

花卉病害

花器病害

一、灰黴病

主要發生於冬、春季低溫多濕季節，尤以初春春雨來臨時發生最為嚴重，若冬季連續下雨時發生亦相當嚴重。初期產生針尖狀褪色小斑點，病斑部並稍呈水浸狀，以後病斑逐漸擴大，轉為褐色。多數病斑可互相癒合形成一大病斑，嚴重時花朵提前凋謝；若遇高濕度時，病斑部可產生灰褐色黴狀物，為病原菌之菌體，稍一碰撞即可見灰色粉狀四處飛散，為病原菌之分生孢子，亦即本病之重要感染源。

初期病斑之顏色常隨花朵之顏色而有不同，尤以玫瑰及唐菖蒲最為明顯。一般淺色花罹病時病斑多為紅色至褐色，而深色花則多為白色至淺黃褐色。若病原菌濃度高時，初期形成一大病斑，病斑顏色並迅速轉為淡褐色。花苞罹病時，病徵進展過程大致相同，但往往無法開花就凋謝。

病原菌：為不完全菌之 *Botrytis cinerea*，在寄主組織上不形成特殊的產胞組織，分生孢子柄直接著生於菌絲上。分生孢子為主要之感染源，藉雨水、風及外力碰撞傳播。溫度高於 24°C 時，菌絲生長狀況極差，故於氣溫升高後，發病逐漸減少。

防治方法：

(一)採用設施栽培，覆蓋遮雨棚：由於本病多於低溫多濕時全面發生，若覆蓋遮雨棚，同時保持設施內通風良好，及減少淋雨機會，可減少罹病。



(二)藥劑防治：任選草莓灰黴病之防治藥劑進行小規模試用，待證實藥效顯著且無藥害時，再進行大規模防治。

二、花腐病

花腐病主要由二種病原菌引起，一為 *Alternaria* sp.，另一為 *Choanephora* sp.，二者均發生於高溫多濕時，故以夏季發生最為嚴重。

由 *Alternaria* sp. 引起之花腐病在國外相當普遍，在臺灣尚無報告，但田間亦可見其發生，其中以非洲菊及天堂鳥花最為普遍。初期花蕊部份產生白色至灰褐色小斑點，罹病部停止生長，造成花朵畸型，病斑部並可見白色菌絲，以後病斑逐漸向外擴大，菌絲亦逐漸轉為灰褐色，嚴重時整朵花萎凋而提前凋謝。花苞罹病時則無法開展而脫落。

病原菌：為不完全菌之 *Alternaria* sp.，在寄主組織及培養基上不產生特殊之產胞組織，分生孢子柄直接特化而成。分生孢子黑褐色、長橢圓形、具縱橫隔膜、串生，因此產生分生孢子後，菌落變為黑褐色。

防治方法：

除藥劑防治外，尚無其他有效防治



唐菖蒲灰微病

優良尖

要的外銷產
境之關係，
高，品質良
為重要。品

方法。尋求藥劑防治時，可選用梨黑斑病及十字花科黑斑病之防治藥劑，經確定藥效且無藥害時，再加以大規模噴施

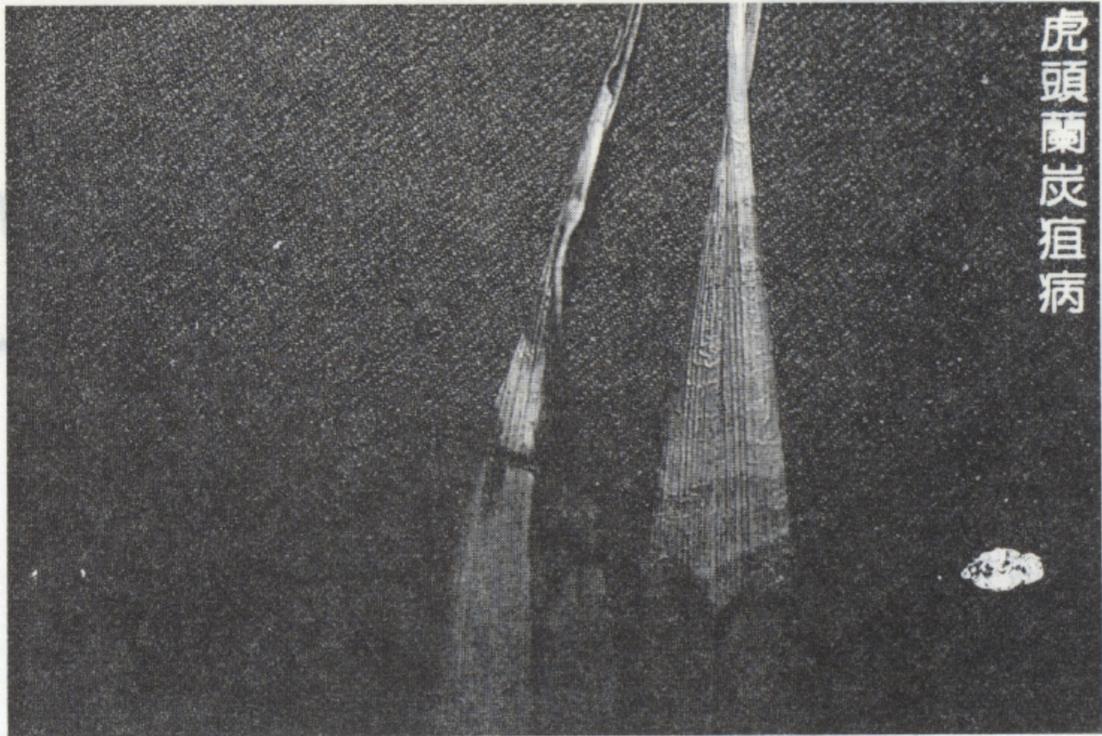
由 *Choanephora* sp. 引起之花腐病亦發生於高溫季節，國外主要為害 *Maglonia* sp. 之作物，本省則主要為害夏季豌豆，可造成嚴重欠收。花卉發生時，通常不易見典型病徵。花朵受感染呈水浸狀，並提前凋謝，濕度高時花朵佈滿白色菌絲，花苞被害則無法開展而提前脫落。

病原菌：為結合菌綱之 *Choanephora* 屬，臺灣較常見者有二種，在寄主組織及培養基上產生白色菌絲，其上著生胞囊，胞囊可釋放典型之胞囊孢子，亦可特化成分生孢子形態。特化之胞囊具有明顯紋路，兩端著生無色透明的附絲。

防治方法：

本病尚無推薦之防治藥劑，一般殺菌劑很難有效防治，於栽培時加強管理，可減少本病發生。

由 *Pestalotia* sp. 引起之花腐病在臺灣地區並不普遍，較常見者為茶花。花瓣被害時，產生褐色斑點，並逐漸擴大，病斑通常不明顯，多由花瓣邊緣侵入，後期整朵花乾縮脫落，目前尚無正式推薦之防治藥劑。



虎頭蘭炭疽病

三、炭疽病

主要發生於栽培管理失當時，一般正常管理者甚少發生。本病全年均可發病，但以高溫多濕時發生較嚴重。初期花朵上產生針尖狀褪色小斑點，以後病斑逐漸擴大，病斑顏色亦逐漸加深，多數病斑並可互相癒合而形成一大病斑。嚴重時花朵提前凋謝，濕度高時病斑部可溢出粉紅色至橘紅色之粘狀物，為病原菌之分生孢子。

病原菌：為 *Colletotrichum gloeosporioides*，為不完全菌中可產生分生孢子盤者，分生孢子著生於特化之分生孢子盤內，長橢圓形、無色透明，大小差異極大。

防治方法：

(一)加強栽培管理：本病之病原菌屬弱寄生性，於寄主植物生長較差時發病較厲害，因此若能加強栽培管理，適當使用肥料，待植株生長旺盛後，則抵抗力可相對增加。

(二)改善栽培環境：適當調整栽培空間，使栽培環境通風良好，降低小區之濕度，則病害自然減少。

(三)藥劑防治：適當選擇其他作物炭疽病之防治藥劑，先以小規模試噴，若證實藥效良好，且無藥害時，再大規模防治。(本文轉載自農業藥物毒物所專刊)