

一葉蘭病害之診斷與防治

● 葉俊巖

一葉蘭為本省少數具商業價值之原生種花卉，北部中海拔地區已開始進行商業化栽培。早期農林廳曾印行簡要之栽培手冊，但病害方面之資料則稍欠缺，且所推介之藥劑，有部份因環保問題，已公告禁用，本文僅就常見之病害，介紹其發生條件與防治方法。有些藥劑因各廠劑型不盡相同，文中之介紹無法詳列稀釋倍數，因此使用時應仔細閱讀各廠之說明書。

一、苗腐病

在一葉蘭大部份由腐黴菌所造成，又稱猝倒病；有時為立枯絲核菌感染，稱苗立枯病，由立枯絲核菌所造成，在潮濕高溫之環境危害嚴重，主要感染幼苗，組織培養苗比實生苗更感病。危害苗地際部，患部初呈水浸狀，後褐化，縊縮，植株倒伏萎凋，並由接觸之葉片迅速蔓延至相鄰植株造成大面積病害，種植後立即施用立枯靈、依得利或福多寧稀釋液為必要之措施，施1~2次藥即可，施藥間隔7~10天。



▲苗腐病植株褐化由地際部蔓延

二、疫 病

也是在潮濕高溫之環境危害嚴重，尤其超過28℃時發病會很嚴重。主要感染成株，多侵襲地際部，患部初呈水浸狀，縊縮，植株倒伏萎凋；在葉片則大多於邊緣或末梢受害，主要藉水傳播，所以受害處常呈水流之條狀黑色斑塊，也因此，儘量避免採用噴灌。可選擇滅達樂、鋅錳滅達樂、普剋菌、依得利或銅快得寧等其中一種藥劑防治。



▲苗腐病造成穴盤育苗缺株

三、菌核病與灰黴病

低溫潮濕之冬季至初春時期最重要之病害，但環境溫度達 25°C 仍可能發病，花器與幼嫩之莖葉易受害，初呈水浸狀，後轉成褐或黑色小點，繼而擴大呈不規則形，最後病葉或萼片萎縮，腐爛，患部可發現狀如鼠糞，且堅硬之黑色菌核，持續高濕度時患部長出灰綠色黴粉，則稱灰黴病，為菌核病之無性世代。可選擇施卡樂、護汰寧、撲滅寧、免克寧或免得克寧等其中一種藥劑防治。



▲炭疽病在種球表面形成凹陷病斑

四、炭疽病

高溫高濕度時容易發生，種球或葉片均會受害，病斑呈圓形，黑色，稍凹陷，內部出現密集之小點，葉面病斑之週圍會有黃色暈環。可施四氯異苯腈、撲克拉或待克利等其中一種藥劑防治。



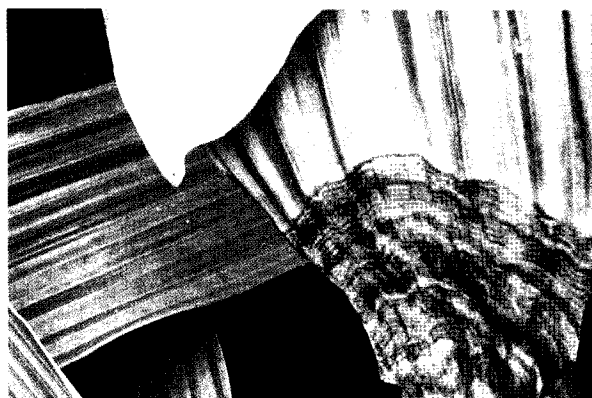
▲炭疽病在葉面之病斑具同心輪紋



▲疫病在地際部造成水浸狀褐化

五、萎凋病

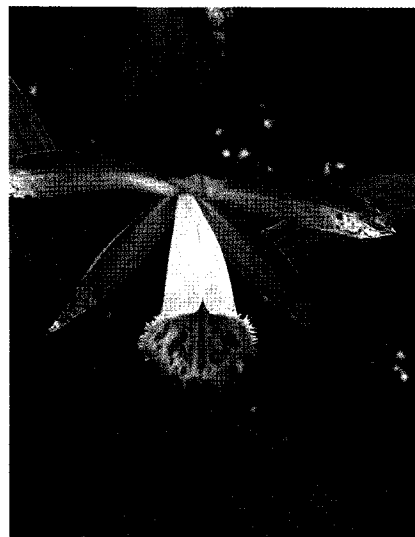
多為鐮刀菌所造成，最初呈日間萎凋，俗稱打瞌睡，而後植株黃化、持續萎凋，最後枯死。本病害會隨種球傳播，種植時種球浸撲克拉有預防效果，若發病才用藥劑防治則效果極差，利用土壤添加物防治是最基本的策略，以孫黃土壤添加物最普遍，於整地或調製介質時使用。



▲疫病造成葉梢乾枯，呈平行條紋

六、白絹病

在高溫，且栽培地或介質含大量纖維質之環境，發病會特別嚴重。受害株呈萎凋，病株地際部、種球表面，或病株週圍與附近之土表，常出現白色，具光澤，似絹布之菌絲，而後在菌絲上出現白色或淺褐色，直徑1~2mm之圓形菌核。在發現病害時立即施福多寧可有效防治。在調配介質時也可拌入含木黴菌之堆肥。



▲灰黴病在花瓣造成黃褐色斑點

七、軟腐病

一般在高溫時較嚴重，由軟腐細菌造成，病菌通常由傷口侵入，因此儘量避免造成傷口，也會隨水傳播，尤其在採噴灌之園區擴展特別快。受害部初出現水浸狀斑點，而後患部呈糜爛之黏液狀，且發出惡臭，也會出現萎凋現象。一般參考使用抗生素製劑，如多保鏈黴素，或銅劑如氫氧化銅或銅快得寧，但常出現藥害。清園也為必要之措施，且盡量減少用滴灌。



▲疫病在葉緣呈水流狀葉枯