蘭花病徵與診療方式

1. **炭疽病 (Anthracnose)**
   1. **中文名稱**：炭疽病
   2. **學名**：*Colletotrichum gloeosporioides* 等
   3. **基本資料**：由多種 *Colletotrichum* 菌株引起，屬於半生性真菌，常發生於高溫高濕環境，蘭花葉片易感。

蘭花栽培面積不如其他觀賞植物廣，且早期多屬於業餘栽培，近來則逐漸轉為大面積之經濟栽培；然業者為達最高經濟效益，往往過於密植，致使環境不佳，導致植株之抵抗力弱，而炭疽病為一弱生寄生性病原菌，此一情況下極易侵入、感染，故而病害發生率隨之提高。炭疽病病原菌亦為一寄主範圍相當廣泛之病原菌，且對環境亦無特殊之需求，故在臺灣發生非常普遍，幾乎所有蘭花品種均可被害。

* 1. **病徵外觀描述**：葉片出現近圓形或不規則形褐色斑點，邊緣黃暈，後期病斑中央乾枯凹陷，有時病斑上會見橘紅色黴層 (孢子堆)。

病原菌可由葉尖或葉緣之自然開口侵入，葉片受感染後，會出現針尖狀褪色小斑點，以後病斑逐漸擴大，病斑顏色亦逐漸加深，後期呈黑褐色之凹陷病斑，病斑處會出現黑褐色至黑色呈同心圓狀排列之小顆粒，此為病原菌的孢子盤，遇高濕度時會溢出粉紅色至桔紅色粘狀物，乃病原菌之分生孢子堆，多數病斑會癒合成不規則之大病斑，嚴重時造成葉片乾枯、脫落。本病全年均可發生，主要發生在植株較大、通風不良或管理失當時，但以高溫多濕時較為嚴重。

　　初期葉片上產生淡褐色凹陷之小斑點，以後病斑逐漸擴大成圓形，病斑顏色亦轉變成褐色，後期病斑呈黑褐色凹陷。病斑之進展常受葉片之生長勢影響，可為圓形或不規則形，嚴重時多數病斑可互相癒合而形成不規則形之大病斑，病斑中央並有壞疽現象，嚴重時病斑部脫落而呈穿孔現象。環境不適合或管理失當、植株生育不良時，病斑多由葉尖或葉緣之自然開口侵入，且病勢迅速發展而導致葉片褐化、乾枯、甚而落葉，此以虎頭蘭及文心蘭最為明顯 。後期病斑處形成黑色小顆粒體，遇高濕度時可溢出粉紅色至桔紅色之黏狀物，乃病原菌之分生孢子堆，分生孢子堆之形成受光照影響而常成輪紋狀。花朵被害時，呈褪色枯萎；若花苞被感染，則無法開放而提前凋謝。

* 1. **診療方式**：
     1. 剪除病葉，集中燒毀
     2. 保持植株通風乾燥
     3. 藥劑：代森錳鋅、克菌丹、賽普護木寧等輪流施用
     4. 改善栽培環境，使通風良好，並降低濕度，減少病害之傳播。(楊秀珠，1996，農藥世界160期第19頁)
     5. 葉片發生病斑後，立即剪除，並於傷口塗抹濃厚藥液。(位國慶，1994，農藥世界135期第90頁)
     6. 目前尚無推薦藥劑，可試用：

25％撲克拉乳劑2500倍。

50％撲克拉錳可濕性粉劑6000倍。

70％甲基鋅乃浦可濕性粉劑500倍等藥劑。

(黃聰昌、李惠玲，1991，興農274期第89頁)

* + 1. 加強肥培管理：本病病原菌為弱寄生型之病原菌，往往於植株老化或栽培失當植株衰弱時較易感染，故加強肥培管理，增進植株之健康，可增進植株之抗病力。
    2. 改善栽培環境：不良之環境可導致植株生育不良，或因光照不足導致植株徒長，致使抗病力降低，適度修剪植株，使通風良好、光照充足，可強化植株，增進抗病力。
    3. 適度施用鈣肥，可增進中果膠層，強化細胞壁而加強抗病力。
    4. 合理施用殺菌劑，於發病初期，或連續陰雨後預測可能發生感染時，早期施藥，但需注意防範藥害發生。