

觀葉植物病害防治技術 (三)

陳任芳 1995 花蓮區農業專訊 11:10-13

C、白絹病(Southern blight)

- 1.病徵及發病時期：白絹病為高溫季節亦易發生之病害，一般環境惡劣、植株生育較差時較易發生，初期植株上產生褪色斑點，以後逐漸擴大，嚴重時整株萎凋死亡，遇高濕度時罹病組織上可見白色絹狀菌絲，後期可形成褐色菌核，白絹病為一多犯性病原菌，寄主範圍相當廣泛，發病亦極為普遍，尤以連作田為甚，加以球根可帶菌，因此造成本病更為猖獗，使農民遭致嚴重之損失。



網紋草白絹病

2.防治方法：

- (1)施用有機質肥料：於種植前施用農試所開發之有機肥配方(AR-3-2)，可有效地抑制白絹病之發生，其配方為牛糞堆肥 20 克、米糠 25 克、蟹殼粉 10 克、尿素 6 克、過磷酸鈣 3 克、氯化鈣 1 克及礦灰 35 克，充分混合後施用。
- (2)以氨態氮肥料噴施，可抑制病原菌菌絲生長及菌核發芽，降低感染源而降低發病情形。
- (3)試驗其他作物之白絹病用藥，但須慎防藥害，目前試驗證實滅普寧、福多寧、寶克隆可有效防治本病。

D、立枯病(damping-off)

- 1.病徵：本病主要發生於苗床期，種子發芽後常無法順利生長，生長點部份乾枯死亡，或地際部份萎凋，使水分無法輸送而造成植株死亡。
- 2.病原菌：引起此類病徵之病原菌種類極多，主較常見者為 *Rhizoctonia solani* 及 *Phythium spp.* 兩種。



網紋草苗立枯病

3.防治方法：

- (1)選取無病健康種子或種球。
- (2)土壤、介質消毒。
- (3)種子或種球消毒。
- (4)田間排水保持良好。
- (5)勿偏施氮肥。



山蘇細菌性斑點病

(六)細菌性斑點病(Bacterial leaf spot)

- 1.病徵：初期產生針尖狀小斑點，後漸擴大成大病斑，病斑部稍凹陷產生黑褐色壞疽斑，有些會產生黃暈，有些會病斑破裂形成穿孔，亦有造成萎凋及腐爛，嚴重時則死亡。
- 2.病原菌：*Pseudomonas sp.*, *Xanthomonas campestris*
- 3.發生生態：溫暖潮濕天氣較易發生。

4.危害花卉種類：山蘇、鳳尾蕨、鹿角蕨、免腳蕨、彩葉芋、腎蕨、孔雀椰子、黃金葛、鵝掌藤、火鶴花、澳洲鴨腳木、熊掌木、八角金盤、孔雀木、常春藤、福祿桐、冷水花、合果芋、瑞士常春藤、竹蕉類、變葉木、噴煙花、榕屬、秋海棠、網紋草、葛鬱金、龜背芋、黛粉葉、蔓綠絨、粗肋草。

5.防治方法：

- (1)選取無病種子或種球種植。
- (2)避免傷口，工具用 70%酒精浸 3 分鐘。
- (3)勿過度噴灌，改善排水，使通風良好。
- (4)清除罹病株，並燒燬之。
- (5)種子、種球及土壤消毒。
- (6)勿偏施氮肥。
- (7)適度施用 SH 添加物
- (8)參考使用鏈黴素、鏈土黴素、氫氧化銅、四環黴素、鋅錳乃浦混合氫氧化銅等藥劑輪流防治。



毬蘭軟腐病

(七)軟腐病(Soft rot)

- 1.病原菌：Erwinia chrysanthemi, E. carotovora
- 2.病徵：在植物體任何部均可發生，初期產生水浸狀斑，後擴大呈腐爛狀，並具惡臭。
- 3.發生生態：本菌在土壤及殘株上存活，可由傷口侵入。本病於高溫多濕時發病最嚴重，尤以幼苗期最易被害，主要乃因幼苗期一般多採密植栽培，由於通風不良及植株生長空間不足，促使發病嚴重，初期葉片上產生水浸狀不規則形斑點，由此逐漸向四周擴展，罹病嚴重時葉片會脫落，後期整株被害而成水浸狀腐爛。本病亦可因葉片之相互磨擦而感染新植株，雨水或澆水時之水滴噴濺亦為感染途徑。本病之發生，品種間之差異頗大，故宜栽種抗病品種。
- 4.危害花卉種類：秋海棠、非洲堇、黛粉葉、合果芋、蔓綠絨、粗肋草、彩葉芋、網紋草、葛鬱金、仙人掌、虎尾蘭、山蘇、澳洲鴨腳木、竹蕉、毬蘭、常春藤、觀賞鳳梨、龍血樹、黃金葛、龜背芋、椒草、火鶴花、單藥花、榕屬。

5.防治方法：

- (1)種苗消毒(溫湯處理 49℃，0-60 分)
- (2)將病株隔離或銷燬。
- (3)切除罹病部位或燒燬病株，翌日噴灑四環黴素或銅鋅錳乃浦或氫氧化銅或滅紋等藥劑，每隔 7-10 天施藥一次，施藥後 7 天內不宜澆水。或於切除罹病部位後，立即鏈土黴素或快得寧塗抹切除處，處理後 7 天內不宜澆水。
- (4)保持通風及排水良好，降低溫度和濕度。
- (5)勿在高溫多濕天氣澆水，且水勿滯留在新芽上，在入夜前，應保持葉面及植株完全乾燥。

(八)線蟲(Nematodes)

1.為害花卉線蟲主要有：

- (1)根瘤線蟲(Meloidogyne spp. Root knot nematodes)在植株地下部產生瘤狀物，地上部無病徵，只呈現類似營養缺乏，水份缺乏狀，植株矮化，生長速慢。
- (2)根腐線蟲(Pratylenchus spp. Lesion nematodes)為害根部，造成根部壞疽褐化而枯死，因此常使真菌感染而造成根腐，初期感染時，地上部並無特殊病徵。
- (3)針線蟲(Paratylenchus spp. Pin nematodes)造成根毛表皮細胞壞疽，地上部生長不良。
- (4)葉芽線蟲(Aphelenchoides spp. Foliar nematodes)線蟲經由氣孔或傷口侵入，造成葉片褐化壞疽，葉片呈紅紫色，類似日傷或藥害或高溫傷害症狀。



晚香玉根瘤線蟲

- ### 2.危害花卉種類:變葉木、榕屬、合果芋、黃金葛、虎尾蘭、絨氈草、袖珍椰子、澳洲鴨腳木、竹芋類、蔓綠絨、龜背芋、山蘇、火鶴花、腎蕨、粗肋草、彩葉芋、鳳尾蕨。

3.防治方法：

- (1)栽培介質消毒。
- (2)採用乾淨無病苗木。
- (3)種球、種子消毒(溫湯處理 50 15 分或 40 1 小時)
- (4)防治藥劑參考使用歐殺滅、芬滅松、普伏松、加保扶、繁福松等藥劑。



口紅花病毒病

(九)病毒病害(viral diseases)

- #### 1.病徵：通常葉片黃化嵌紋或引起條斑、斑點、輪紋及凹陷壞疽斑，或生長點部份畸形，或花部褪色、畸形、變小、葉化、花數變少，或植株矮化，生長勢衰退，甚或死亡。

2.傳播方式：

- (1)機械傳播(汁液)
- (2)種子傳播
- (3)昆蟲傳播(如蚜蟲、浮塵子、薊馬等)
- (4)線蟲傳播
- (5)真菌傳播
- (6)菟絲子傳播

- #### 3.危害花卉種類：網紋草、觀音蓮、火鶴花、蔓綠絨、白鶴芋、海芋、竹芋類、單葯花、仙人掌、鯨魚花、口紅花、秋海棠、黛粉葉、椒草、紫背萬年青、常春藤、粗肋草。

4.防治方法：

- (1)慎選幼苗栽種，採用健康種苗。
- (2)發現病株時，予以拔除丟棄。
- (3)消毒切割工具(1%次氯酸鈉或5%氫氧化鈉浸1分鐘)。

- (4)改善栽培環境，使通風良好，並加強肥培管理，使植株抵抗力增強。
- (5)防治媒介昆蟲。
- (6)防除園內及附近雜草。