



INTRODUCTION



壹

前

言



一、作物簡介

臺灣屬於亞熱帶海洋性氣候，又位於蒙古高氣壓以及太平洋低氣壓相互交錯之處，因此雨量豐富，加上臺灣山川縱列高山甚多，形成多種氣象。自南端的熱帶氣候，平地及低海拔的亞熱帶氣候，中海拔以上山區的溫帶氣候，直到 3,000 公尺以上高海拔地區的高山寒帶氣候，孕育了全世界密度最高的蘭科植物分佈，大約有 360 多種之多。



早期臺灣一直以國蘭如報歲蘭、素心蘭、四季蘭及寒蘭等為主要栽培種類，近一百年來引進了不少洋蘭種類，如嘉德麗亞蘭、文心蘭、蝴蝶蘭、東亞蘭、拖鞋蘭等。近年來，隨著工商業的發達，國民所得提高，消費能力增加，也促使蘭花的栽培面積急速增加，自民國 76 年我國栽培總面積為 44.1 公頃左右，增加到民國 89 年栽培總面積約 219.5 公頃，達 4 倍之多，目前以文心蘭栽培面積最廣，約 150 公頃，分佈於全國各地，主要集中於屏東、高雄、彰化、南投、及桃園，東亞蘭及國蘭面積居次，約 30 公頃，主要集中於南投、嘉義、苗栗、桃園、台北以及東部的中海拔山區一帶，蝴蝶





蘭類約 25 公頃，集中於彰化以南到台東一帶。嘉德麗亞蘭及其他雜屬類洋蘭約佔 14.5 公頃，主要分佈於台中以南到屏東的西部平原，秋石斛蘭約 5 公頃，主要集中於台南到屏東的西部平原，拖鞋蘭約為 5 公頃，分佈於桃園到屏東一帶，金線蓮約佔 3 公頃，主要分佈於中部南投山區一帶，一葉蘭及根節蘭共約 1.5 公頃，主要分佈於海拔 1,500 公尺以上的中部山區。

隨著政府多年來的輔導，我國的蘭花生產技術已逐漸成熟，尤其是蝴蝶蘭的品種改良與生產，目前臺灣已是全球蝴蝶蘭的主要供應地區之一。嘉德麗亞蘭的育種也有世界級的水準，每年輸出頗多。文心蘭則是後起之秀，切花及盆花的品質已遠超過泰國等東南亞國家，深受日本市場的歡迎。蘭科植物的生產已經成為臺灣頗具潛力的園藝產業。

二、病蟲害概述

洋蘭主要傳染性病害可分成病毒病害 (viral diseases)、細菌性病害 (bacterial diseases) 及真菌性病害 (fungal diseases)。生理障礙則有寒害、暑害、日傷及水分失調。

病毒病害以齒舌蘭輪斑病毒 (*Odontoglossum ringspot virus*, ORSV)、東亞蘭嵌紋病毒 (*Cymbidium mosaic virus*, CyMV) 發生最普遍，此外尚有胡瓜嵌紋病毒 (*Cucumber mosaic virus*, CMV) 及一種槍彈型病毒。病毒病害藉機械性傷口、病株汁液、工具、栽植過病株之盆鉢、重複使用之植材、蘭株間之直接接觸，甚至灌溉水傳播，感染後即無法治療。為預防該類病害發生，應栽植無病毒苗，栽培過程中避免造成植株受傷，徹底消毒切花





或操作用工具，發現病株時立即清除。

細菌性病害主要為軟腐病 (soft rot) 及褐斑病 (brown spot)，二種病害都在高溫、多濕，尤其是葉片上有水膜存在的條件下最容易發生，是夏季蘭園中普遍而嚴重的病害。維持蘭園適度通風、避免葉片積水、保持適當植株間距、隨時清除罹病組織並配合適當的化學防治，才能有效預防細菌性病害的發生與蔓延。

真菌性病害主要包括疫病 (phytophthora diseases)、炭疽病 (anthracnose)、葉斑病 (pseudocercospora leaf spot)、灰黴病 (petal blight)、白絹病 (southern blight)。疫病可感染根系、假球莖及葉片，病菌藉雨水、灌溉水傳播，在溫熱、多濕的環境下最容易發生。炭疽病主要感染葉片，也會感染花朵，中溫 (22-28°C) 潮濕的環境最有利於其發生與蔓延；葉斑病只會感染石斛蘭的葉片，秋末至初春發生最為普遍，這二種病菌主要藉空氣流動或蘭園中噴灌水濺播；灰黴病主要感染花瓣及萼片，會導致花器乾枯，在涼冷潮濕的環境下最容易發生；白絹病主要感染根系、假球莖及葉片基部，可導致全株死亡。疫病及白絹病的防治首重栽培介質的衛生，可採用高溫日曬、煮沸或蒸汽滅菌處理介質；防治炭疽病、葉斑病及灰黴病則首重栽培環境的改良，保持溫室內適當的日照、溫度、濕度及植株間距，可以有效減少這些病害的發生，而隨時清除病葉並配合適當的肥培管理與化學防治，也是重要的輔助措施。

三、參考文獻：

1. 林讚標。1975。臺灣蘭科植物 6-7 頁。
2. 蘇鴻傑。1975。臺灣野生蘭 61-66 頁。
3. 賴本智。1988。蝴蝶蘭的經濟栽培與產銷展望 62-70 頁。
4. 黃德昌。1991。臺東區農技專刊-讓蝴蝶蘭產業邁向成功之途(2) 1-7 頁。

(賴本智、黃德昌)

