北部地區盆栽花卉病害與防治（上）

■杜德一

花卉栽培已成爲近年來本省精緻農業經營之重要項目。以往本省花卉主要以切花爲主，然近年來由於國內經濟起飛，國民生活品質相對提高，因此對花卉之質與量的需求大增；而盆花除有其耐久之觀賞性外，較合乎自然生態之景觀等，均是一般切花所不及者。北部地區因處大都會近郊，得運輸距離較近之利，盆花之栽培日益增加。本省地處亞熱帶，可謂四季如春，頗適合大多數花卉生長，但此氣候條件亦是病蟲害發展之良好環境，往往在栽培一段時期的花圃中，病蟲害開始造成明顯之損失。農民開始使用農藥防治，其中病害之防治效果，往往因對病害之認識不足及用藥不當或用藥時期太慢而大多無法收到預期之效果。同時由於病害種類繁多，且往往因花卉種類不同而相同之病害卻產生不同之病徵，造成花農很大的困擾，本文就近年來北部地區盆花較普遍發生之病害，予以簡述，並介紹其防治方法，以期對花卉生產有所助益。

一、灰黴病

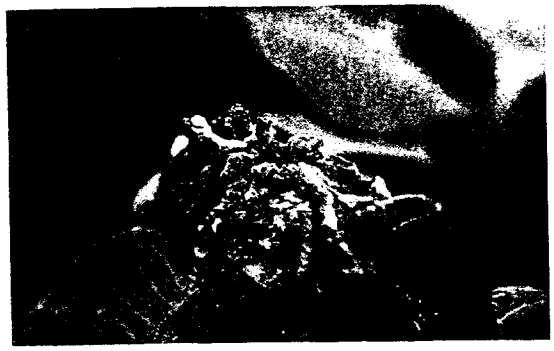
灰黴病是標準的冬季病害，每年冬季至翌年初春，是本病之主要發病期。由於其寄生範圍廣泛，目前僅北部地區已發現近40種花卉或觀賞植物罹患本病，其中聖誕紅、荷包花、報春花、杜鵑花、矮牽牛、瓜葉菊及椒草類等均受嚴重侵害。本病除在花朵上侵害外，凡屬地上部之葉、莖，甚至於果實等部位均可出現病徵，但其症狀卻因花卉種類、部位及初、後期病徵而有甚大之差異，因此花農不易辨識。本病初期大多出現水浸狀小斑點，在葉或莖部等綠色部位則多呈現淺綠色，而在有色之花瓣上則多出現近似白色之小斑點，但在白色花瓣上則多出現淺褐色小斑點。病斑擴大後漸呈較不規則狀蔓延，多個病斑連接，致葉部或花瓣等趨縮呈灰褐色，並產生大量灰褐色粉狀黴。本病在聖誕紅上，大多自眞花（花蕊）部份開始先感染產生灰色黴，然後再感染花瓣（苞葉），致整朵花枯萎。

本病防治方法應採綜合性防治，冬季設施栽培應加強防風或防寒，減少使用噴灌方式，另設施塑膠布如能使用吸收紫外線者，則有降低及延後本病發生之作用。藥劑防治應採多種藥劑交換使用，以免產生抗藥性，25%撲克拉乳劑2000或3000倍，50%撲滅寧可濕性粉劑2000倍或50%貝芬替可濕性粉劑1000倍，75%快得保淨混合可濕性粉劑500倍及80%得恩地可濕性粉劑500倍等均可採用，需視防治不同花卉之花瓣是否會造成藥斑或甚至藥害等有所不同之選擇。

二、菌核病

本病亦屬冬季病害，凡低溫多濕季節發生必多，故北部地區較常發生。病狀亦如灰黴病，侵害花卉種類繁多，但患處褐色病狀更顯著，且在花朵處感染情形較灰黴病少，大多在接近地際處之莖、葉等較不通風處爲多。患處大多產生白色棉絮狀黴爲其菌絲塊，此菌絲塊最後各自集結成黑褐色的鼠糞狀菌核，病株大多萎凋枯死。防治方法除設防寒設備外，勿使花

圃內過於擁擠而通風不良濕度過高，每年冬季寒流來襲前應注意施藥防治，50%免克寧可濕性粉劑1000倍或50%快得保淨可濕性粉劑500倍，提前使用可收預防之效。



▲聖誕紅灰黴病，花部產生大量粉狀黴，苞片枯焦。

▲灰黴病在白色花瓣（蝴蝶蘭）上產生褐色病斑。

▲灰黴病在深色花瓣上（荷包花）產生褪色（白色）病斑。

▲菌核病使花卉軟腐（莖基處）並產生白色棉絮狀黴。

三、菊花白色銹病

菊花是重要花卉，但冬季生產盛期往往受白色銹病嚴重為害，初期在葉部產生褪色小斑點，逐漸向葉背面凸起，而葉表面則稍凹陷，不久，凸出處表皮被裂而突現出由白色漸轉淡褐色粉狀之孢子，往往一葉上產生大量之病斑，致葉片扭曲變形而枯死。本病因菊花品種之不同而抗、感病性差異大，故最好栽培較抗病之品系。防治藥劑可使用75%嘉保信可濕性粉劑4000倍或嘉得信乳劑2000倍，但不可長久使用，否則易生抗藥性。

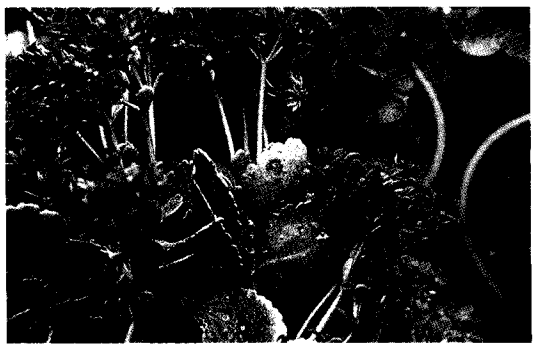
▲菊花白色銹病使葉部捲曲而枯焦。

四、白粉病

白粉病亦是在秋冬季發生較多之病害，尤其是在設施內栽培的花卉。本病至春天仍會發生，很多花卉易罹患本病，凡使用滴灌之花圃，本病發生較多。病斑初期不易發現，僅輕微白色粉狀小點，蔓延後則一層白粉覆蓋葉部、莖部，甚至花苞，嚴重時落葉或枯死；使用噴灌方式花圃本病發生較少。防治藥劑可使用25%撲克拉乳劑3000倍或18.6%賽福寧乳劑1000倍，唯因花卉種類繁多，凡未使用過之藥劑，均應小面積試用，無藥害發生時再大面積使用。

▶玫瑰於設施內栽培易發生白粉病。

▲杜鵑花花枯菌核病可使花瓣或花蕾枯焦，並產生有光澤之黑褐色菌核。



▲長壽花發生炭疽病，於葉片上產生許多大小不同之病斑。

五、杜鵑花花枯菌核病

本病與灰黴病是杜鵑花於低溫期（三月以前）花朵最嚴重之病害，低溫多濕時，自花瓣上形成褪色小點，但在白色花瓣上則形成淺褐色小點，逐漸蔓延呈不規則形，並有少許粘液狀，最後呈淺褐色乾枯。如在花蕾期罹患本病則無法開花即枯焦，並偶會在花瓣上生成黑褐色有光澤之菌核，但與前述菌核病不同，本病僅能生成少數之菌核，故病原菌亦不同。防治方法，應使用滴灌，不可使用噴灌，藥劑可使用50%免克寧可濕性粉劑1000倍或25%快得保淨可濕性粉劑500倍，於花蕾期噴灑防治之，開花期不可施藥，否則易生藥害。

六、炭疽病

本病主要在春夏季或秋季發生較多，冬季甚少發生。由於主要靠噴灌或雨水之水滴飛濺傳播病菌，故如以設施栽培中使用滴灌者發病較少。本病主要在葉片上發生，有時也在枝條、葉柄或觀果類花卉之果實上發生。初期出現褐色或近紅褐色小點，擴大後病斑中央部份稍凹陷並呈褪色狀，而病斑邊緣色較深，後期病斑中央處大多會產生多粒小黑點，有時病斑亦呈輪紋狀，有時自葉緣部侵入而造成半圓或近三角形病斑。在高濕度環境下病斑會呈現穿孔現象，且病斑邊緣大多會呈較明顯之紅褐色。防治本病主要應維持田間衛生及適當之栽培管理，氮肥不可施用過量，一般殺菌劑可收預防之效果。

（下期待續）