



中部地區蘭科植物病蟲及害物圖說

壹、前言

蘭科 (Orchidaceae) 植物種類眾多，約800屬25,000多種以上，屬單子葉多年生草本，原生在熱帶及亞熱帶高溫多濕度的森林中，大多數喜好林木的遮蔽，屬耐陰或半陰的花卉，極少數可直接經由陽光照射。在商業化的栽培有切花及盆花等2類，屬高消費的花卉物種，其分類上有蝴蝶蘭屬(*Phalaenopsis*)、嘉德麗亞蘭屬(*Cattleya*)、春石斛 (*Dendrobium nobile*)、秋石斛 (*Dendrobium phalaenopsis*)、蕙蘭屬(*Cymbidium*)、仙履蘭屬(*Paphiopedilum*)、文心蘭屬(*Oncidium*)及萬代蘭屬(*Vanda*)等。依其自然著生環境可分區分為地生蘭及著生蘭等；地生蘭大多生於有機物質豐富的土壤中，例如蕙蘭、根節蘭、仙履蘭、一葉蘭等。著生蘭則附生於植體或岩石上的氣生蘭，例如嘉德麗亞蘭、文心蘭、石斛蘭、蝴蝶蘭及萬代蘭等。另外亦有蔓性蘭花，如香草蘭屬(*Vanilla*)。因商業需求量日益增加，所以蘭花在花卉栽培上佔重要的地位。

依據101年台灣農業年報統計，全國種植面積達662公頃，產量6,964千盆，每公頃量產切花105,154公斤，目前臺中區農業改良場轄區（臺中市、彰化縣、南投縣）栽培面積218公頃為最廣，約佔全國栽培面積三分之一，為中部地區重要之盆花，亦為全國重要的經濟栽培區域。

臺灣地處亞熱帶，氣候高溫多濕，極適合各種病蟲害的發生與蔓延，而蘭科植物從平地至低、中海拔的山區皆有育苗種及原生種，其栽植地大多緊臨於雜木林區，病蟲害更是接踵而至，常侵犯產期調節中的開放式蘭園，加重蘭株的受害度，經調查蘭科植物生育期間易發生的病害有炭疽病 (Anthraxnose)、細菌性軟腐病 (Soft rot)、灰黴病 (Gray mold)、疫病 (Phytophthora bud and leaf blight)、褐斑病 (Brown spot)、東亞蘭嵌紋病毒 (Cymbidium mosaic virus) 及白絹病 (Southern blight、White mold、White silk) 等；蟲害溫室內較常見有介殼蟲類、蚜蟲類、薊馬類、跳蟲類及蟻類等小型害蟲；露天栽培區域除了上述的種類以外，尚包括夜蛾科、毒蛾科及蝸牛類等。

因此園區內之田間衛生管理極為重要，發現病蟲害時，應移出隔離，以保持蘭園內通風及日照充足，可避免形成二次感染源，達到降低用藥次數及施藥成本。本圖說的內容涵蓋蘭花的病蟲害概述、疫病菌、害蟲生活史、為害狀、發生生態及管理方式等，再配合圖片說明，期能提供植物保護相關研究、教學、推廣人員及農友的參考，期能對蘭花產業有所助益。



圖1. 嘉德利亞蘭



圖2. 嘉德利亞蘭



圖3. 蝴蝶蘭



圖4. 蝴蝶蘭



圖5. 文心蘭



圖6. 文心蘭



圖7. 堇色蘭



圖8. 堇色蘭



圖9.文心蘭



圖10.仙履蘭



圖11.喜姆比蘭



圖12.石斛蘭



圖13.溫室管理應保持通風及光照

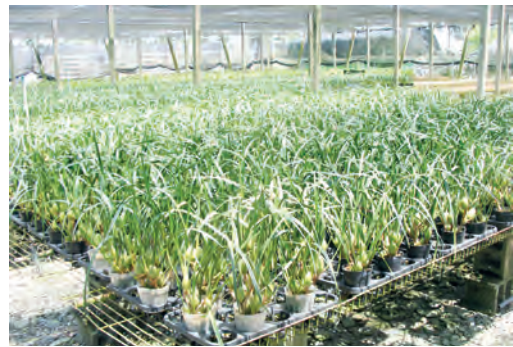


圖14.露天栽培要預防大型害蟲及寒害



圖15.溫室花苞方向一致，管理及施藥皆方便



圖16.高冷地黑網遮蔭促進開花情形



中部地區蘭科植物病蟲及害物圖說

蘭花分類地位：

Kingdom Plantae 植物界

Phylum Magnoliophyta 木蘭植物門

Class Liliopsida 百合綱

Order Orchidales 蘭目

Family *Orchidaceae* 蘭科