

梨赤星病防治宣導

一、梨赤星病簡介

梨赤星病為一種真菌性病害，病原菌為梨膠銹菌(*Gymnosporangium asiaticum*)，該病菌感染梨樹後會於葉、果柄及果實產生突起的淡黃色病斑，後續葉背長出黃褐色毛狀物，最終病斑變黑且葉片枯死，影響梨樹生長和果品。

二、梨赤星病傳播途徑

梨赤星病菌需要龍（塔）柏及梨樹兩類不同的寄主植物來完成其生活史。

- ◆ 龍（塔）柏：枝條潛伏的冬孢子會於最適溫度 15-20℃ 且環境濕度高時萌芽成擔孢子，藉風將擔孢子傳播至梨園。
- ◆ 梨樹：受擔孢子感染的葉片或小果會於最適溫度 15-25℃ 且環境濕度高時產生黃褐色毛狀物（銹孢子腔），再藉由風將銹孢子傳播至龍（塔）柏。

☆ 請特別留意

- 擔孢子在相對濕度高的環境，才會增加萌芽率及感染梨的能力～雨天要多巡視～
- 梨樹感染後，產生的銹孢子雖不會再感染梨樹，但會再次感染龍（塔）柏～所以要適時清園減少病原殘留～



圖 1. 梨赤星病於龍柏產生的冬孢子堆。

三、梨赤星病對於梨樹的危害

- ◆ 感染葉：影響光合作用效率，降低果實甜度及果粒變小
- ◆ 感染果實：果實成為次級品或直接失去商品價值
- ◆ 感染結果枝條：影響果實發育或使枝條斷裂
- ◆ 嚴重時也會引起大量落葉，降低梨樹生長勢



圖 2. 梨赤星病感染於梨葉的危害狀。

四、防治策略

- ◆ 減少中間寄主：
梨園周圍 3 公里內，應避免新植龍（塔）柏
- ◆ 清除龍(塔)柏上的冬孢子（堆）：
請種植龍(塔)柏的民眾每年 10 月至隔年 2 月檢查是否有冬孢子（堆），若發現可視情況剪除，除了減少病原也可增加龍（塔）柏通氣性，以降低其他病蟲害發生
- ◆ 施用化學藥劑進行防治：
相關登記藥劑、施用倍數及安全採收期，請參考「農藥資訊服務網」，於下雨前後施用
- ◆ 架設防風網：
於梨園外圍架設防風網，以減少梨赤星病傳播



圖 3. 梨赤星病感染梨果在果實上形成橙色的病斑。