

工農生產技術便覽

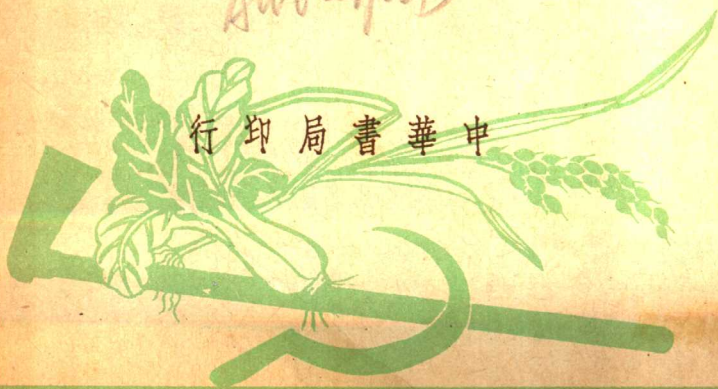
種 蘭 花

浙江農民學校
師資訓練班

洪應麟編

Aut 689/213

中華書局印行



一九五〇年五月初版

工農生產技術便覽

種 蘭 花 (全一冊)

◎基價一元三角

(郵運匯費另加)

編 者 洪 應 麟

發 行 者 上海河南中路二二一號
中華書局股份有限公司

印 刷 者 上海澳門路四七七號
中華書局永寧印刷廠

發 行 處 各埠中華書局

* 印 翻 得 不 · 權 作 著 有 *

· 總目編號 · (一四七二二)

印數1—10,000

種蘭花

目 錄

一 蘭花的性格	三
二 園藝上栽培的品種	五
三 栽培用具和材料	八
四 繁殖	一一
五 製土與施肥	一三
六 通風與採光	一四
七 用水和灌水	一六
八 病蟲害的防治	一八

九 四季的管理

一〇

十 幾種洋蘭的栽培技術

二二

種蘭花

浙江農民學校
師資訓練班 導師 洪應麟編

一 蘭花的性格

蘭花產地以熱帶及亞熱帶爲多，最近歐洲及日本都盛行栽培熱帶蘭，稱爲洋蘭。我國及日本所產的蘭花，多屬亞熱帶產物。我國栽培的蘭花，大部是春蘭。自古以來，人們對於蘭花特加重視，因爲蘭花香氣濃而不濁，莖葉清秀，適宜供置案頭，實爲盆景中的佳品；既可賞花，又可觀葉，一年四季都可賞玩。

我國產地以閩、浙、粵、蜀等地爲多，其他如湘、贛等省的山中亦有出產。但我國栽培蘭花的人們，多屬官宦、富賈或名士，對於蘭的品種，不用科學上的種屬來命名，而從藝術方面來命名，以致同一品種，它的名

稱因地而異，或因人而異。專門種植蘭花的園場，在我國尙屬少見，所以選購優良品種，很不易得。滬杭地區，都由各產區的農民，從山中採取含苞的蘭苗來販賣，珍品很少。因此要選購珍品，必須向栽培者割讓，或到原產地選購。

蘭花的習性，與普通草花不同。它是單子葉植物，多年生草本。種類很多，熱帶產的，須要高溫度的溫室，這類都屬洋蘭。洋蘭因栽培時需要特殊技術，且因品種和栽培方法的不同，差別很多。本書裏只以中國蘭及日本蘭爲主，關於洋蘭的栽培，只在末節裏略加敘述。

蘭花多產生在山谷中的樹林或竹林裏，它的習性，常因生活情況不同而有變化，所以根部及莖部亦各異，有球莖、鱗莖、塊根、和不定根等。一般在溫帶所產的，大多是地生蘭，氣生蘭較少。地生蘭與普通草花無異，可以用土壤來栽培，不過仍然需要多量的砂礫及水苔。但因根部較其

他植物需要多量的空氣，有時亦營死植物的寄生生活，寄生於腐朽樹根或腐葉堆中。氣生蘭如我國四川等地所產的石斛，多以氣生根附着於樹木的枝幹或巖石上，性喜濕度較大的地方，使易於吸取根部四週的有機質養料，以營生長。我國中藥舖裏常以石塊來培養石斛，方法雖簡單，但不能開花。這是因為他們的需要，只在販賣莖部，不求看花的緣故。

二 園藝上栽培的品種

春蘭——葉細長，高度約七八寸至一尺，葉緣粗硬，四月時抽出花莖，每莖一花。普通種可作花壇下部的圍草，花開時一莖僅着一花，香氣不濃。珍品之花，香氣很濃烈，其中有一種，葉部有黃色斑點的，稱為虎斑，非常珍貴。這品種不但花香可愛，而且可以常年賞葉。

寒蘭——因產地不同，形態亦各異。葉的寬度較春蘭廣闊，高度達一

尺以上，但因葉質柔軟且長，很易下垂，冬季開花，花色可分青花系與紫紅花系兩種。青花系花色黃綠；紫紅花系的花色，或紫或紅，香氣不濃。另有一種寒蘭的葉面很寬闊，高度可達二尺左右，亦在冬季開黃白花。花形較大，香氣與普通寒蘭同。

素心蘭——本品種大都在秋季開花，在日本亦稱秋蘭。葉細長，高度可達一尺以上，在我國有白芽素心與紅芽素心之別。秋季抽青白色花莖，開純白色花，花莖高出葉上，香氣很濃。另有數種，葉的四週有白色如鑲邊，或葉中帶白色條紋或黃色條紋。本品種裏，珍貴的很多，尤其是花莖高挺，花姿秀麗，香色清雅，這是蘭屬中的絕品，觀葉賞花，此品種最稱上選。

建蘭——這是我國種蘭者最普通栽培的品種；原產區是福建和琉球等地，其他各處暖地的山中，亦都有出產，優良品種很多。本品種的葉面大

而寬闊，高度約在二尺左右；葉的變化亦很多，有赤、黃、白、等條紋，因葉面裏闊而質軟，所以葉端容易下垂，可用支柱來支住。建蘭在秋初抽花莖，長達尺許。花莖高出葉面的較好，一莖開花五枚至九枚，香氣很濃，花色淡黃，脣瓣中有紫色斑點，花姿也很艷麗。

其他春蘭屬——以上許多品種都是春蘭屬；種植的人們大多取其花香濃烈，及姿態清秀。其餘各品種亦能廣泛栽培的，有白蘭和豐歲蘭，這些是早春開花的，香味不濃。又有金稜邊，或稱紫蘭，高度祇有七八寸，在夏季開花，花莖着花很多。更有鳳蘭，高度達三四尺，初冬開花，花莖很短，香氣亦不濃。

上述各種蘭花的栽培技術，因品種和產區的不同，種植的方法亦各異。但因都是地生蘭，方法上大致相差不多。現在依照栽培地區的不同，略述一二。在甯滬杭地區，栽植需用草溫床，床的高度，約在五六尺左

右，前面床板，能全部開啓，這種床可設在地面上。華北各地，栽植可用土溫室，稍加溫度，保持華氏四十度左右，夜間溫度宜稍高。土溫室的溫度、濕度、與通風、對於蘭的生長，都有密切的關係，栽培的人們，必須特別注意。溫度高時，常易忽略濕度。增加濕度的普通方法，可在地面洒水。通風方法，宜於溫室中設置上下窗，隨時調節。冬季灌水應減至最低度，但日光須充分。尤其在開花前的一季，須特加注意。蘭的生育季節，以春秋兩季爲最盛，開花前注意施肥，每隔十日施薄肥一次，以磷質鉀質肥料爲主，氮肥爲副。

三 栽培用具和材料

瓦盆——蘭科植物的根，需多量空氣，所以在盆底必須墊置多量的碎瓦片，以便空氣流通。植蘭的盆要用高腰形的，育苗的盆可用二寸至五寸

高的，成苗後即定植於高度在五寸以上的盆內。盆的正確高度，可依種植苗的多少來決定。一般栽培建蘭的人們，喜用磁盆，每盆中植苗，常在一株以上。另一種放在書齋或臥室裏觀賞的，那末每盆中祇植一二株，但也得依每人的興趣不同而有增減。氣生蘭採用穿孔盆，亦爲瓦質製造，這種盆的四週，在燒製時即穿透許多小孔，以增加空氣的流通。普通栽培氣生蘭，盆的邊緣可用鉛絲縛住以便懸掛室中，底部及四週，都有空氣可以流入，適宜於氣生蘭的生育。

木質栽培器——以質硬而能經久不腐的木料製成，形狀有圓形、方形、和筒形等。製造時，將木料削成木條，用竹片聯繫，但不可用鐵釘。此外，更有把山中腐朽木段穿孔，各以鉛絲繫縛而製成的。栽培氣生蘭，尤其是栽培洋蘭，非此種栽培器，不足以適應洋蘭的氣根。

其他材料——地生蘭可用少數泥砂外，尙需水苔，又稱水蘚。水苔生

在陰濕的山谷中或水泉附近的岩石上，形如海綿狀。栽培地生蘭可將水苔切細混入泥土中，這樣才可保持土質的鬆軟及潤濕，又可以腐朽物質供給蘭的養分。這種水苔，在歐美日本等國的花店中，經常出賣；我國甯滬杭地區的山麓中亦可採到。此外，更有將薇樹的根部切成塊狀，用來栽培氣生蘭，薇樹根裏細孔很多，質地強硬，在栽培蝴蝶蘭屬時，更不可缺少這種材料。其餘如碎瓦片、木炭等，亦屬必不可少；木炭細孔很多，富於吸水性，用來栽培氣生蘭，可以防止水濕過度。又如腐葉土、砂石、壤土等，都應在事先準備，以免臨時匆促影響生育。倘若栽培多種蘭類，尚須準備名稱牌，以免繁殖時混亂類別。名稱牌可用竹製，用墨汁寫好後，塗蠟一層，防備灌水時冲毀字跡。其餘園藝上普通應用的器具，亦應準備齊全，本文中不再詳述。

四 繁殖

播種——栽培中國蘭，極少用本法來繁殖；栽培洋蘭就多採取這方法了。蘭的種子，細小如塵芥，成熟時間極長，稍不注意即會脫落，而且種子發芽力很弱，容易腐敗。最近栽培洋蘭者，更有採用無菌培養法。這是一種專門技術，一般養蘭者，不易實行，大都是種苗蘭專門培養，以販賣蘭苗爲主。現將播種蘭的方法，略述如下：

在種子收穫以後，先將種子播種在培養基上，培養料用洋粉（亦稱洋菜）煮成糊狀，加入必要的鉀質磷質或砂糖等。培養基做成後播入種子，放在恆溫器中；經常保持華氏八十度的溫度。培養基也得置在三角瓶中，等到種子發芽後，移植在另一三角瓶裏。播種一年的蘭苗，長度不過一寸左右。發芽幼苗取出後，用水漂洗清潔，再移植在切細的水蘚中，經過六

七月後，再移植在直徑約五寸的淺盆中，依苗的發育程度，逐漸移到大盆裏，約需五年可以開花。播種方法，雖繁雜費時，但洋蘭價格高昂，一株代價，在二次世界大戰時，可賣到四五元。改良的名貴品種，可以爭取世界市場，所以一般洋蘭栽培者，都在進行新品種的育種。

分株——地生蘭大多採取分株繁殖法，中國蘭即屬這種繁殖法。最少隔一年改植一次，最多隔三年一次，改植時期在落花後，將母株用一手束住，另一手翻轉盆鉢，取出植株後，用清水將根部泥水洗淨，除去腐朽部份，選取有新苗的，分成數株，但不可傷及根部。春蘭改植時期是四月中旬至五月中旬左右，寒蘭除去在炎夏及酷寒時期以外都可改植，但最適時期是春季四五月，及秋季十月或十一月。改植後的蘭盆，宜置在日蔭樹下，約十日後，漸漸增加受光時間，舊盆內外都要洗淨，暴曬日光中約數天，以作消毒。舊土亦當拋棄，勿再使用。蘭花性忌酷熱酷寒，所以新

分的植株，更應注意這點。洋蘭中亦有擬球莖基部的發芽，利用此芽，行分株繁殖法，育成新苗。

扦插——石斛屬蘭因莖部有發芽性，栽培者常把莖部在節處切斷，在春季切取四五寸長的插枝，插入水蘚中，節部即可發根，育成新苗。有時可用節部新芽育成新苗。本方法除石斛屬蘭莖部有節者外，多不採用。

五 製土與施肥

製土——河砂與山中採取的紅土，不必消毒即可使用，但腐葉土與田土必須消毒。簡單方法可採用日光曝曬，或在冬季極冷時將準備好的田土翻晒以作寒氣消毒。養蘭者又常用燒土法，將冬季闊葉樹落葉搜集後，拌入田土，用火點着，慢慢燃燒，使落葉燒完，將土收藏室中，經四五月後即可取用。應用紅土時，先用篩篩成一分、二分、三分等粗細不同的種

類，盆底鋪着碎瓦片一層，佔全盆容積三分之一。其次，鋪三分的紅土一層，二分的一層，一分的一層。蘭根四週，將細砂五六份，切細的水蘚二份，腐葉土二三份所混合的土壤圍着。腐植土應當盡量注意清潔，不然的話，就易引起根部腐爛。水蘚亦應在事前用清水漂洗，以防菌蟲。

施肥——中國蘭的本性，不喜過肥，所以種蘭的肥料，舊法都用鷄毛等泡水灌漑。但現代栽培者，常用油渣腐熟，取上層清液，用水稀釋，每隔十日施肥一次。蘭花本體清秀，吸肥不多，而且葉瓣稀疏，氮肥宜少，但磷質的肥料宜多。魚骨及腸等加水腐熟，當做肥料，功效也很好。關於洋蘭的肥料，因它的氣根可在空氣中獲得部份的氮肥，所以土中施肥，更宜減少。

六 通風與採光

通風——通風對於蘭花的生長，有極大影響，在露天裏必須放置在木架上，東南方向的地位宜寬闊。尤其在冬季溫室中，更要注意通風設備。如果通風不良，葉色無光、莖質軟弱或病蟲害等，亦因蘭苗衰弱而侵入。栽培者對於莖葉的通風，宜常常注意。此外，更應注意的，就是根部的空氣，也要流通。溫室裏的上窗雖能開啓，但祇足以適應莖葉的需要。據筆者栽培的心得，溫室還得設置下窗，上下窗同時開啓，促進空氣的對流，那末木架上的蘭盆底孔，可得新空氣的流入。這種種原因，就是因爲蘭的強壯與否，關鍵在於根部。

蘭花對於酷暑的抵抗力，較寒氣更弱，所以在夏季裏，應在蘭架上設置葦簾，避西曬太陽的威脅。盛暑時，在早上八時以後，東面亦需掛着葦簾，以蔽陽光。夜間則將全部葦簾除去，使受涼露。

採光——野生蘭多生在樹林或竹林中，本性喜陰。但普通栽培者，多