



(朝義米)

蘭洋

# 洋蘭栽培一般原則

賴武揚

具有園藝價值的蘭，大部分原產於熱帶和亞熱帶地區。臺灣氣候比較適宜栽蘭，只要有一些基本知識，就沒有多大困難，成功可以期待。下面介紹洋蘭栽培技術的各項原則。

## 適當的遮光

除少數例外以外，絕大多數的蘭，如果放置在晴天的直射日光下而不加以遮蔽，不出幾小時葉上就發生曬焦的現象。情況輕微時，葉綠素被破壞，葉上呈現變黃部分，變黃的程度輕微時，將光線光度減弱，就能再恢復，但是情況嚴重時，將變成永

久性的傷害。曬焦特別激烈時，起初葉上出現被曬白的部分，日後乾固留下枯死的組織。蘭的生長是緩慢的，如因曬焦而減低葉的機能，甚至受傷害，那實在是一項重大的損失，所以栽蘭須有遮光設備。但是過分的遮蔽，由於光線不足，無法使光合作用充分進行，以致生長不良，莖葉軟弱，開花率又低下。

遮光設備通常是在栽培場地搭高架，上面及側面覆蓋竹簾，這種設備叫「陰棚」。高架的高度須一·八公尺以上，使管理員能在裏面自由行動。竹簾多用寬二公分左右的竹片做成。以二公分寬的竹片每隔二公分平行排列，透光率為百分之五十；間隔一公分時透光率為百分之三十三，間隔〇·五公分時透光率百分之二十。

理想的光度因蘭的種類而異。大約可以依其所喜歡的光度分為強光型、中間型及弱光型三種。萬代蘭和石斛蘭屬於強光型，嘉德麗亞蘭和東亞蘭屬中間型，蝴蝶蘭和拖鞋蘭屬弱光型。強光型的蘭宜用透光率百分之五十的遮光，中間型蘭宜用百分之三十三，弱光型宜用百分之二十。陰棚上面的竹簾最好排成南北方向，使竹片的陰影隨著太陽的運行而不斷移動，以避免日光長久照射蘭的某一部分，而發生曬焦。陰棚的東西側面，竹簾應排列成水平方向，南側面排列成垂直方向，北面則水平、垂直皆可。北面的竹簾似乎不必要，其實不然

，因為夏季的太陽由東北地平線上昇，正午時分經過天頂略偏南的地方後，向西北移動，沒入西北地平線，所以在夏季每天的大部分時間，太陽光線是從北方射來的。

蘭和其他綠色植物一樣，靠着光合作用製造本身生長必須的養分，照理說，應在不曬焦的範圍內，儘可能增加光線，使它加速生長。事實上，蘭可以慢慢的使它習慣於生長在較強的光線下，習慣於強光後，長出的葉子厚而硬，假莖大而粗，花的品質也較好。不過這種栽培技術，只有經驗豐富的栽培家才能實行，初學的栽培者，還是在適宜減弱的光線下栽培為安全。

## 日間溫暖夜間涼爽

蘭喜歡溫暖，但夜間要涼爽。日間溫度過高時，如果夜間溫度能降至標準，仍可以栽培。

萬代蘭、秋石斛、蝴蝶蘭的理想溫度是日間攝氏二十至三十度，夜間十八至二十度。嘉德麗亞蘭的理想溫度是夏季日間十八至二十四度，夜間十五至十八度；冬季日間十五至二十度，夜間十三至十五度。拖鞋蘭和東亞蘭（嬌姆比地蘭）夏季日間溫度最好不超過二十度，夜間以十三度為理想；冬季日間理想溫度是十三至十五度，夜間是七至十度。

上面所說的溫度，只是一個理想，並不是必要條件，事實上臺灣沒有一個地方具有這樣的氣候條件，不過想栽培蘭，首先要考慮本身居住地方的氣候，選擇比較適宜的蘭來栽培，不然將事倍功半。

萬代蘭在北部不會有好成績，北部冬季氣溫低而長，嚴重影響生長。蝴蝶蘭和秋石斛適於南部，不過在北部如用塑膠布或波浪板完全防止雨水，並設法防止寒風吹襲，則相當程度的成功仍然可期。嘉德麗亞蘭南北各地都可以栽培，但夏季的開花顯然會受高溫影響而變少。在北部，冬季應防雨淋和寒風的吹襲，不然蘭的活力大減，影響下一年的生長。冬季長出的花芽，如果任其淋雨，則有凍壞的危險。

春石斛在夏季莖葉生長期間需要高溫，晚秋以後需要低溫，以促進花芽的形成，所以很適合北部

地區栽培。不過晚秋以後，須避免雨淋，使它略稍「享受」乾燥，並增強光線，不然不能順利開花。

東亞蘭在北部陽明山等高度不高的山地，生長順利；中部平地也有順利開花的報告。根據美國栽培家的研究，東亞蘭在花蕾生長時期（春季），如溫度昇高至華氏七十度（攝氏二十一度）以上，則花蕾凋落，以此判斷，恐不適合在本省南部栽培，相信可獲成功。

### 濕度的問題

這裏所說的濕度，是指空氣中的濕度，並不是花盆裏植物的濕度。空氣過分乾燥時，蘭的生長不太順利。濕潤的空氣，有限制葉面蒸發，防止體內水分浪費的效果，又有限制盆裏植材過分乾燥的功能。適宜的空氣相對濕度是百分之四十至百分之八十五。日間濕度要高，晚間濕度要低。氣溫高時需要較高的濕度，氣溫低時需要較低的濕度。關於這一點，本省南部天然條件勝過北部。地生蘭對空氣濕度的要求比著生蘭低。此外，幼苗需要較高的濕度。

本省氣候很少發生濕度不足問題，只不過夏季晴天的日間，濕度可能過低些，可以實施葉面噴霧，或地面灑水以補足濕度。濕度過高現象，通常在下雨時才會發生，但是在夏季，連續兩三天的降雨是無所謂的。長期的下雨或冬天的下雨，對蘭的健康始有不良影響，應設法避免雨淋。

老舊陰棚的竹木材，容易發生蝴蝶蘭的病菌，一旦下雨，病菌會乘雨水落下，為害蘭株，所以蝴蝶蘭最好有永久性的防雨設備。

### 通風的問題

蘭須注意適當的通風，通風不良會引起莖葉軟弱，生育不良，開花率低下，病蟲害增加等後果。但須注意抵禦強風。氣溫高而乾燥時，強風是有害的，最好設法擋風，緩和風力。冬季寒風也要阻擋，以避免凍壞。總之，理想的通風狀態是時常有微

風。

煤煙、煤氣、汽車排氣等所含的乙烯，會傷害蘭的花蕾，它會使嘉德麗亞蘭的花蕾枯萎，使蝴蝶蘭的花蕾未開放即凋落，所以花蕾生長期間，應注意避免煤煙、汽車排氣等的吹襲。

### 植材・澆水・施肥

臺灣常用的植材是蛇木板、蛇木屑、水苔、龍眼樹皮等。植材的基本條件是能支持蘭株不致動搖，能貯藏適量的水和養分，但不致過分潮濕，能讓空氣透過，使蘭根的呼吸沒有不自由現象，以及至少耐久三年不致腐爛。具備這些條件的材料很多，臺灣栽蘭家通常用蛇木屑種植長大的蘭株，用蛇木

屑和水苔等量（以體積）混合品種植幼苗。用這材料可免施肥之煩。不過目前經驗豐富的栽培家都喜歡施肥；肥料可用雞糞或豆餅泡水，腐熟後加水稀釋施用，或用美國製化學肥料Hyponex，施肥時須小心從事，不能過量，初學者還是以不施肥為安全。使用前面所說的植材（蛇木屑、水苔）不施肥也能使蘭充分生長，因為植材本身含有養分。

澆水，原則是看到植材已經乾燥時才實行，未乾燥前不澆水。夏季晴天時，通常每天可以澆水一次，天氣不佳或冬季就很難說，要靠觀察植材的乾燥程度而定。每一次澆水要使植材充分透濕。澆水次數過多，以致植材長久潮濕時，容易引起蘭根腐爛，初學者失敗的原因，多在澆水過多。澆水次數不足，蘭的生長不良，但不會殺死蘭株。

### 華南銀行蘭展

五十六年春季在臺北華南銀行舉行的蘭展，吸引了各階層衆多的參觀人士，左圖是榮獲特優獎和優獎的展出品，得獎人是新竹縣關西鎮陳潤源先生。右圖是展覽會場的一角。（福和）

