



文心蘭病蟲害之防治

●陳明昭●

病害

A、軟腐病：由 *Erwinia carotovora* subsp. *carotovora* 病原菌所引起之細菌性軟腐病。於高溫多濕的梅雨、颱風季節、通風不良的環境和施用過多的氮肥時，較易感染。目前主要切花品種中，以 *Onc. Gower Ramsey* 被危害最嚴重，病徵最初由細菌侵入葉片或心葉後產生水浸狀斑點，迅速擴散形成含水多之情況，用手輕壓即破裂，後期發生惡臭，病葉轉黃而落葉，全株軟化腐爛而死。

防治方法：

1. 選用抗病品種或不帶菌之種、苗或其它繁殖體。
2. 注意栽培環境之田間衛生及雨季之栽培管理。本省七、八、九月因雨水較多，又逢高溫，因此水份的管理要留意，且肥料之施用不可氮肥太多，也應保持園內良好通風狀況。
3. 苗種繁殖宜於五月前。因本省五月以後溫度漸高，若水份管理不當，則易使幼苗感染病菌。如有發現病株，應立刻除去，以防擴展。
4. 藥劑防治可參考選用：68.8%多保鏈黴素可濕性粉劑1000倍、30.3%四環黴素溶液1000倍、12.5%鏈黴素溶液1000倍、72.5%銅鋅錳乃蒲可濕性粉劑500倍或37.5%氫氧化銅水懸粉800倍，每隔7-10天噴灑一次，連續3-4次，且應輪流使用，避免產生抗藥性。

B、疫病：由 *Phytophthora palmivora* 病原菌所引起的。本省一年四季均會發生，澆水過多或通風不良下發病最



軟腐病

嚴重，剛出瓶不久的幼苗最易受害，又購買植株堆積過久亦容易發病，進口苗尤易發生。病徵在被危害部位產生褐色病斑，高溫多濕時容易快速擴大，呈褐色大斑，最後呈黑褐色，落葉、莖腐直至整株死亡。根部將因被侵害而腐爛，再漸擴至偽莖或地上部。

防治方法：

1. 避免澆水過多，保持園內空氣濕度不致過高，通風良好，光照充足。應儘量避免使用過多的氮肥，以免植株徒長軟弱，而易染病。
2. 罹病之植株應立即除去，或在患病初期，切除罹病組織。未感染病菌部份、介質或盆器，使用0.15%漂白水浸泡消毒。
3. 避免蝸牛及蛞蝓爬行或咬食，以免傳染其病菌。
4. 藥劑防治可參用：58%鋅錳滅達藥可濕性粉劑400~600倍、80%鋅錳乃蒲可濕性粉劑400倍、80%鋅錳克絕可濕性粉劑400倍、66.5%普拔克液劑1000倍、33.5%快得寧水懸粉1500倍、35%依得利可濕性粉劑1500倍、25%依得利乳劑1000倍，每隔7-10天噴灑一次，且須輪流使用，避免產生抗藥性。

C、炭疽病：由 *Colletotrichum gloeosporioides* 所引起的。此病在高溫多濕、植株生育不良、種植太密、通風不良、或有受傷傷口植株，較易感染。其病徵在葉片，初期呈褐色凹陷小點，以後擴大成圓形或不規則病斑，嚴重時病斑中央呈現壞疽現象，此病多自葉尖向下枯萎，但不危害偽莖。

防治方法：

1. 種植勿太密，光照、排水、通風須良好。養成健壯植株，切除罹病組織，注意田間衛生。
2. 藥劑防治可選用：50%撲克拉錳可濕性粉劑6000倍、75%四氯異苯晴可濕性粉劑600倍、65%貝芬得可濕性粉劑1000倍輪流使用。

D、東亞蘭嵌紋病毒（*Cymbidium Mosaic Virus* 簡稱CyMV）：CyMV在分類地位上屬於馬鈴薯X群病毒之一員，此病毒具有性質穩定之特性，在寄主細胞體內濃度極高，且可形成結晶狀態。CyMV



炭疽病

感染植株後，主要產生壞疽條斑或斑塊型病徵，此種病徵可發生於葉片或花部，對蘭花品質傷害極大。目前尚未發現可傳播此類病毒之媒介昆蟲，其傳染以機械性磨擦傷口為主要途徑。

防治方法：

1. 避免蝸牛及蛞蝓爬行或咬食，以免傳染其病菌。
2. 購買種苗時，必須選購無病毒，來自專業種苗公司才有保障。
3. 工具用剪刀和刀子於切花或分株前，儘量用75%酒精或火烤消毒。
4. 廣設服務性之病毒檢定中心，如有疑似病毒植株即應檢驗，萬一確定，即應加以銷毀，如此可逐漸杜絕蘭花病毒之蔓延，以提升栽培品質。
5. 加強進口種苗病毒檢疫及嚴格執行種苗法，登錄保護優良品種。

E、齒舌蘭輪斑病毒（*Odontoglossum Ringspot Virus* 簡稱ORSV）：ORSV乃屬於煙草嵌紋病毒群之一，此群病毒的最



疫 病



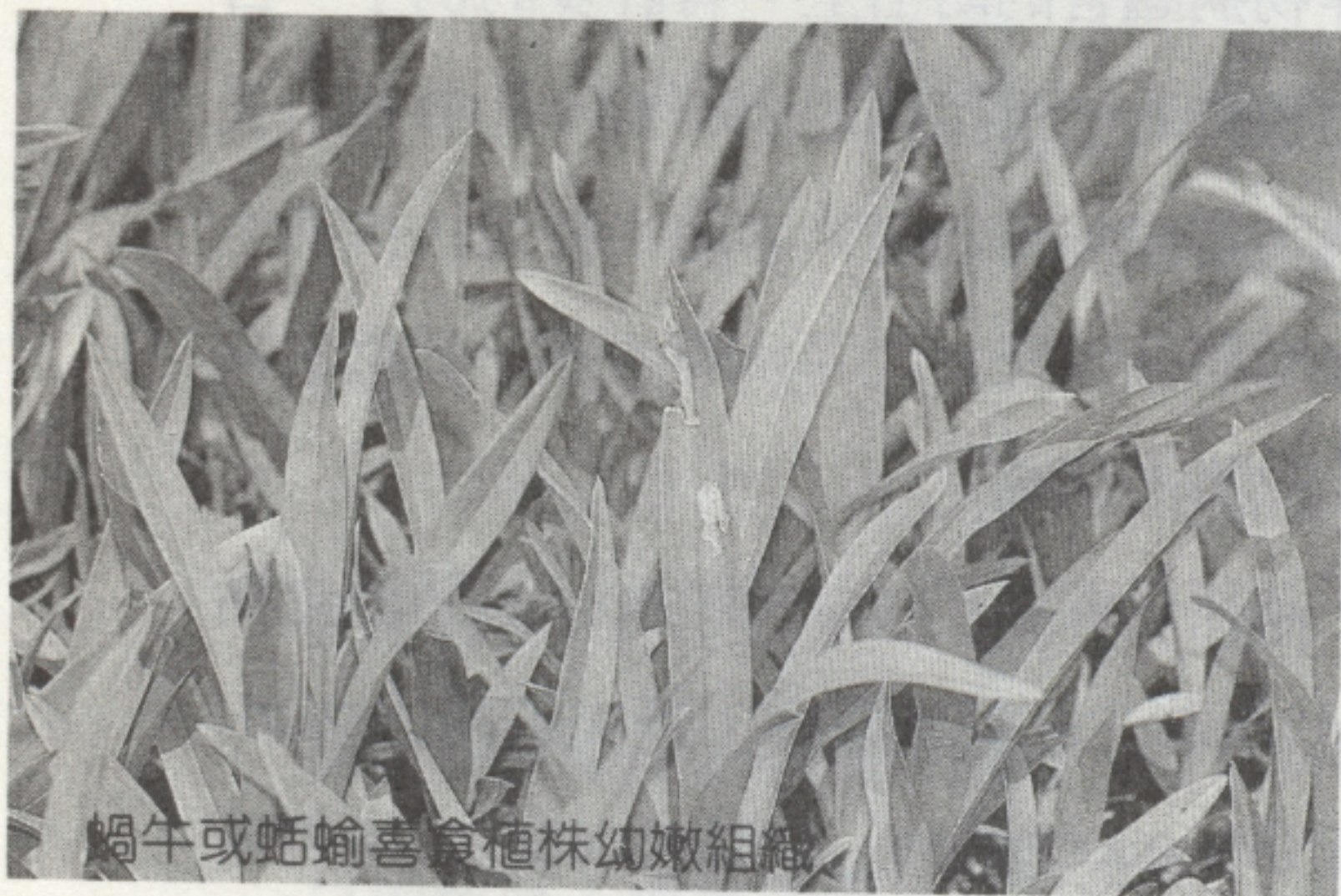
顯著特性即其性質極為穩定，不僅在寄主細胞內如此，在寄主細胞外亦可抵抗不良環境存活相當時日。被ORSV感染之蘭株，於葉片上會產生黃化條紋或斑紋，此病毒主要藉由機械傷口感染。

防治方式：

1. 同(D)東亞蘭嵌紋病毒防治方式。

其他病害如生理所引起文心蘭之病徵，有葉面上銹斑及小圓形小黑斑等。

此外，冬、春季節，低溫多濕時較易得灰黴病，此病主要危害開花中、末期，發育中植株之危害並不嚴重。



蝸牛或蛞蝓喜食植株幼嫩組織

蟲 害

A、蝸牛、蛞蝓：蝸牛和蛞蝓均為雜食性軟體動物，小蝸牛有殼，而蛞蝓無殼。牠們喜食植株幼嫩組織，如嫩葉、新芽、根端、花蕾、花瓣等部位，造成不規則之傷痕或孔洞。小蝸牛於天氣太乾燥或冬天太冷時，會呈現休眠狀態，春暖時即開始活動。蛞蝓則常在太乾燥天氣下死亡，或捲縮身體藏於介質中，待潮濕再復出危害。牠們皆喜歡陰濕有遮陰的環境，於夜晚冷涼或陰雨潮濕白天出沒，尤其夏季高溫多雨季節，活動最頻繁，生長較迅速。

小蝸牛和蛞蝓爬過的地方，通常留有透明光亮的粘液痕跡，一發現即應馬上防治。

防治方式：

1. 清理栽培環境，注意週遭衛生，清除不需用之雜物，如雜草、磚石瓦礫、樹枝等，減少陰蔽物及潮濕，降低其繁殖和生存之環境。
2. 發現其蹤跡時，可用殺蝸劑加以誘殺；如用6%聚乙醛粒劑散佈在其出沒之地方，爬過吃食後即死亡。
3. 於置蘭苗之平臺下方，利用水盆裝水，放置大量的鹽巴，可防止小蝸牛或蛞蝓爬上臺子。



蜘蛛危害

B、野鼠：常於夜間活動，喜食花苞、花瓣和新根，啃斷新片基部，並啃食偽莖和花梗，影響植株生長，且破壞觀賞價值。

C、蜘蛛：經常大量在植材、花梗、花朵上吐絲結網，如結網於花朵上，則易使未開之花苞展開後，破損和掉花，影響切花品質甚大。

有關害蟲之防治，須注意園內四週環境之乾淨與衛生，清除雜草與雜物，避免害虫及有害動物棲息和躲藏，造成防治上之死角。

