

## 觀葉植物病害防治技術（一）

陳任芳 1994 花蓮區農業專訊 8:19-21

由於近年國民生活水準提高，人們對居家環境美化的重視，因此室內裝飾、庭園造景均大量採用觀葉植物，使得觀葉植物逐漸成為發展最迅速的花卉作物。觀葉植物種類繁多，因栽植方式及生長環境不同，所發生之病蟲害種類複雜且不盡相同，近年來由國外大量引進新品種及栽培技術，同時病蟲也跟隨著大量引進，使得花卉作物之病蟲害更趨嚴重。而花卉作物多以觀賞為主，對品質的要求極高，因此，植株生育期間對病蟲害之容忍力極低，故在栽培時對病蟲害的防治須格外注意。茲就常見之病害分別簡單描述病徵、病原菌及防治方法。

### (一)灰黴病(Gray mold)

- 1.病徵：病徵包括葉斑，枯萎，莖部潰瘍，種球、根部、球莖及種子腐爛，幼苗立枯等，初期產生褪色水浸狀小斑點，後轉變成紅色或淡黃褐色，病斑部份稍凹陷，病斑逐漸擴大，顏色加深，轉為褐色，嚴重時多數病斑互相癒合成一不規則形之大病斑，並造成葉片乾枯，若遇高濕時，病斑部可產生灰褐色黴狀物，為本病菌之分生孢子。
- 2.發生生態：灰黴病主要感染花朵，葉片感染者較少發生，目前臺灣發生較嚴重者為唐菖蒲及百合。本病主要發生於冬末春初低溫多濕季節，尤以初春降雨時發生最為嚴重，若冬季連續下雨時發生亦相當嚴重。在地勢低，夜間冷白天溫暖潮濕、多露水的地區，易發生蔓延。而灌溉過度或排水不良、通風不良、日照不足等均是易感病的因素。而較衰老組織，或特別幼嫩的組織如苗床幼苗較易感染本病。孢子藉由風及雨水傳播開，而經由氣孔及傷口侵入。
- 3.病原菌：一般為 *Botrytis cinerea*。
- 4.危害花卉種類：非洲堇、口紅花、葡萄藤、龍血樹、黃金葛、蕨類、常春藤、椒草、冷水花、網紋草、竹芋、毯蘭。
- 5.防治方法
  - (1)種植時採用無病之種子或繁殖體。
  - (2)種子處理(溫湯、藥劑消毒)。
  - (3)儘可能收集燒燬病葉、殘株並清除雜草。
  - (4)勿連作，以避免發生連作障礙。
  - (5)去除所有感染部位，適度修剪植株，勿過於茂盛，以保持通風。
  - (6)避免在黃昏或清晨時大量用水，可採用設施栽培，並覆蓋遮雨棚，以降低灰黴病之發生。
  - (7)溫室及土壤在種植前須澈底清理及消毒。
  - (8)藥劑防治：可參考唐菖蒲灰黴病正式推薦之防治藥劑為 50%撲滅寧可濕性粉劑 1,500 倍、75%快得保淨可濕性粉劑 500 倍、50%免克寧可濕性粉劑 1,500 倍，及蝴蝶蘭灰黴病推薦藥劑 70%甲基多保淨可濕性粉劑 2,500 倍，每隔 7 天噴施一次，連續使用 4-5 次。

(9)加強栽培管理，提高植株抵抗力。

## (二)炭疽病(Anthracnose)

1.病徵及發生生態：炭疽病發生相當普遍，尤以栽培管理不當時發生最為嚴重，初在葉片上產生針尖狀褪色小斑點，後病斑漸擴大，病斑顏色亦漸加深，形成黃褐色之圓形斑點，多數病斑並可互相癒合而成一不規則大病斑，病斑形態常隨作物種類及環境而有不同。較厚之葉片呈凹陷之壞疽斑，若光照變化大時，則常形成同心圓輪紋狀斑點；有時病斑部形成離層而造成穿孔狀病斑；當寄主植物生長情況較差，或環境極適合發病時，則病原菌可由傷口、葉緣或其他自然開口侵入，形成褐色不規則斑點。



火鶴花炭疽病

2.病原菌：為不完全菌之 *Colletotrichum* spp.或 *Gloeosporium* spp.

3.危害花卉種類：常春藤、異葉南洋杉、冷水花、橡膠樹、火鶴花、葡萄藤、變葉木、黛粉葉、景天屬、螃蟹蘭、薜荔、仙人掌、山蘇、口紅花、鯨魚花、網紋草、黃金葛、絨蘭、竹芋、葛鬱金。

4.防治方法：

- (1)選擇無病健康種子、扦插苗或種球種植。
- (2)種子、扦插苗或種球處理(藥劑、溫湯)。
- (3)栽培抗病品種。
- (4)藥劑防治：廣效性之藥劑如鋅錳乃浦、免賴得、多寧、四氯異苯晴均可防治炭疽病。
- (5)保持適當株距及適度修剪使通風良好，並降低濕度，則發病自然減少。
- (6)避免氮肥過多，增加植株抵抗力，減少病害發生。

## (三)葉斑病(Leaf spot)

凡是葉片上產生斑點者均通稱為葉斑病，因此引起葉斑之病原菌種類甚多，病徵亦差異極大。

1.病徵：初期葉片產生小斑點，斑點顏色、形狀因病原不同而異，後逐漸擴大，呈圓形、橢圓形、不規則形或同心輪紋狀，在病斑外圍有黃暈，後期病斑上產生黑褐色小點。嚴重時，多數病斑相互癒合成一不規則大病斑，並造成葉片乾枯、落葉。



黛粉葉葉斑病

2.發生生態：多發生於高溫多濕季節，以栽培管理不良時發生最嚴重，全年均可發生。

3.病原菌：引起葉斑病病原菌種類很多。

4.危害花卉種類，常見者如下：

- (1)*Alternaria* blight(褐斑病)澳洲鴨腳木、孔雀木、福祿桐、絨蘭、山蘇、腎蕨、鳳尾蕨、口紅花、鯨魚花、網紋草、黛粉葉、黃金葛、常春藤、竹芋、葛鬱金、鵝掌藤。
- (2)*Ascochyta* blight(褐斑病)黛粉葉、羊齒類。
- (3)*Cercospora* leafspot(葉斑病、斑點病)橡膠樹、粉竹、口紅花、黛粉葉、黃金葛、絨蘭、蕨類、竹芋、蔓綠絨、棕櫚類、薜荔、椒草、常春藤。

- (4)Corynespora leafspot 單藥花、橡膠樹、口紅花、非洲堇、鯨魚花、薜荔、袋鼠花、黃金葛、常春藤、絨蘭、葛鬱金、鐵線蕨、腎蕨
- (5)Fusarium leafspot 龍白樹、星點木、巴西鐵樹、竹蕉、虎尾蘭、黛粉葉、常春藤、山蘇、腎蕨、鳳尾蕨。
- (6)Helminthosporium leafspot 棕櫚類、仙人掌類、竹芋類、觀賞鳳梨、口紅花。
- (7)Myrothecium leafspot 口紅花、粗助草、單葯花、黛粉葉、喜陰花、袋鼠花、椒草、冷水花、白鶴芋、合果芋、山蘇、澳洲鴨腳木、鯨魚花、龍血樹、星點木、竹芋類、黃金葛、薜荔、常春藤、絨蘭、葛鬱金、腎蕨、蔓綠絨、鴨跖草、網紋草。
- (8)Phyllosticta leafspot(葉斑病)巴西鐵樹、龍血樹、常春藤、竹蕉類、椒草、口紅花、鯨魚花、網紋草、黛粉葉、黃金葛、絨蘭、竹芋類、蕨類。

#### 5.防治方法：

- (1)選用無病種子、種苗或種球。
- (2)種子處理(溫湯、藥劑消毒)。
- (3)去除、燒毀病枝葉。
- (4)加強栽培管理，適當施肥，使植株抵抗力增強。
- (5)改善栽培環境，使通風良好。
- (6)在露水重時，澆水或下雨過後，使葉表面保持乾燥。
- (7)可試選用氫氧化銅、依普同、免克寧、鋅錳乃浦、四氯異苯睛、鋅錳乃浦混合甲基多保淨等藥劑防治之。