

唐菖蒲常見病害及防治

◆陳昱初



唐菖蒲萎凋病

(本文圖片由農試所謝廷芳提供)



唐菖蒲頸腐病

唐菖蒲是屬於鳶尾科的球根植物，原產於熱帶及南非、中亞、地中海沿岸等地。生長適溫為白天 25°C - 30°C ，夜晚 15°C ，降至 3°C 以下則生長發育停止，到零下 3°C 則受凍害。定植打破休眠後之球根，則本葉2 - 3枚時分化花葉

，8 - 9葉時可開花。在栽培過程中，常會遭遇許多病蟲害的問題，今茲就病害問題列舉於下：

唐菖蒲球根貯藏腐敗病

真菌性病害，球根上出現淡褐色的凹陷與皺紋，嚴重時球根枯乾呈木乃伊化，用此種球根種植之植株葉片變黃，不能開花。球根貯藏腐敗病之防治首重於貯藏容器之消毒，及貯藏環境之處理，可減少病原菌之感染，所以建立適合之貯藏環境乃解決此病害之首要工作。

瘡痂病：細菌性病害，病徵是葉片上形成細小圓形紅褐色的斑點，莖基部特別多，嚴重時自葉基折斷，故又名頸腐病（neck rot），球根上呈現深褐色或黑色凹陷，極似瘡痂，故名瘡痂病。環境潮溼時容易發生，對於唐菖蒲係一具有破壞性之病害。防治方法以輪作及使用清潔種球較為有效。

萎凋病：真菌性病害，最初由外側葉片之葉尖開始黃化，以後逐漸向下延伸，同時向內側蔓延，而後植株黃化萎凋，進而引起球莖腐敗。球莖罹病時產生暗紅色至紅褐色之病斑，病斑部可成同心圓狀突起，溫度高時病斑上產生白色菌絲，為病原菌之分生孢子，嚴重時球莖腐敗，病原菌可形成厚膜孢子殘存於土壤中，亦可以菌絲狀存在莖中，作

二次感染源，此病可以化學藥劑25%撲克拉乳劑防除之。

赤斑病：由真菌所引起，主要為害葉片，受害之葉片最初產生白色針尖狀退色斑，轉變成紅色小點，之後病斑逐漸擴大。典型之病斑為橢圓形紅褐色，長度約為一公分左右，嚴重時多數病斑相互癒合，造成葉片乾枯。球莖亦會被害，一般在溫度12—32℃之間均會發病，但以28℃為發病最適溫度，所以本病以夏季發生最多。一般防治方法為使用化學藥劑如—50%撲滅寧可濕性粉劑或75%快得保淨可濕粉劑來防除此病。

灰黴病：真菌所引起，主要在冬末初春時發生，前期葉片產生白色之退色小斑點，以後轉變成紅色，病斑部稍凹陷，中期病斑逐漸擴大顏色加深，後期轉為褐色，稍呈方形或長方形，嚴重時病斑亦相互癒合造成葉片枯乾。溼度高時病斑上易發現灰色黴狀物，為病原菌孢子，花朵罹病初期產生白色小斑點，嚴重時整個花朵呈水浸狀腐爛，其上著生灰色分生孢子，溫度高時會產生小顆粒，是病原菌之菌核。可使用化學劑50%撲滅寧可溼性粉劑或75%快得保淨可溼性粉劑或50%免克寧可溼性粉劑來防治此病。

線蟲病害：唐菖蒲會受到地下部線蟲，包括殘根線蟲、以及釘線蟲為害根尖。病徵是造成根尖生長停滯、分叉根及根部壞疽的情形；地上部則出現植株矮化、黃化、生育不良、微量元素缺乏症及失水病徵。

可採種苗消毒與土壤消毒之預防，或施灑殺線蟲劑、配合噴灌系統施用殺線蟲劑防治

病毒病害：由嵌紋病毒（Mosaic virus）所引起葉片上呈現濃綠黃綠相間之病斑。罹病植株須焚毀，凡砍過帶病植株的刀子亦不可用來再切健株，以免傳染。

原則性保護措施

(1)不可私帶種苗進口，避免引進病蟲原。

(2)注意田間管理，除去罹病組織及菌體，使田間病原密度低，亦可降低植株罹病之機率。

(3)輪作：以不同種類植物輪作，或栽種不同品種之花卉，可因病害種類不同而降低土壤中病原菌族群，並降低病害之嚴重性。

(4)施用有機質肥料：於土壤中添加有機質肥料，除可促進植物生長，增進植物之抵抗力外，亦可增進土壤中拮抗菌之生長，降低病害之發生。

(5)土壤消毒：病害發生嚴重時，若其他方法無法達到防治效果時，可進行土壤消毒；但因土壤消毒會破壞整個土壤微生物相，若不幸再度將病原菌引進時，病害將較未消毒更加嚴重，不可不慎。常用之方法有：I、化學藥劑法。II、乾熱消毒。III、溼熱消毒。IV、曝曬法。

(6)貯運過程中避免傷及植物組織。

(7)選用不帶菌之球根。