

觀賞植物病虫害防治

陳榮府

觀賞植物栽培管理上，最感困擾的就是病虫害的為害。尤其價值高貴的優秀品種，有時在一夜之間完全失去觀賞價值，栽培的一番心血，皆付諸東流，甚為可惜。

由於新農藥的不斷推出，對於病虫害的防除有很大的貢獻。但並沒有萬能的病虫害防除藥劑，唯有認識病虫害的生態及農藥的特性，加以適當運用，才有較好的效果。

觀賞植物病虫害的防除，主要注重於預防，所以應配合栽培管理實施。其方法有培養土消毒、種子苗木消毒和生長期的施藥三種。

(一) 培養土消毒：土壤中含有很多細菌與虫類，有些有助於植物的生長，如氮素固定菌和蚯蚓等。但有些却危害植物的生長，必須加以消滅。病菌的消毒藥劑主要為烏斯普龍及好速殺；虫害之消毒以阿特靈及毒線虫為主；或是用火燒培消毒可同時殺滅土壤病虫。有一點必須注意，除非含有大量有害土壤病虫，一般不予消毒，而使用清潔的培養土，才能保存有益菌虫，助長植物發育。

(二) 種子苗木消毒：這是觀賞植物栽培者防治病虫害的主要一環。有好的開始才是成功的一半。種子苗木消毒主要為殺除病菌，使用藥劑有烏斯普龍、好速殺及硫磺粉。如苗木根部帶有介壳虫時，可用馬拉松噴射根部而後種植。

(三) 生長期的施藥：預防勝於治療

，為了保持觀賞植物的觀賞價值，應配合栽培管理實施噴藥。一般每隔一至二周施藥一次，預防病虫害發生。害虫直接為害觀賞植物的葉、莖、花或根部，並誘發病害的發生。其種類繁多，有些對藥劑會產生抗性。

介壳虫類：由蟻蟻為媒介而活動，寄生於葉片、嫩枝或根部，吸取植物養分，妨礙植物生長，其分泌物污染植物，影響觀賞價值甚巨。虫體概呈卵圓形且扁平，可分為三大類。

(1) 有壳介壳虫類：主要有黑點介壳虫及褐圓介壳虫，虫體有黑色或褐色壳保護，施藥困難，且虫死後不易脫落，阻碍葉部行光合作用。

(2) 無壳介壳虫類：主要有綠介壳虫，成虫淡綠色有光澤，皮膜質透明，行單性繁殖。

(3) 粉介壳虫類：主要有吹綿介壳虫、球粉介壳虫及白粉介壳虫，虫體會分泌白色粉狀臘質物及絮狀纖維。可為害根部，遇有發育不良植株，應細心檢視。

防治方法：有壳介壳虫類施藥較困難，宜使用滲透性藥劑，效果較佳。園地四周可噴布二、三%阿特靈可濕性粉劑或撒布BHC粉劑，防止蟻蟻

傳播幼虫。一旦發現有介壳虫為害，用下列藥劑任選一種撒布之——

(1) 五〇%馬拉松乳劑五百倍。(Malathion)

(2) 五〇%大滅速乳劑一千倍。(Dimethoate)

(3) 一五%利果松乳劑一千倍。(Metasytox(1))

蚜虫類：分有翅及無翅兩類型，都羣集於嫩枝葉，其為害方式，除吸取幼嫩枝葉的汁液養分外，能使幼葉捲曲，並傳布病毒。

防治方法：應注意園地通風，及培養強健植株。此虫抗藥性極強，宜常更換藥劑使用。

(1) 七〇%三福乳劑(Sarfes)加水三千五百倍。

(2) 二五%益加津乳劑(Ekatin)加水一千倍。

或前防治介壳虫三種藥劑都很有效果。

紅蜘蛛類：是紅色或紅褐色小型蜘蛛，用肉眼不易發現，在放大鏡下甚為明顯。主要吸食樹葉，為害葉及綠枝。被害植株生長減退，葉色變黃褐色而致引起落葉枯枝，影响發育至巨。

此虫一年中世代甚多，繁殖迅速，尤其在乾燥季節最易發生，葛鬱金科植物發生最旺。此虫抗藥性強，須常更換藥劑防治。

防治方法：任選下列藥劑一種施用——

(1) 八%鐵地旺乳劑(Tedion V-18)加水四百倍。

(2) 二五%克氯笨乳劑(Chloro-benzilate)加水一千倍。

(3) 一八·五%開路生乳劑

(Kalthane)加水四百倍。

(4) 大生粉劑或可利生等在防治病害時，亦能同時防治紅蜘蛛。

噬食虫類：凡蠶食枝葉的各種害虫皆是，主要包括蛾蝶類幼虫、毒蛾類幼虫和青虫、夜盜虫及甲虫等。

防治方法：任選下列藥劑一種防治之——

(1) 一〇%大滅速乳劑加水至一千倍。

(2) 五〇%賽文可濕性粉劑(Sevin)加水五百倍。

(3) 五〇%速滅松乳劑(Sumithion)加水一千倍。

(4) 二五%益加津乳劑加水至一千倍。

蝸牛：蝸牛的食物驚人，為害甚大，是栽培觀賞植物的一大煞星，有時在一夜之間，嫩枝綠葉全部吃得精光，一番心血附之流水。所以，平時要注意園地四周清潔，避免蝸牛白天有隱藏處所，晚上加強巡視，隨時加以補殺，並使用殺蝸牛劑(聚乙醛Metaldehyde)毒殺之。或於培養處所四周，築溝儲水，阻止蝸牛進入。

線虫：在顯微鏡下，方能看見之小虫，主要為害植物根部，使根部形成腫瘤，影响吸收養分和水分的功能，致使植物生長不良，病菌也因而侵入傷口引起病害，導致枯萎死亡。

防治方法：(1) 易為線虫危害之植物，如秋海棠，宜改用蛇木屑或水苔等無線虫寄生的培養土種植。

(2) 土壤應用火燒培後使用，並常注意培養土的清潔。

(3) 施用「毒線虫七〇E」乳劑，行土壤消毒。使用方法請參考以後的藥劑使用介紹。