

國蘭病害10大殺手列傳(二)

台灣省農業試驗所 / 謝廷芳

疫病是梅雨季節的常客

蘭花疫病的病原真菌有 *Phytophthora palmivora* 及 *P. Parasitica*，主要感染成株葉片、莖部及根部，在高溫多濕的環境下容易發生。

■病徵

葉片受害時，首先出現水浸狀小斑點



虎頭蘭葉片罹疫病而呈黑腐斑



由尾孢菌引起的
黃色油斑病徵



春蘭罹疫病狀

，而後逐漸擴大導致組織如受熱水燙傷狀，在外觀上不易與細菌性軟腐病區別，鑑定時可將腐爛葉片剪下，置於含有濕棉球的塑膠袋中，於25~28℃下經2~3天，如爛組織上長出白色纖細的菌絲，則可斷定為此類型的病害。

■發病環境

本病在台灣一年四季均可發生，但以通風不良及雨季尤其是梅雨季節發病最為嚴重，乃蘭花病害中損失最嚴重之病害。

■防治方法

由 *Phytophthora* sp. 引起的疫病，都在多濕的條件下容易發生，因此避免栽培介質排水不良，少用噴灌方式給水，亦可減輕此類病害的發生。

藥劑防治方面，疫病已正式推薦70%「普拔克」液劑、33.5%「快得寧」水懸粉、25%「依得利」乳劑及35%「依得利」可濕性粉劑等藥劑。另外76.5%「銅滅達樂」可濕性粉劑1000倍、40%「銅快得寧」可濕性粉劑400倍、39%「硫酸快得寧」可濕性粉劑400倍及58%「鋅錳滅達樂」混合可濕性粉劑400倍，亦有優異的防病效果。噴藥後則應停止噴水5~7天，以免影響藥效。

感染根及葉基部的白絹病

病原菌為 *Sclerotium rolfsii* Sacc.

■病徵

此病菌可以感染根及葉基部，造成根腐或基腐，本病病徵之判別容易，在白絹病發病初期，於患部可見白色絹狀菌絲；於發生後期，在根上或栽培基質上，都會出現，初為白色，後轉褐色的顆粒，此乃病菌的殘存組織—菌核，菌核是本病重要的感染源。

■寄主範圍

寄主範圍很廣，可為害許多雜糧作物及園藝作物。

■防治方法

蘭花白絹病迄今尚無正式推薦的防治藥劑，可參考使用50%「福多寧」可濕性粉劑3,000倍及75%「滅普寧」可濕性粉劑1,000。

Cercospora 黃斑病常發生在10~3月

葉斑病原菌 *Cercospora* sp. 屬不完全菌中的尾孢菌屬，分生孢子梗暗色由氣孔長出，叢生直立或微彎曲少有分枝發生，胞梗尖端圓形，孢子座落處無明顯刻痕，分生孢子呈彎曲的圓柱形或鞭形，4~9隔膜。

■病徵

病原菌為害國蘭之葉背，病徵初期為水浸狀的小斑點，病斑緩慢擴張為邊緣不明顯的細小圓形至橢圓形黃斑，分生孢子梗由老熟病斑的葉背氣孔長出，呈灰褐色，病斑可相互癒合成大病斑，病斑處相對之葉表呈現淡黃綠色病斑。

■病害環與發病環境

葉斑病菌適合低溫高濕的環境發病，孢子發芽及菌絲生長均以25℃~20℃最佳，當溫度提生至35℃以上兩者均明顯受到抑止，本病發生嚴重的季節為每年10月至翌年3月。

■防治方法

蘭園中的病葉落葉是病原菌產生的溫床，亦盡量清除，每年發病期施予劑防治，75%四氯異苯晴可濕性粉劑與56%貝芬硫琨可濕性粉劑都能有效防治本病害。