

石斛蘭 栽培與管理

文 / 圖 陳富永*

一、前言

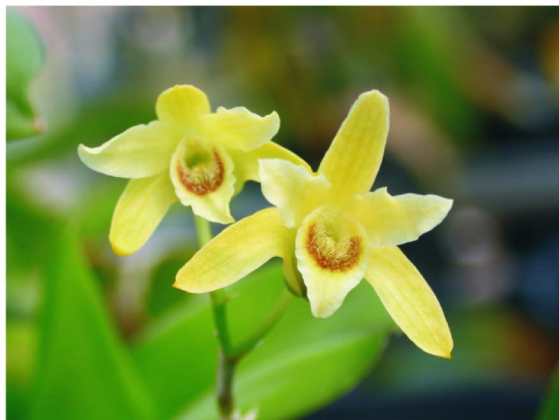
石斛蘭為蘭科(Orchidaceae)石斛蘭屬(*Dendrobium*)植物，分佈於熱帶亞洲地區，是蘭科植物中第二大屬植物，成員超過1,400種。石斛蘭不僅花型多樣，花色亦相當豐富，是世界上重要的園藝植物之一，部分石斛蘭還是廣被應用的

中藥草（如霍山石斛及細莖石斛）。

所以石斛蘭早已是蘭花育種的重要標的之一，經過一百多年來的育種，已經有超過8,000種的石斛蘭品種被登錄，另外沒有登錄的也為數不少。



▲一種原生種石斛蘭花朵數甚多



▲藥用的石斛蘭：霍山石斛

石斛蘭品系繁多，開花習性亦不相同，台灣常見的石斛蘭大致分為兩類：

- (1) 春石斛：花芽分化必須接受冬季低溫，所以開花集中於春季，常見於台灣中北部，由於花莖較短，常以盆花出售。
- (2) 秋石斛：在溫暖潮濕的環境下並接受短日照的刺激花芽才分化，所以開花集中於秋季，常見於台灣中南部。由於花莖較長、花朵圓滿、色澤變化多，是應用於切花及盆花的主要石斛蘭種類。



▲兩種秋石斛類的品種

二、栽培設施

(1) 黑網遮陰栽培

以百吉網或一般黑色遮陰網露地式搭設的蘭園，常見於氣候溫暖的高屏地區，此種設施成本較低，具調節光線、保濕與通風效果，但一遇降雨或寒流，石斛蘭開花品質明顯降低，因此之必須再加強改進防雨與保溫設備。

(2) 防雨栽培

在黑網遮陰下以鋸管為斜頂或圓拱形骨架被覆塑膠布等防雨資材之設施。此型式設施二側通風，具通風、遮陰、及防雨等優點，但針對低溫敏感的秋石斛蘭生產則無保溫功能。

(3) 簡易溫室栽培

塑膠布簡易溫室以黑網於內或外遮陰，夏天利用捲揚器或風扇增加通風，冬季室內保溫或利用加溫機加強保溫等型式設施的蘭園。



▲設施內整齊的石斛蘭盆栽

三、栽培管理技術

- (1) 溫度：生長適應溫度範圍廣，但以 25–30℃ 為最適溫，環境通風要良好。
- (2) 介質：介質需通氣性、排水性佳，如蛇木屑（板）、木炭、發泡煉石及碎石等，栽培於 5 吋左右的軟塑膠盆中；若做切花生產，亦可以檳榔莖段栽培。
- (3) 繁殖方法：以組織培養苗或分株苗栽培，一般以組培苗為主，國內有許多石斛蘭組培苗是由泰國生產進口。
- (4) 遮陰：石斛蘭為樹上著生蘭，需要光照強度高，使用遮陰網之遮光率不要超過 60%，若夏天有灼傷葉片之虞，可考慮雙層遮陰網之設計。
- (5) 水分與濕度：生長季節要補足水分，

可能一天要澆水 2 次，可用自動噴灌設施，空氣中的相對濕度應保持 60–70%。溫濕度不適宜時，石斛蘭花苞易有掉苞現象。



▲溫濕度不適宜時容易有掉苞現象

- (6) 養分管理：石斛蘭比一般蘭科植物需肥稍多，生長季節每 2 週施用 30–10–10 完全肥料一次，效果較佳。
- (7) 病蟲害管理：主要病害為葉斑病、病毒病，主要蟲害為薊馬，防治方法可參考植物保護手冊花卉病蟲害。另外換盆時，若進行修根、分株或切花時，應預防病毒的感染。

四、台灣原生的石斛蘭

台灣是石斛蘭的產地之一，統計約有 12 種，種類包括：鷹爪石斛 (*D. chameleon*)、金草石斛 (*D. clavatum* var. *aurantiacum*)、鵲石斛 (*D. crumenatum*)、燕石斛 (*D. equitans*)、紅鸚石斛 (*D. falconeri*)、大雙花石斛 (*D. furcatopedicellatum*)、細莖石斛 (*D. leptocladium*)、櫻石斛 (*D. linawianum*)、紅花石斛 (*D. miyakei*)、白花石斛 (*D. moniliforme*)、小雙花石斛 (*D. somai*)、黃花石斛 (*D. tosaense*)。由於原生環境的破壞以及人為採集的壓力，台灣原生的石斛蘭正如其他的台灣原生植物一樣，正一步一步走向滅絕邊緣，有些品種在野外已經很難找到了，亟待我們在環境保育與品種保存上加把勁，保留珍貴的石斛蘭資源。而原生石斛蘭中一些珍貴的特性，例如花色、花型、生育性狀…等，或許可以利用育種的技術，培育出新的石斛蘭品種，為台灣的石斛蘭產業注入新的生命力。