

梨

主要病蟲害之發生與管理

農糧署、梨技術服務團 編印

前言

梨屬於薔薇科梨屬之多年生落葉果樹，為台灣重要經濟果樹之一。據農糧署統計105年栽培面積5396公頃，主要產地台中、苗栗和新竹等地區，台中種植最多佔66%，主要分佈於東勢區、和平區和新社區。台灣氣候屬高溫高濕，適合病蟲害發生，近幾年梨主要病蟲害為黑星病、赤星病、黑斑病、輪紋病、梨瘤蚜、梨木蝨和介殼蟲。

黑星病(Pear scab)

病原菌：*Venturia pirina*

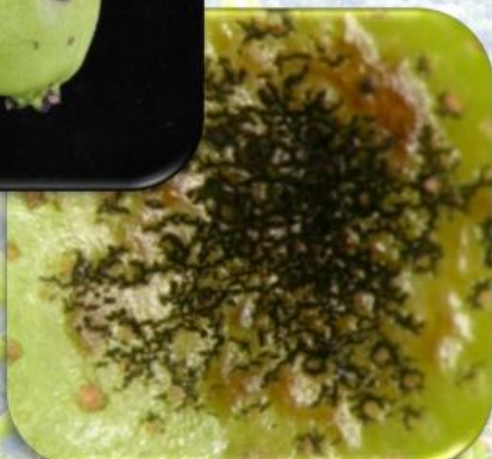
危害葉片、果實及枝條，葉片或果實組織佈滿黑色黴狀物。枝條病斑呈圓形或橢圓形凹陷，嚴重時枝梢乾枯。病原菌於枝條越冬，翌年春天產生分生孢子，成為初次感染源。本菌病原菌不耐高溫，夏季氣溫升高後發生趨緩。

防治方法：

- 1、清除罹病組織，減少感染源。
- 2、萌芽前以系統性登記藥劑進行預防性施藥。



黑星病感染果實



黑星病果實覆蓋黑色黴狀物

赤星病(Pear rust)

病原菌：*Gymnosporangium haraeaeum*

危害葉片、葉柄、新梢及幼果，主要危害葉片，初期圓形黃紅色斑，之後病斑凸起，中央產生黑色突起之小點(病原菌之精子器)，爾後病斑組織凹陷，葉背突起褐色毛狀物(銹子腔)。春夏時，梨被害葉片；冬末春初雨後，龍柏樹上出現許多黃褐色錐狀物，此為本病菌的冬孢子堆。病原菌需在梨與龍柏兩寄主上寄生，才能完成生活史。

防治方法：

- 1、梨樹栽培區周圍不種圓柏屬植物。
- 2、隨時清除罹病組織。
- 3、防治藥劑嚴重發生地區，1-2月下雨進行預防性施藥，同時噴施圓柏屬植物。



赤星病初期圓形黃紅色斑



赤星病中後期

輪紋病(Black rot, Canker)

病原菌：*Botryosphaeria dothidea*

危害果實、葉片及枝幹。果實大後被害，初呈黑色斑點擴大呈輪紋狀大斑，肉質軟化。葉片上呈現黑褐色輪紋，枝幹上則呈粗皮狀。高溫多濕時，粗皮處產生孢子為感染源，經由傷口侵入果實。因此防蟲對減少本病之發生極為重要。

防治方法：

- 1、隨時清除罹病組織，以減少園區感染源。
- 2、提早套袋，減少病原菌感染機會。
- 3、合理化施肥促使樹勢強健而增加植物抵抗力。
- 4、防治害蟲，避免病原菌由傷口侵入。
- 5、參考登記藥劑防治。



輪紋病感染果實

黑斑病(Black spot)

病原菌：：*Alternaria kikuchiana* Tanaka

危害果實、葉片及新梢。葉片上由小黑點擴大呈輪紋斑，具黃暈。枝條由黑色圓斑擴大呈黑褐色橢圓形。果實由黑色圓斑擴大，幼果由此裂開。高溫時發生嚴重，二十世紀品種易感病。

防治方法：

- 1、栽種抗病品種。
- 2、隨時清除罹病部位，以減少園區感染源。
- 3、參考登記藥劑防治。



黑斑病感染果實



黑斑病感染果梗

梨瘤蚜(Pear phylloxerids)

害蟲名：*Aphanostigma iakusuiense* (Kishida)

主要危害果實，引起果皮變粗糙、褐變甚至腐爛，影響品質及產量。雌成蟲行卵生，成蟲喜產卵於陰暗之樹皮裂縫下、果蒂及果臍內側，以及套袋內之果實。孵化後幼蟲及成蟲均吸食果實汁液，無果期以枝幹為食。

防治方法：

- 1、蚜蟲發生時，摘除寄生的梨芽。
- 2、參考登記藥劑防治。



梨瘤蚜危害果皮變粗糙

木蝨(Pear psyllid)

中國梨木蝨：*Cacopsylla chinensis* (Yang et Li)

主要以若蟲和成蟲刺吸嫩芽、嫩葉、葉片及果實汁液，影響生育並造成葉片褐化甚至落葉。若蟲會分泌蜜露誘發煤煙病，影響光合作用。

防治方法：

- 1、溫湯處理嫁接用梨穗。
- 2、參考登記藥劑防治。



梨木蝨若蟲

張淑貞提供



梨木蝨成蟲

張淑貞提供



梨木蝨危害狀

張淑貞提供

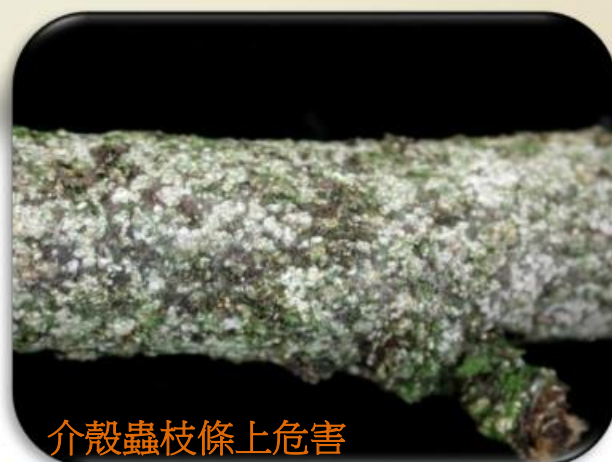
介殼蟲類

梨樹上危害介殼蟲種類主要為桑粉介殼蟲、桑介殼蟲、梨桑擬輪盾介殼蟲、梨圓盾介殼蟲、吹棉介殼蟲等。

若蟲及雌成蟲固著於寄主植物的枝條、葉柄、葉背或果實，以刺吸式口器吸食危害。常群集於寄主植株枝條上，介殼蟲互相重疊，使植株發育停止或衰弱而枯死。

防治方法：

- 1、發生部位清除，減少害蟲密度。
- 2、參考登記藥劑防治。



介殼蟲枝條上危害

作物病蟲害防治資訊



植物保護手冊



農藥資訊服務網



藥物毒物試驗所
病蟲害診斷系統



農藥殘留容許
量標準