

专类观赏植物栽培经验汇编

北京林业学院科学研究部编印

1960·2

目 录

- 1 月季花
- 2 桂花
- 3 杜鹃
- 4 石榴
- 5 山茶花
- 6 腊梅
- 7 珠兰
- 8 大丽花
- 9 柑桔类保护地栽培

在党的教育為无产階級政治服務、教育與生產勞動結合的教育方針指導下，五八年秋季，我們下放到北京、天津、上海等地的生產單位進行勞動鍛煉。在這一年的時間裡，我們與農民工人們同吃同住同勞動，拜農民工人為師，不但在思想覺悟方面獲得了丰收，同時，通過實際的生產勞動和向老師傅們學習，使我們學到了不少關於花卉生產方面的實際知識。在下放的后一階段，為了進一步開展教學改革，我們還到了北京、天津、上海等地廣泛的收集了有關資料。在學習訪問的過程中，我們深深的体会到老師傅們的生產經驗是极其丰富的。這些祖傳的經驗，從生產勞動中總結出來的經驗，確實是有推廣的價值。同時，老師傅們也希望能把自己的經驗貢獻出來，為社會主義建設服務。在這些力量的鼓舞下，我們就着手編了這本以總結經驗為基礎的小冊子，以完成老師傅們的一番心意，同時也作為今後我們進一步總結推廣經驗的開端。

這裡，我們須要指出，這本小冊子雖然簡單，但也能表明党的教育方針的正確性及其所取得的勝利。另外，這也是各位老師傅的成績，特別是北京黃山崗人民公社草橋花隊、北京市園林局各公園中的老師傅、北京市一些著名的大棚花栽培者以及天津市花木公司的師傅們，他們是這本小冊子的真正作者，我們只不過是代筆進行總結而已。

由於我們的水平很低，況且這還是第一次嘗試，所以一定有許多總結得不周到或錯誤的地方，因此，敬請上述各老師傅和讀者們多加批評和指教。今後我們還要更進一步的貫徹党的教育方針，勤學苦練，勤勞肯幹，讓我們祖國丰富的花卉生產經驗遍地開花結果。

編者 一九五九·十二

内容提要

此书是一本以北京、天津地区大丽花生产经验总结为基础，同时也适当的参考了南方及东北的生产经验而编出来的小册子，主要适应于华北的自然条件，对其它地区也有一定的参考价值。它系统的叙述了大丽花的习性、用途以及繁殖、栽培等生产过程，对生产有一定的实际意义，可供花卉生产者、园林学校学生以及花卉爱好者作为参考。

大
丽
花

大丽花

别名 西番莲(北京、天津)、大丽菊、大理花、大竺牡丹、芍药。

学名 *Dahlia variabilis* Desf.

科属 菊科

一. 性状及用途

为多年生凉根花卉。矮生品种仅高20多公分，高大品种可达2米以上，而一般的植株高约为1米左右。地下块根呈纺锤状，肉质，乳白色，外面具有土灰色纵条纤维表皮。茎光滑，叶对生，3-5回羽状分裂，裂片卵形，边缘粗钝。总状花序具长花梗，花朵向上，有少数下垂。总苞6-7片，呈膜质鳞片状，小如小叶状，外部的舌状花，色彩很丰富，中心的管状花冠多为黄色，聚药雄蕊，柱头二裂，子房下位，一室，瘦果近圆形，黑色，扁平，具二不显明的齿。

原产墨西哥，性喜阳光，夏季须凉爽，通风良好的环境，其土壤以含腐植质丰富，土质松软，排水良好的弱酸性的砂质壤土最为适宜。在早春就可以在温室内进行盆栽，但露地栽培要到四月当霜期过后方可进行。花期极长，一般从6-10月底降霜为止，果熟期9-11月。秋末下霜前将块茎掘出砂藏，放在冷室内防寒越冬，次年再行栽培。大丽花的适应性较强，在我国北方栽培相当普遍，南方多露地栽培。

大丽花颜色鲜艳而丰富，花较大，花型多，为我国广大人民所喜爱。除可做盆花、切花外，还可用于布置花坛、花径、美化庭园等用。

二. 园艺分类

我国栽培大丽花已有很久的历史，故人工培育出来的品种极为丰富。关于大丽花品种的分类，到目前为止，尚未有统一的方法，在这里我们依据花型的特征，分为下列几种类型：

1. 单瓣型 花型小，单瓣，花心露出，茎直立，叶对生

— 1 —
— 以条着生在蓝状花序外围，1—3层。

2. 环领型：单瓣花之舌状花内侧有其它颜色的小花瓣，普通在9枚以下。

3. 托桂型或白头翁型：单瓣花之花心，其管状花发达而呈球型，其色彩通常与外瓣不同。

4. 牡丹型：花瓣甚润，花心露出，花轮大，花梗粗硬，有时在管状花之内侧，有捲曲之舌状花，而有时将此与捲曲之舌状花皆称为半重瓣。

5. 仙人掌型：舌状花向内或向外纵捲，成长筒状，花轮巨大。

6. 装饰型：花大形，不露心，花瓣厚而润，色彩丰富，花梗强健。

7. 球型：花为整齐之球型，由花瓣整齐排列而成，花之中心较密，色彩以单色为多，花梗强而发育低矮。

8. 小花型或毛型：为球型小花之变种，花径不及5公分，单色者为多，花梗强。

我国所栽培之大丽花，品种相当的丰富，色彩大约为粉、红、紫、黄、白、杂色等颜色，在北京约有100余种。

三繁殖：

大丽花繁殖方法有种子繁殖法与营养繁殖法。营养繁殖有：扦插、分根、嫁接等方法，其中以扦插和分根法为最通用。

1. 扦插法：

扦插在四季均可进行，较适于大量生产之用。

春季为一年中扦插最适季节，一般于早春（1—3月）即可将已贮藏越冬之块根取出，在温室内假植于砂土中，其砂土埋到露出根头即可。以不致润，忌水分过多，以免腐烂，室温保持15—

17°C，温度过高易引起徒长，过低推迟发芽期，如提前发芽可採用“高湿^催芽法”，即保持假植块根的水箱或温度在30—35°C左右，一般都将它置于温室的炕上，此法可提前到在10天内出芽，並使幼苗旺盛。

取芽的方法 对植株生育，对扦插后的成活率，以及以后的生育情况影响很大，故必须谨慎选择。取芽方法有两种：一种是剥芽法（又名踵芽法），即当块根上的芽长至5公分，且有一对未展叶的叶时即予剥取并使其带块根上的老皮，以便生根容易，而提高成活率。取芽后应使块根上留1—2个芽，否则影响新芽长出，取下之芽即可做为插穗。另一法为切芽法，即当块根上芽长到7—8公分时，由下面一对叶子，将上下带有两对未展叶并叶子的嫩芽连同老根中间处切下。切芽法比剥芽法能够更多得到新芽。

夏季扦插因温度较高，故扦插后必须进行遮荫，其成活率较春秋两季为低。

插穗一般选自块根中上和下部的腋芽为佳，长约4—5公分。用上部腋芽扦插植株较弱，开花不好，且茎多中空，易腐烂。中下部的腋芽茎较细，但茎不空，而生长期较长，开花较好，应多利用。一般以稍呈弯曲之腋芽进行扦插成活率较高。

如在腋芽较少情况下，可利用整根皮所剪下的枝条上未伸去的腋芽扦插，即将叶和腋芽连一部分茎组织一同切下，剪去1/3叶长，成45°角斜插于砂盆中，复土盖至腋芽，以盆围定插穗角度。

秋、冬两季一般不进行扦插繁殖，但当近到优良品种时，为了保存和得到更多优良植株才于秋冬季节行扦插繁殖。

秋季扦插当年不能开花，秋后（11月）可把扦插苗移入低温温室中，盖竹止浸水，次年3月可以浇以少量的水，出芽后可分盆上盆，五、六月即可开花。

冬季扦插是在初冬时将花茎上较粗的腋芽取下插入砂盆中，每日浇水一次，受光5—6小时，室温保持0℃左右，至次年春季。

2. 分根法：

分根繁殖与块根的催芽方法相同其扦插相同，其优点比播种早，但繁殖大量繁殖。

溫室內分根一般在四月清明節時最遲，此時塊根經催芽後新芽已長出，以一芽帶兩個塊根為宜。用培養土栽入15—20公分盆中。分根時不可傷芽與塊根，以防腐爛。

此外亦可在四月初把塊根假植于墊有半尺到一尺厚的馬糞中，注意防寒，溫度保持在15℃左右，白天可適當通風。待芽後

3. 嫁接法：

嫁接法手續煩瑣，又限於少量。故雖然用嫁接繁殖所得之苗生長比較旺盛，但實用價值不大。

大麗花的嫁接可以利用發育健全但已不具發芽點之根塊為砧木，接穗用塊根上長出的有三節長的嫩芽，將其下2節削成楔形，再用割接或嵌接的方法縱切塊根之頂部，然後將接穗插入，加以束縛，栽於蔭處，且暫避風吹，覆土不可過切口，以防腐爛，經二星期後便可成活。

4. 播種法：

播種繁殖可以培養出新品種，所以在育種時必須採用此法。

大麗花為自花不孕性，故必須通過雜交才能結子。在自然雜交之下，只有單瓣花能得到種子，重瓣花則須要進行人工雜交。在伏天，因為氣候炎熱，雨量較多，花冠易爛，故即使是單瓣花也不易結子，因此要以8—9月間所開的花進行自交為適宜，而重瓣或半重瓣花要進行人工雜交時，應在9月進行最合適。

人工雜交一般採用盆栽，因為便於秋後的保護和管理，父本與母本可根據需要進行選擇不全的品種，並選擇生長良好，發育健全，花開得大的植株，選擇後應抑制植株的生長，追肥宜少，使它過份的生長勢減弱，同時適當的追二、三次過磷酸鈣。雜交前應把花枝于通風良好日照充足之處，當花開得比較旺盛時，可以把花冠頂部剪去，只留基部1—2公分，以便管狀花露出。自雄蕊、柱頭即可受粉，受粉應在死風的晴天進行，以不致受濕氣之害。其方法除用毛筆授粉之外，還可以用紙作為父

花头取... 上流两个... 此花... 可。授粉可重复进行二三次。因为筒状花是从花冠外边的筒中
连续开出的。花柄亦可取自不同品种的父本。作父本的花头
在开花前二三天就应套袋。授粉后亦须立即以纸布或腊纸袋罩
之。如受精已成功。则花序周围的苞叶俟后将柄剪去。

当筒状花被苞叶复盖即可将保护花序的袋除去。授子期一
个月期成熟。即可摘下。以五片花瓣的花所结的授子为最好。其
中又以外筒状花所结的为佳。八二条父本所结授子数目很少。株
次晒干。贮藏至次年春天在室内进行播种。

室内播种的简便方法须将授子。则在霜降前将授子 30 公分
的花梗将花序剪下。但此时授子尚未成熟。故不能即行“摘子”。应
于通风良好之处。待干燥后方可收集授子。或在露地将整个植
株予以复盖。待授子充分成熟后。再行摘取。株次晒干。
选进行播种授子。粒形大而长者。为劣粒。可以舍弃。然
后贮藏至次年春天一版多时露地来进行播种。

第二年三月。便可在室内进行播种。撒播于盛有砂土的苗
床中。复土约半公分。盖薄膜。注意保持室内的湿润。
一丁些时由就可以出苗。十多天即可进行分苗。一个月以后可用腐
养土栽培于 12 厘米的盆中。室内播种不宜过早。否则会因为温
室内通风不良而影响幼苗发育。四月下旬。当霜期过后。即可于
霜地苗床中进行播种。先将苗床翻松。整平。撒播。然后铺一层
细砂土。然后把授子均匀撒播。复土约 0.5 厘米。以后注意喷水。
为了防风。可设立风障。同时给予复盖。经半个月出苗后即可
除去。当小苗长出了 3-4 对叶子时就可以进行第一次分苗。株
行距 6-8 厘米。此时再进行分苗。凡长得过长或过短。过大
。过密。或叶纹不细者。皆为劣粒。应立即淘汰。分苗后 20 天
。即可进行定植。

由播种繁殖所得的植株。其性状当年尚不能决定。必须经过
二年或三年后再开花时。始能确定为良种。其父本开花通常逐年

• 怎样进行花卉的栽培与养护 •

一、栽培方法

1. 盆栽

1. 上盆与定植：盆栽所用之土为培养土，在配制前首先应堆制腐叶土，即先选一块不易透水滴水的高燥地，以无养液流失，然后挖坑，下面垫土至未松而凉，上置七、八寸厚的树叶，以马粪或人粪尿稀湿。

马粪和人粪尿很易发酵，下层湿度高微生物活动剧烈，叶子逐渐腐化，两个月后堆井翻拌一次至其堆烂，这样可促进腐化，待全叶腐化后取出过筛，并曝晒一两天，收貯使用。这样的土含有大量腐质，若与炉灰混合时更具有良好的排水、保水、保肥能力。故配置培养土时以40%的腐叶土，40%的炉灰，20%的普通园土，但是也有用腐熟的人粪尿10%与40%的砂土混合而成的，不过排水保肥力不如前者。

分根上盆时应注意将芽的茎部用土埋过3-4厘米，杯柿或杯松苗分根时应带土球，上盆前先浇水，如在半木质化时，上盆后仍放于温室中，待霜后即可移出室外，上盆后约一个月，当新根长到盆边时就可进行换盆，即移植到20-40厘米的盆中。盆底排水方便，下雨不倒盆而盆内不致积水，故应把盆底部分或全部分去掉，例如使用第二类盆土的盆，定植时一般不用施基肥，但若施少量马粪、粪干、鸡毛之粪为基肥亦可。盆土不可过深，稍盖过原土球即可，否则很容易引起块根腐烂，换盆后放于排水良好的地方，花盆排列应有一定的距离，以利通风。

2. 浇水及施肥：因此花具有肥大肉质的块根，浇水及施肥如过量时都易引起腐烂，而过份的缺乏也会影响植株的生长和花朵的鲜艳美丽，因此对这项操作更须要依不同的生长期，不同的气候条件而灵活掌握。一般在繁殖阶段，为便于根子的萌发和新芽的生长，水份不宜缺乏，至少盆土表一寸深左右上面保持湿润，夏天天气炎热干燥，为避免水分的过分损失而产生萎蔫现象，则在

午三、四時噴一次水，保持盆土濕潤，此可防止紅蜘蛛的發生。對於萎蔫程度較大的植株

盆土配制得好，排水不良，則在雨季時應把盆放倒，以防澇。被澇的植株，可從盆中帶全土球取出，放于干燥之外，晾二、三天待其恢復後再行上盆。其中以具有主根之植株最易澇。秋天大澇，植物所需水分也就減少了，秋後收根之前應少澆水，以至逐漸停止澆水。這樣可使塊根內藏的水分減少，利于冬天塊根之藏。

施肥應根據不同的品種、不同的生長階段及季節來進行，一般來說凡是花色較淺之品種(如白色)應少施追肥。追肥還隨植株的發育而改變。若把植株從上盆到開花前的生長分為三個階段，則在第一階段只用很稀薄的含氮較多的液肥(如已發酵的人糞水)，每星期澆一次，使其葉、莖生長旺盛。在第二階段就可施含鉀較多的肥料(如木草灰和馬掌水)，使其葉、枝發育健壯。第三階段即花蕾出現到盛色之際就可施用磷肥(或用醬渣子水)，使其花開得大而色彩鮮艷，同時用量也逐漸增加，一、二天澆一次多在下午進行。花蕾盛色後即停止施肥，待其自然生長，因而花色艷麗美觀。

施肥應適中，切勿過重否則葉厚而黃，葉面呈皺紋，影響植株生長。

3 整枝：整枝可根據不同的需要來進行，欲使其花朵增大，則可將多餘的側蕾摘去，只留主蕾及最下面的一兩個側蕾，花蕾開完後，在距下面側蕾不遠的地方，將上節莖葉剪去，這樣不致使植株增高，切口在節間的上方，為了更好的避免莖中积水而引起腐爛，可靠近節枝之上扎一小孔，使水排除去，若這些側蕾開完後，就在近土面處把上節全節剪去，讓下面塊根長出新芽，以後即可開第三期花。此法多用于大型花的盆栽，而對中小型的花最初是去頂芽使它多分枝，以後則多去下部的側芽而留上部的頂芽及其鄰近的腋芽，這樣能使花連實開放。

4. 花期：花期的早晚与品种、繁殖时间、繁殖方法都有关系，早春繁殖因天气较冷，植株不易生长，故花期相对而言比较晚，晚春繁殖的开花就快，一般从扦插到开花约须三个月，分根从土盆到开花约两个月，从播种到开花约须4个月。

大丽花的花期虽然在6-10月，但在条件较好的情况下，繁殖得早五一亦可开，冬季保护得好在温室内仍可开花。一朵花约能开半个月，其时间的长短也依不同的季节而异，以伏天最短，因雨量多，气候炎热之故，若能适当的加以遮阴，则可延长它的花期。一般以秋天所开放的花色较清新、优美、花轴亦大。

为满足节日用花需要，对大丽花的花期进行人工控制，其法如下：(1) 用赤霉素催花。当小花蕾出现时，每天喷一次，这样就可提早开花约半个月，故九月初进行处理时，“十一”即可开花。(2) 在用花期前二个半月将植株从近土面剪去，使其从块根中重新生出新芽，并按前述方法栽培，二个半月可开花。老开花时期少于两个半月则剪茎时宜高一些，因为愈近顶芽愈容易开花。此外，块根多的因营养良好生长也快，利用施肥浇水也可控制植株的生长和开花。

(二) 整地栽培：栽培大丽花的地方应该阳光充足，排水良好，微碱性的土壤，最好在栽培的前一年就进行深耕。

整地就可进行栽植，栽植前先整地作畦，在北方一般为低畦，但为排水便利也可作高畦。在大面积的整地时，随即施入堆肥、厩肥和鸟粪作基肥。为了便利于排水，还可以掺入炉灰。对于小面积的栽培地，为节省肥料则用穴栽法，按60厘米开，16厘米株行距，挖30厘米的坑，施基肥的方法与盆栽者基本相同。栽后灌透水，以后可隔3-4天当土皮发干时浇一次水，半个月可用粪水追肥一次，在浇灌二、三次以后就进行一次中耕除草，在下雨时应注意排水防涝。

整地栽培主要是为了多取切花，故整枝方法与盆栽者有所区别，它可以去掉主茎下部以下的侧芽，以便形成较多的花蕾，

当植株长高时，就应该立支柱，而且还应立得牢固些，以抵抗强风的侵袭。最好在栽植时就立支柱，以免以后设立时有伤块根。露地栽培一般到八、九月即可开花。

五. 块根的收藏：

在收根前 10 日左右，停止浇水、施肥，以减少根内含水量，以免贮藏期间的易於受冻及腐烂。在初霜时，即可将霜地栽植的块根挖起，块根上保留老茎十余厘米，剪去枯枝，把附土轻去，但切勿使块根受伤，风干一、二日即可埋藏于干砂内，多为一层砂一层块根。地方小时可放二、三层，但此法易烂，应加经常检查。埋砂时应使老茎露于土外，以免腐烂。放置冷室内阴处，温度以 $3-5^{\circ}\text{C}$ 为宜，禁忌汽水或潮湿。在南方江、浙一带，可在阴地选湿气少而较暖之处，挖深 2 尺之沟，底铺干砂，再把块根填积其上，上盖木板一层，乃行复土，降雪时还应加盖稻草等物进行防寒。用以上方法都应注意随时加以检查，若有腐烂，则及时清除。

若收藏大量块根时，可将掘起的块根放置

室内保持一定温度和湿度

，每月检查一次，此法适宜大批生产。

盆栽者亦可将块根取出，如上法进行收藏，但最好是在茎叶剪除后，连盆一起贮藏于冷室内，此法最为保险。

露地栽培若收藏不及，待要降霜前，则可将植株之根用土堆上防霜。已受霜害之块根，最易腐烂，故应分别贮藏。

块根的寿命为 2-3 年，休眠期约一个多月。

六. 病虫害：

(一) 虫害：

1. 红蜘蛛：在五、六月，晚秋及冬季室内，因空气干燥，通风不良，水分不足等原因，易发生此虫害，此虫经常在叶之背面，使发生黄色斑点，其危害甚大。发现后可用 1% 清水稀释的硫磺合剂，在下午 4 时左右，喷于叶上。

清晨須用清水噴之，以去少量藥液，且防烈日曬傷其葉。另一方法，每天正午用新井水噴灑數日，也可除之。平時可多澆水，進行預防。

2. 蚜蟲：此蟲寄生於植株的嫩芽上，並使葉子發生捲縮，影響植株的發育。治療方法：可用乳劑 D·D·T、魚藤精等進行防治。土法治療：——平時應

注意整形，使其通風良好，也有預防作用。

3. 鑽心蟲：為成蟲產卵於植株頂之嫩芽上，當卵孵化成幼蟲後即鑽入莖中危害莖干，以至花頭凋落。平時可以噴一些 666、波爾多液或毗乙酸鋅等進行預防。發生蟲害時可用正 059 從它鑽入莖中之孔噴入，若危害較重時，只得把植株從根干剪掉，令其重新長出。

二、病害：

1. 白粉病：是一種真菌，由於空氣濕度太大，通風不良等原因所造成，發生時葉背面起白粉，以致葉子枯落，甚至死亡。可用波爾多液進行預防，但此藥易發生藥害，故可用 1 斤硫磺與 300 水混合液進行噴示，若平時管理得當，澆水適當，此病也不易發生。

2. 花葉病：是一種病毒，由於蚜蟲傳染，有花葉病之塊根表皮呈許多皺紋，在蘇聯用高溫（35—40°C）催芽法即得的芽進行扦插，可除去此病。

3. 青枯病：是一種真菌，發生時，植物雖然葉子青綠，但一樣的干枯死亡。發現時應把有病之植株拔去燒掉，把患病植株的土壤除去，而在原坑撒上石灰進行消毒，以免傳染。若秋天注意澆水，也有預防的作用。

4. 癌病：也是一種真菌，發生時塊根的根皮莖干呈現許多小瘤，不再出芽。發現時應把帶有此病的塊根除去。

此外，還有金龜子幼蟲等危害根系，可以進行捕殺，若平常管理得法，經常用 D·D·T 等藥水噴射地面，亦可減少其出害的幾

缺13--末