphanostigma piri* Cholodokovsky)：民國 67 年才侵入本省。橫山梨最早被害，被害部位多在果實之萼片部 (圖 4.)，後因被害部病菌之第二次感染，而致腐敗落果。近年已在梨山地區出現危害梨園，一般均喜為害套袋之梨果，此時梨瘤蚜蟲多集中於果柄與果實相連之凹部並使此部呈黑腐狀 (圖 5.)，除為害該部外，尚能危害果實表面，致使果實崩裂 (圖 6.)。在無果期此蚜蟲均棲息於枝幹裂隙，樹皮下，壓枝用之布條內，甚至在其他害蟲之皮殼下。梨瘤蚜蟲

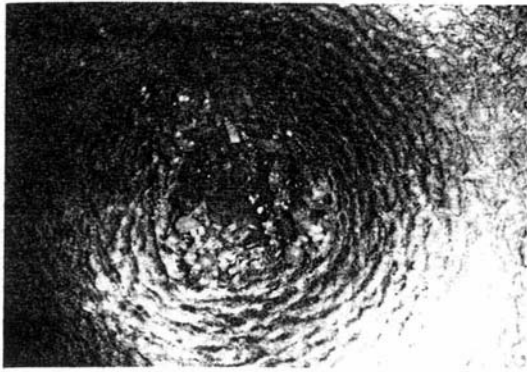


圖4. 梨瘤蚜蟲為害橫山梨果萼片部之初期

圖5. 梨瘤蚜蟲為害套袋新世紀梨果表面，使果皮崩裂。

圖6 請見彩色版圖片

無翅，傳佈通常均靠外力如接穗，種苗以及工作人員衣物攜帶等。此蟲僅寄生梨樹，本省尚未發現其雄蟲，僅靠孤雌卵生繁衍。一般果皮粗糙之梨樹品種被害較嚴重，果實不套袋是最好的預防方法，藥劑防治應在果實被害前實施，據國外報告0.075%之大利農可濕性粉劑可收防治效果；而且0.05~0.1%之Galecron對此蚜蟲之卵粒特別有效。

四、桑介殼蟲 ( White peach scale , *Pseudaulacaspis pentagona* Targioni ) : 雌蟲介殼近圓形，白

色，殼頂部為黃褐色 ( 圖7. ) ，雌體近扁圓形，淡黃色；雄蟲介殼長形，粉白色。多發生於高冷地之梨園，另外尚為害蘋果、桃、李、梅、桑、芙蓉、柿及葡萄。以為害枝條為主，亦可為害果實，在管理粗放之梨園常會猖獗發生，對梨樹之生育影響至鉅。

圖7請見彩色版圖片

五、梨圓介殼蟲 ( San Jose Scale , *Aspidiotus perniciosus* Comstock ) : 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，淡黃褐色；雄蟲介殼長卵形，灰白色。此介殼蟲多發生於低海拔梨園。一般為害枝葉，結果期則能為害果實 ( 圖8. ) ，經其為害，果實發育受阻，果小而失去經濟價值。

(梨圓介殼蟲請見梨防治曆)

六、桑粉介殼蟲 ( Mulberry mealybug *Pseudococcus comstocki* Kuwana ) : 於開花期即出現於花萼部，結果後，棲於果柄與果實之接縫間或果蒂 ( 即萼片收合陷入部 ) 為害 ( 圖9. ) ，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，在無果期棲於枝幹之粗皮下裂痕間，多以卵期越冬，越冬卵於梨開花期始孵化，而在套袋栽培園，往往潛入袋中果上加害，造成災害。

圖9請見彩色版圖片

七、二點葉蟎 ( Two-spotted spider mite *Tetranychus urticae* Koch ) : 為世界最重要經濟害蟎，為害作物極廣，約5年前始侵入本省，現已成為



圖11.三葉草為二點葉蟎越冬之主要中間寄主植物。

本省溫帶果樹、雜糧、蔬菜、觀賞作物、特用作物，草莓以主雜草均可寄生，此蟎之成期在春夏季節體呈淡黃綠色，體側左右各具一黑色大形斑點（圖10.），至秋季後，體色逐漸轉變為桔紅色，體側之黑色斑紋消失，成蟲多成群遷移至果蒂部，梨樹樹幹裂皮縫隙間或隨落葉爬至地表之雜草上越冬，在梨山地區，三葉草（圖11.）為其成蟲主要越冬棲息生存之處。此蟎一律棲於葉背為害，每使葉片凹陷畸型，嚴重者葉片呈枯黃色，終至落葉。其對溫度之適應範圍廣，並對多種殺蟎劑抗性極高，對其有效之藥劑需在第一次施藥後7~10天再施用一次，可獲致徹底而長期之效果。

八、歐洲葉蟎（European spider mite, *Panonychus ulmi* Koch）：亦為世界性溫帶果樹之主要害蟎，為害作物亦廣，似與二點葉蟎同時侵入本省，雌性成蟎體呈紅磚色，背部剛毛基部瘤狀突起呈灰白色（圖12），此二特徵可與柑桔葉蟎區別，此蟎在本省多發生於高冷地為害溫帶果樹，但

最近（72年12月）出現於東勢之桑和佛手瓜之葉上。體略小於柑桔葉蟎，葉背及葉面均可為害。成蟎在冬季低溫下無法越冬，故以卵期越冬，越冬卵產於枝條末端之休眠芽體縫隙間及節部陷入部（圖13.），至來春萌芽時卵始孵化，故宜於此期作徹底之藥劑防治。

九、維也納葉蟎（Vienna spider mite, *Tetranychus viennensis* Zacher）：為溫帶果樹主要害蟎之一，亦為近5年始侵入本省者，成蟎深紅色，體型較大（圖14.），卵粉紅色，棲於葉背為害，在高冷地以成蟲越冬。在梨山地區局部發生，重要性不如前二者，但宜密切注意其發生狀況。

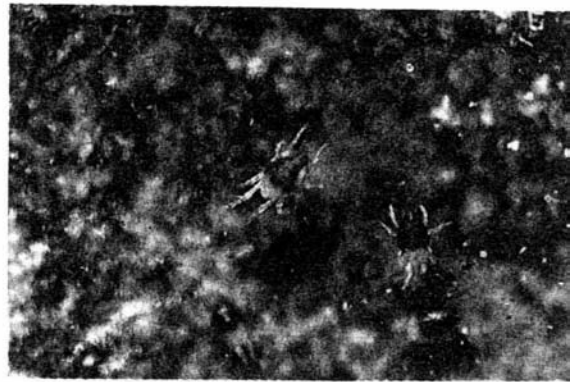
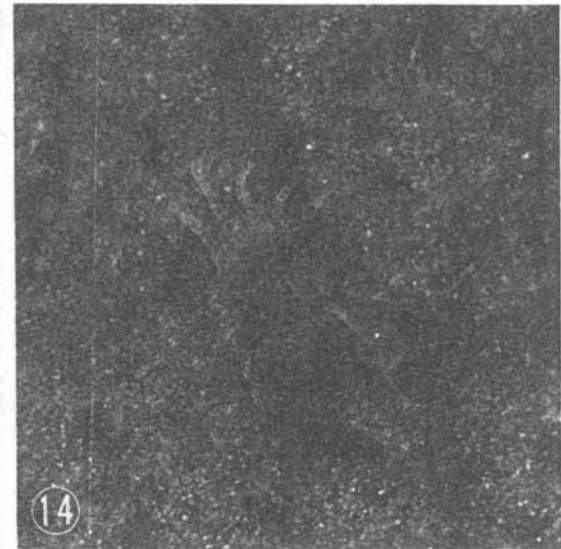
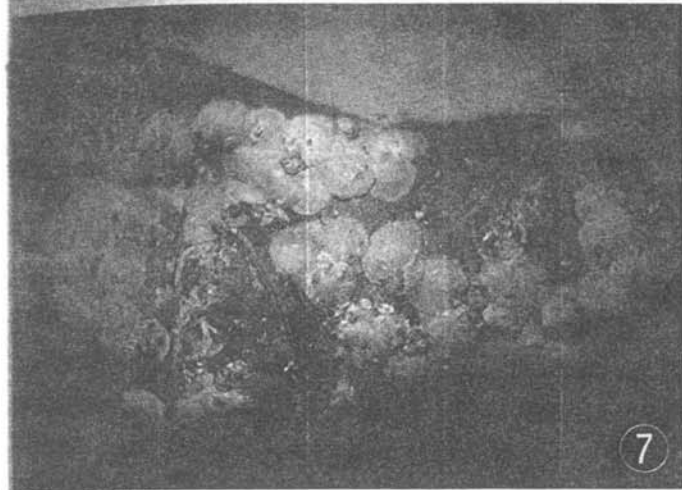
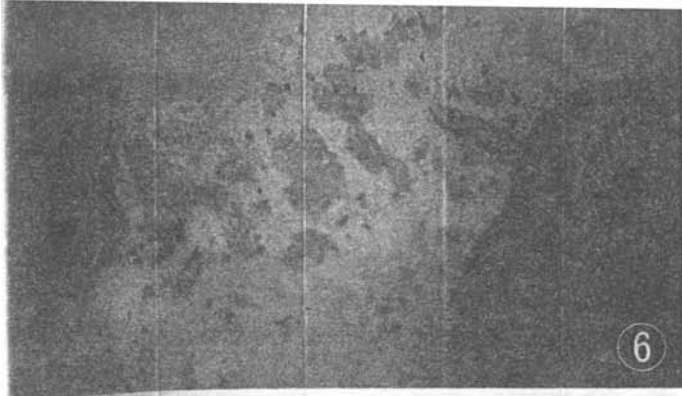


圖15.熱果葉蟎之成蟎。

十、熱果葉蟎（Tropical fruit spider mite, *Oligonychus biharensis* Hirst）：此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、蓮霧及波羅蜜等熱帶果樹。僅為害寄主植物之葉面（圖15.），在高溫乾燥之季節為害普遍而嚴重。故此期之防治甚為重要，但在多雨季節則不需防治。▲



## 《梨樹害蟲及害蟎圖說》

圖6. 梨瘤蚜蟲為害套袋新世紀梨之果柄與果實間陷入部。

圖7. 梨枝上的桑介殼蟲。

圖9. 桑粉介殼蟲棲於橫山梨萼片收合部內為害。

圖12. 歐洲葉蟎之成蟎。

圖13. 歐洲葉蟎之越冬卵產於梨休眠芽周圍及縫隙間。

圖14. 維也納葉蟎之成蟎和卵。