

•蘭的種類•

Cymbidium)、鶴頂蘭(Phalaenopsis)、竹葉蘭(Sobralia)等。

蘭花是屬於植物界中蘭科的一種宿根性多年生草本花卉。在地球上分佈極廣，除了兩極和沙漠地帶外，每個地方都有生長，其中以南美、東南亞洲及非洲三個區域天然分佈最多。因此蘭花的原生種為植物學家發掘而命名的已達四百一十屬(Genus)，一萬五千種(Species)。在這些原生種蘭花中因花色艷麗，花氣芬芳或花形奇特而有觀賞價值約九十餘屬，三千多種。至於由各地園藝家所育成的人工雜交種則將近兩萬種，常聽說的美齡蘭(Lc. Mme Chiang Kai-Shek)就是在本省所育成一種的優良雜交種。曾在民國四十一年(一九五〇)，四十二年(一九五三)分別參加在美國加州舉行的第一、二兩屆國際花卉展覽會獲得兩次冠軍，得金像獎兩座。

所有的蘭花依它在自然界生育的環境可分為兩大類：

(1) 地生蘭(Terrestrial Orchid)：此種蘭一如普通植物生長在土壤中，最常見的如：東洋蘭(C.

花

蘭

—— 潤 淑 呂 ——

(2) 着生蘭(Epiphytic Orchid)：具有氣根，着生在樹皮、岩石等物體上，吸取附着物和空氣中的養分。常見的如：嘉德麗亞蘭(Cattleya)、蝴蝶蘭(Phalaenopsis)、萬代蘭(Vanda)等。它們的主要特徵是具有氣根，葉革質而厚，或莖肥大而形成假球莖(Pseudobulb)，藉以貯藏養分。其中以莖的有無分枝又可分兩種：

(①) 單莖性氣生蘭(Monopodial Orchid)：莖單一而無分枝，如：愛立德蘭(Aerides)、萬代蘭(Vanda)等。

(②) 複莖性氣生蘭(Sympodial Orchid)：莖多數叢立，如：嘉德麗亞蘭(Cattleya)、萊麗亞蘭(Laelia)、石斛蘭(Dendrobium)等。

本省具有熱、亞熱、溫帶三種氣候，溫度適宜，雨量充足，天然環境優越，各種蘭花天然分佈達六十多屬，二百餘種。其中如東洋蘭(Cymbidium)、金線蘭(Angrecochilus)、蝴蝶蘭(Phalaenopsis)、蘭葉蘭(Pleione)等，在歐美各國極為珍貴。

•栽培材料•

(1) 水苔(Sphagnum Moss)：自生在森林中陰濕地帶海線狀的苔蘚植物，長達三十多公分。本省各地三百至五百公尺的山地都有分佈。採集後洗淨晒乾壓縮包裝後運至平地應用。水苔是着生蘭的主要材料，尤以培育幼苗和老株最為適宜。栽培成株時混以蛇木羊齒碎屑，生長佳良。

乾製後的純良水苔每公斤約新臺幣四十元左右。近年輸往日本、美國很多。

(2) 蛇木羊齒(Tree Fern)：又名沙羅樹，是羊齒植物的一種，本省各地山中分佈極廣，高達五六公尺。樹幹可作盆板，栽植着生蘭；壓碎後的蛇木屑可作其他花盆的填充物。含有各種植物所需的養分，且排水良好而耐久，是本省最主要的着生蘭栽培材料。每公斤約十元左右。近來輸出量亦很大。

•無性繁殖•

利用各部營養器官繁殖新個體的方法，一次僅得少量的苗，但新苗可具有母株的優良性狀。

(1) 分株法：東洋蘭、拖鞋蘭、石斛蘭都採用此法。因種類不一，它的分株時期以春秋兩季，或開花後為宜。

(2) 分根法：將匍匐根(附帶二至三葉)切斷而使繁殖新苗。嘉德麗亞蘭、萊麗亞蘭、麥斛蘭多採用此法春秋進行之。

(3) 扦插法：以莖剪斷插入水苔中而成爲新個體，石斛蘭用之。

(4) 分球法：將母株旁側孽生的小球取下另行培養而成新苗的方法。鶴頂蘭、一葉蘭、文心蘭採用此法。

(5) 生長點組織分割培養法：將蘭花的生長點分裂組織割開以無菌培養法培養，使它增殖而育出新苗的方法。它的實施技術和步驟分爲下列四點：

的根，粗纖維狀。日本生產很多，用以栽培氣生蘭。它的優點是排水通氣良好，缺點容易腐朽。本省山地亦有分佈，但由於性能不及蛇木羊齒，在本省採用的不多。

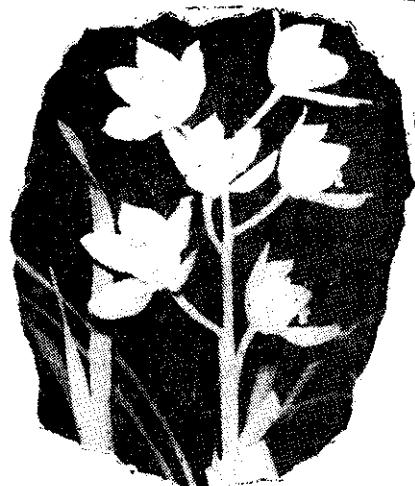
(6) 龍眼樹皮(Longan Bark)：即果樹用的龍眼樹皮，保水力強，富含養分。用作着生蘭的填充材料，採用前宜以福爾馬林加以消毒。易於腐朽，二至三年更換一次。

(7) 美國樹皮(American Bark)：美國多採用樅樹皮(Fir Bark)，性能與龍眼樹皮大同小異。

(8) 鹿沼土(Kanuma Earth)：即荒山中低凹的湖沼乾涸後底部的土壤，富含礦物質和腐殖質，性能肥沃而持久，與砂石、骨粉、落葉、魚肥等物混合後爲地生蘭主要的栽培材料。

(9) 碎磚、瓦片：一般建築用的廢料碎磚、瓦片可作純氣生蘭的栽培材料，在南洋羣島多用以栽培萬代蘭。

(10) 普通樹幹：普通樹幹都可利用栽培萬尼拉(Vanilla)蘭附着之用。



寄朝義朱

粉，不可用同株的雌雄花自行授粉，以免不結實或下代苗株不良的後果。

(2)貯運花粉：交配時，如自外地採取花粉，則須用花粉保存管加以貯運，花粉可維持二至三個月不壞。可增大交配範圍。花粉貯藏最適溫度是攝氏十六度。花粉塊的採取適期是開花後的第四天（花粉普遍有效期間為一週）。實施交配的適期為開花的第四至五日。

(3)交配（授粉）：交配的時期為開花後的三至七日。選天氣晴朗時實施。方法是先把鑄錫經酒精消毒後，用它來取下花粉，塗在母本花的柱頭上。同時記載父、母本的名稱和交配日期。通常受精後三至五天花即凋萎，若花不凋萎即示未曾受精。

蘭花忌連續交配，結實與自花授粉，前者因交配後結實需時很長，其中最快的是七個月，嘉德麗亞蘭則需七至十三個月，在果實發育期間，母株的全部精力都為育成果實而消耗，所以結實後，母株非常衰弱。如果讓它連續結實，雖極強健的母株亦必衰弱不堪，甚至枯死。蘭花同花交配多生空不實種子，所以不宜自花授粉，但同種異株或同親所產的各個體互相交配則可成功，這應特別注意。

種子極細

(4)果實掛袋：本省氣候良好，果實和種子較其他地方成熟為早，蝴蝶蘭需七至十二個月，石斛蘭需九至十二個月，萬代蘭約十個月左右。若時間不足，種子大部中空，發育不全，或雖有種子而無發芽能力。因此在果實接近成熟時應以石臘紙(Paraffin Paper)掛袋保護。蘭花的種子狀如糠灰，極為細微。嘉德麗亞蘭的種子長為四千公厘分之一，闊為六千公厘分之一。一顆果實含有種子五十萬粒。種子成熟後果皮裂開時即飛散，如不掛袋，則一年苦心勞成泡影，因此必須密切注意。

(5)種子的採取、選擇和貯藏：果實稍為變黃時用的。但因蘭花種子極為微小，且種子僅有胚而無胚乳，易受雜菌為害，實施時必須作無菌法培育，它的方法和步驟如下：

(6)選擇親本：作育種用的親本，須選生勢強健、血統純正，接近原生種的優秀植株，或優秀的原生種。若為繁殖優良品種時，須以同品種的異株授

半年。但最好在採收十日內播種，發芽率較高。

(7)準備培養基：播種用的培養基因蘭花的種類

不同而異，嘉德麗亞蘭、蝴蝶蘭、石斛蘭等處方都有差異，且它的配製手續極為繁瑣，本省各大蘭園有配成的各種培養基，可向採購應用非常方便。

(8)蒸氣殺菌：裝入培養基的試管或三角瓶附有雜菌，必須加以殺除，播種才能成功。把殺菌器加熱至沸騰時把試管放入，自溫度達攝氏一百度時起放置十五分鐘立即取出，經過四十八小時後再放入十五分鐘，如此先後三次，稱作間歇殺菌。最後一次把試管斜放成廿度斜面以便播種。

晴天播種

(9)播種的準備：宜選天氣晴朗和高燥的場所為宜。先以千分之一的石炭酸或百分之四的福爾馬林把播種室全部消毒。若用防菌播種箱更好。

(10)播種：種子的消毒：用漂白粉十公克溶在一百四十西的水中過濾後備用。把種子放入三公分徑的短試管中，然後注入漂白粉液，搖盪五分鐘即可完全消毒。另備一漂白粉液管，作為播種時冷却白金絲的用處。以上各物都放在播種箱內備用。

(11)播種：先點燃酒精燈，把手臂伸入播種箱以酒精消毒，用左手執培養基試管，右手執白金絲，使在酒精燈上燒至赤熱，引入漂白粉液中急使冷卻，再引入種子。消毒管中以尖端鉤取種子，以右手的小指和手掌把培養基試管的棉塞取下，再把種子引入培養基管中的斜面上。每一試管約播兩百粒種子為宜。然後放下白金絲，把棉塞在酒精燈上灼燒消毒，再塞住管口，更用手拿試管把管口以外部份棉塞燒殺菌再以石臘紙包裹，用線紮縛，同時將兩親本的名稱和播種日期用紙簽明貼在管口上，以便查考。

(12)播種後的管理：把播種的試管放在攝氏廿四度稍暗的室內幾天，勿使日光直射，再移放在攝氏廿六度溫度較大的室中，在試管上高約四十公分處用報紙遮蓋起來，如此一週左右即開始發芽，至相當大時即可移植在小素燒盆中培養。