

白粉病專輯

玫瑰白粉病

興農公司推廣技師／鍾添景



玫瑰白粉病在世界各地之玫瑰上均有它的足跡，為全球性的病害，並且是玫瑰病害中最嚴重的一種，為一種影響光合作用的病害，使玫瑰樹勢衰弱，產花量減少，嫩葉、老葉、莖枝、花苞均會感染。

一、嫩葉：白粉病發生於嫩葉最多，受感染時，嫩葉隆起，隆起處覆蓋白粉狀物，葉片變成畸形，漸捲曲、歪斜、畸形、病菌蔓延，整個葉片蒙上一層灰白色菌絲。

導致葉片皺縮而伸展不良。老葉受感染時，大量菌絲覆蓋全葉，葉不扭曲，部份褪色同時出現壞疽。

二、花苞：莖枝受感染時，菌絲佈滿嫩枝，造成弓形彎曲和捲扭。芽被感染時，覆蓋一層灰白色菌絲，芽體捲曲萎縮，無法伸長發育，影響正常開花。

三、花苞：受侵害時，褪色失去光澤，萎縮，終至乾枯。

二、病原菌及感染途徑

玫瑰白粉病係由 *Sphaerotheca pannosa* 菌所引起：分生孢子成串着生於分生胞柄上，病原菌菌體表生於寄主體表，伸入

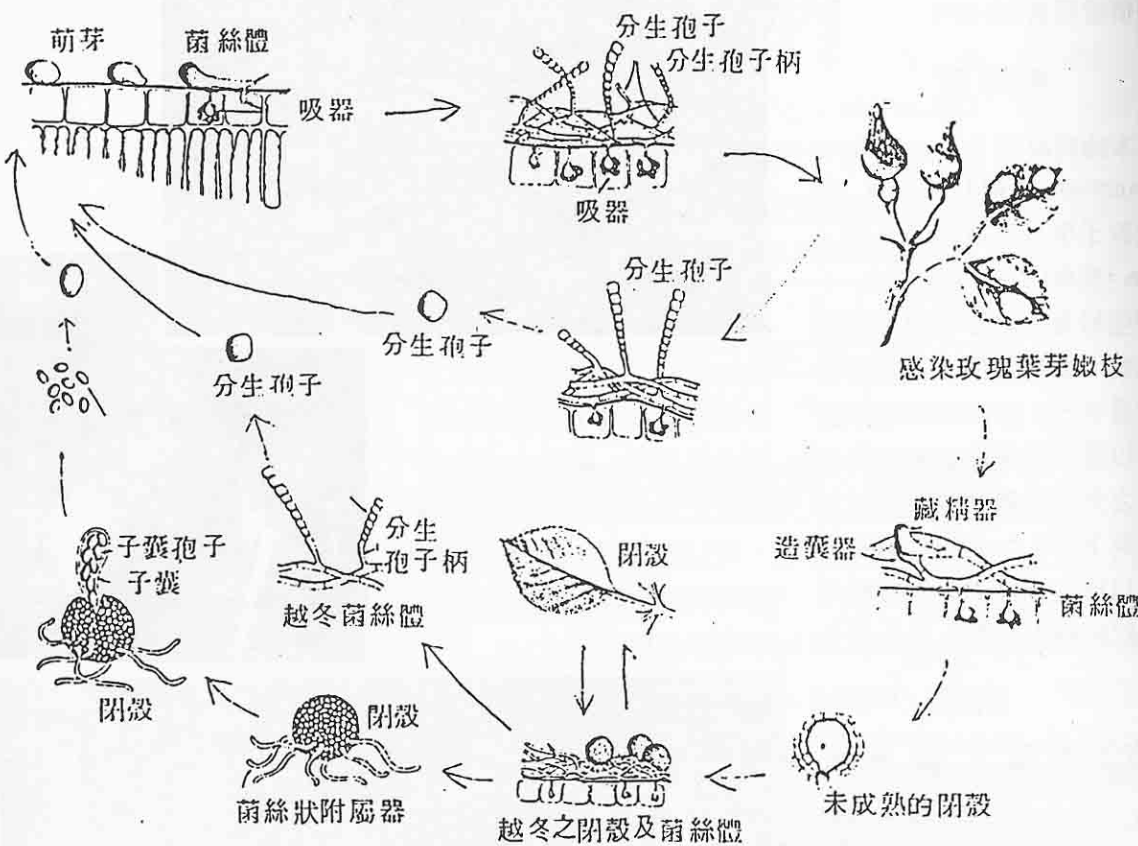


白粉病病斑

球狀的吸器吸收寄主細胞內之養分，卵形分生孢子以萌發管發芽，直接侵入表皮層，而伸入吸器吸收寄主養分，以供給菌絲的再生長。秋末時氣溫下降，分生孢子產生量停止，形成閉殼（*Cleistothecium*），閉殼內有一個子囊，內有八個子囊孢子，閉殼可以越過嚴冬而殘存，待翌春環境適宜時，將子囊孢子噴出，再度侵入寄主而進行營養生活。亦可以菌絲體越冬，翌春環境適宜，分生孢子萌芽。

三、發生時期
白粉病多發生於晚秋至早春，晝夜溫差大，溫度高時最易發生，尤其冬季玫瑰花盛產期為害最嚴重，直到春末夏初雨季來臨時，逐漸減少而消失。溫度白天十七~廿四度，夜晚十四~十七度C，相對濕度高達九〇%以上，最適宜病菌孢子的產生，發芽及感染。

四、防治方法
白粉病是靠空氣流動來傳播孢子，最有效的防治方法還是定期噴藥，罹病枝條儘快剪除，燒



玫瑰白粉病病原菌生活史

毀病株及落葉，減少再傳播感染的機會。

藥劑防治可用：

(一) 五〇% 真菌除（免賴得）

可濕性粉劑一五〇〇倍。

(二) 十九·五% 白粉克（可利生）

可濕性粉劑一〇〇〇倍。

（白臘立死（蟎離丹）可濕性粉劑一〇〇〇倍。

(四) 五% 拜綠通（三泰芬）可濕性粉劑。

發病初期每七~十天噴一次，共四~五次。

參考資料：

一、宇國勝。中興大學講義。

二、呂理榮。高濟文。玫瑰白粉病之研究。台灣植物保護中心年報第二期 P.100。

三、黃肇家。台灣的玫瑰花品種及栽培。合歡出版社。

四、曾秀瓊。花后薔薇。自然科學文化事業公司。

五、George N. Agrios。1978。Plant Pathology p.251~255。

Plant Pathology

□