

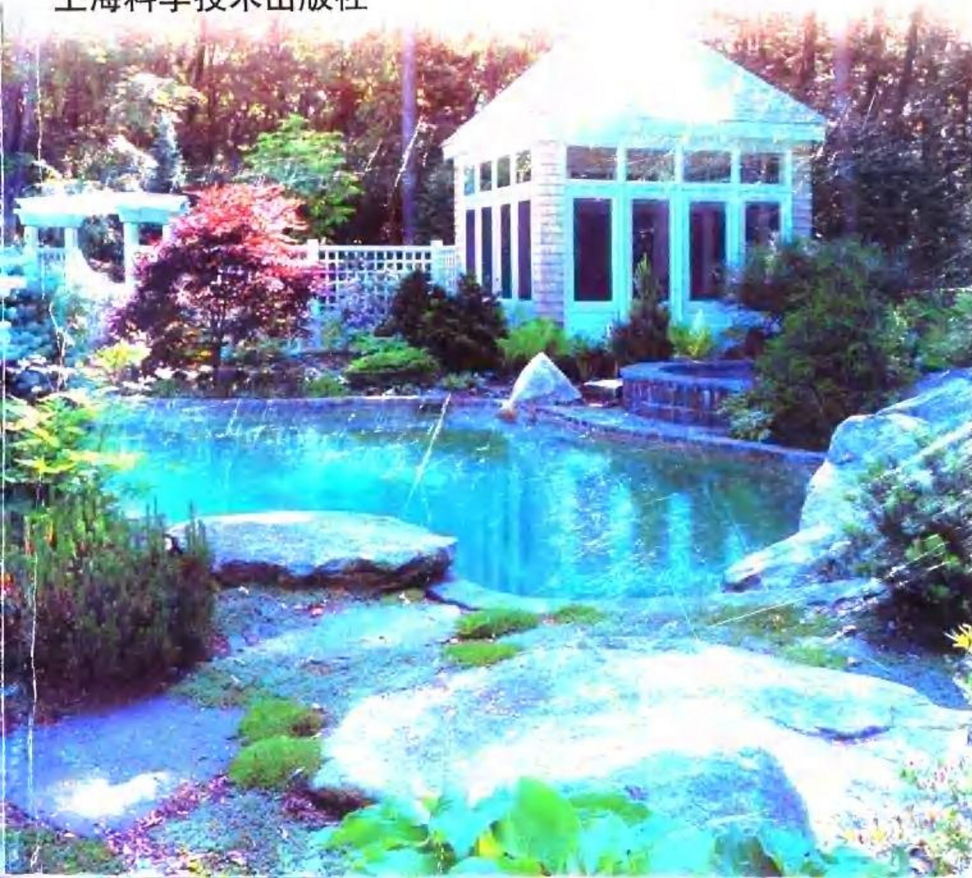
修订本

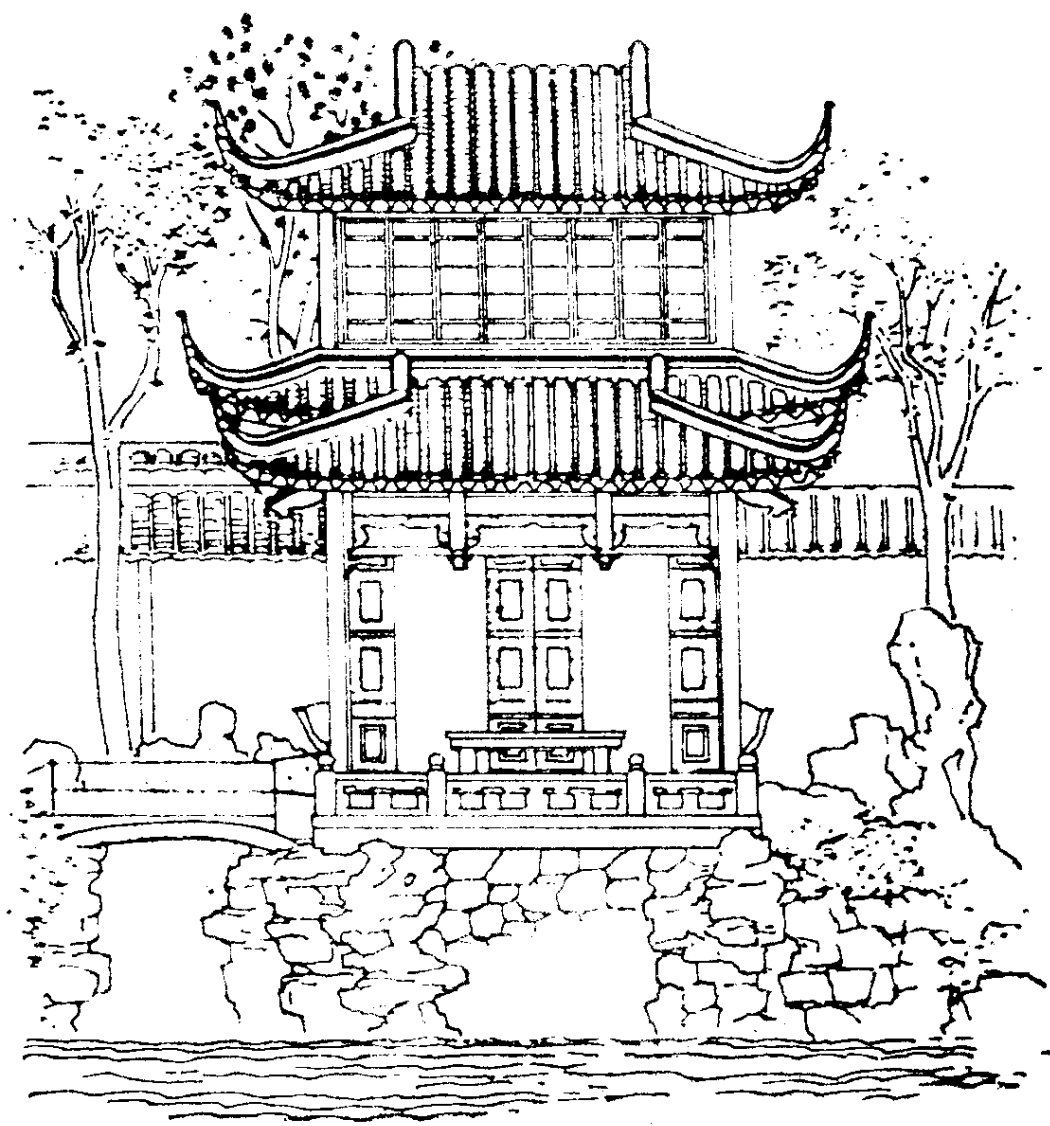
陈俊愉 刘师汉 等著



园林花卉

上海科学技术出版社





園林薈萃

(增订本)

陈俊愉 刘师汉 等编 上海科学技术出版社

园 林 花 卉

(增 订 本)

陈俊愉 刘师汉 等编

上海科学技术出版社出版、发行

(上海瑞金二路 450号)

新华书店上海发行所经销 常熟市印刷八厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张 21.5 插页 2 字数 462 000

1980年11月第1版 1999年2月第11次印刷

印数 311 001—316 000

ISBN 7-5323-0028-5/S·7

定价：23.70元

如遇印装质量问题，可直接向承印厂调换

地址：常熟市梅李镇通江路 21 号 邮编：215511

前 言

园林花卉是指具有观赏价值的观花、观果、观叶的园林植物。它有木本,也有草本;既能栽植于园林之中供广大群众观赏,也可供一室之内装饰点缀。

我国系许多名花异卉的故乡,花卉栽培有悠久的历史和丰富的经验,早有“世界园林之母”的誉称。曹州(菏泽)、洛阳牡丹誉满全国,邓尉(苏州附近)梅花被形容为“香雪海”,杜鹃、山茶、报春是川、滇的三大名花,兰花、水仙在浙、闽的山间水边亦遍地皆是,世界著名的高山植物绿绒蒿、龙胆和“中国鸽子树”珙桐等也都产于我国西南地区。自古以来的诗人、画家,对我国的这些奇花异卉,描绘过多少歌颂与赞美的诗篇和图画!

许多花卉不但具有观赏价值,且兼有经济价值,如牡丹的根(丹皮)可供药用,金针菜的干花可供食用,“墨红月季”可提供香精香料,云南山茶的茶籽油是高级食用油,荷花的莲子和藕根也都是上好的食品。同时,栽植园林花卉可以净化大气,甚至在防治环境污染方面还可发挥一定的作用,如唐菖蒲、萱草等,便是一些有毒气体的天然“监测器”。

鲜花,人们还往往把它作为美好、幸福、吉祥、友谊的象征,在庆贺结婚、寿辰、探亲访友,以至在国际交往的宴会、演出时,也多用它作馈赠礼物。真是鲜花寄友情,花美情谊深!

我国花卉资源极为丰富,品种繁多,解放以来,在各地城市园林建设中,非常注意园林花卉的培养繁殖,许多公园与广

场姹紫嫣红，一片欣欣向荣景象。

为了促进我国园林花卉事业的发展，满足园林工作者和花卉爱好者的需要，我们编写了本书。书中介绍的园林花卉及其繁殖、栽培、养护管理的经验，多是根据上海和华东地区的情况而言，其他地区可根据当地的条件参考应用。全书共介绍了 240 种花卉，选择了牡丹、梅花、现代月季、山茶花、杜鹃花、腊梅、菊花、兰花、水仙、香石竹、唐菖蒲及荷花等十二种(类)名贵花卉作了较详的重点论述。

本书由上海市园林管理局(包括上海植物园、上海园林科学研究所)、北京林学院园林系的有关同志及湖南农学院柳子明教授协作编著。初稿完成后，由本书主编北京林学院园林系陈俊愉教授和上海市园林管理局刘师汉工程师审改、定稿。正文后附的中名及拉丁学名索引，系由上海市园林管理局梅慧敏同志编制。

限于编者的水平，错误、遗漏之处在所难免，尚请读者多加批评，惠予指正。

编者

1980年8月

重印说明

这次重印，我们根据广大读者的意见和建议，增补了茉莉、金桔、朱红桔、香圆、佛手、代代、枸杞、虎刺、蒼苾菜等九种常见花卉，附于书后。同时为便于读者查阅方便，还增补了常见花卉，花色、花期表，以供参考。我们对广大读者对本书的关心与爱护表示感谢!

编者

1982年8月

编写人员

(按姓氏笔画排列)

- | | |
|----------------|----------------|
| 王大钧 (上海园林研究所) | 王莲英 (北京林学院) |
| 王瑞灿 (上海市园林管理局) | 刘师汉 (上海市园林管理局) |
| 庄茂长 (上海植物园) | 孙企农 (上海园林研究所) |
| 张天麟 (北京林学院) | 张健如 (上海园林研究所) |
| 张能唐 (上海园林研究所) | 苏雪痕 (北京林学院) |
| 陈定慧 (上海园林研究所) | 陈俊愉 (北京林学院) |
| 吴涤新 (北京林学院) | 周家琪 (北京林学院) |
| 柳子明 (湖南农学院) | 胡中华 (上海市园林管理局) |
| 俞 玖 (北京林学院) | 徐 欣 (上海园林研究所) |
| 顾梅仙 (上海园林研究所) | |

目 录

概 说

一、园林花卉的分类

- (一)露地花卉的分类
..... (1)
- (二)温室花卉的分类
..... (3)
- (三)木本花卉..... (3)

二、园林花卉的繁殖

- (一)播种繁殖..... (5)
- (二)分生繁殖..... (10)
- (三)压条繁殖..... (12)
- (四)扦插繁殖..... (14)
- (五)嫁接繁殖..... (21)

三、园林花卉的栽培

- (一)露地花卉的栽培
..... (26)
- (二)温室花卉的栽培
..... (36)

四、园林花卉栽培的设

备及温室管理

- (一)温室的种类..... (46)

- (二)温室内的设备..... (50)
- (三)简单的防寒设备
和荫棚..... (54)
- (四)工作管理室、种
子房及其他设备
..... (57)
- (五)花盆..... (59)
- (六)温室管理..... (61)

五、园林花卉优良品 种的保存及繁 育

- (一)花卉品种退化的
原因..... (66)
- (二)保持与提高优良
品种种性的措施
..... (67)

六、园林花卉主要病 虫害

- (一)虫害及其防治..... (73)
- (二)病害及其防治..... (102)

各 论

一、重点花卉十二种(类)

牡丹	(110)
梅花	(115)
现代月季	(122)
山茶类	(133)
杜鹃花	(143)
腊梅	(147)
菊花	(154)
兰花类	(161)
水仙	(166)
唐菖蒲	(172)
香石竹	(175)
荷花	(180)

二、一、二年生花卉

飞燕草	(188)
黑种草	(189)
醉蝶花	(190)
蓟罌粟	(191)
花菱草	(192)
虞美人	(194)
紫茉莉	(195)
三色松叶菊	(196)
半支莲	(198)
落葵	(199)
石竹	(200)
霞草	(203)
矮雪轮	(205)

地肤	(206)
雁来红	(208)
鸡冠	(209)
千日红	(212)
黄蜀葵	(213)
蜀葵	(214)
花葵	(216)
马络葵	(217)
锦葵	(218)
夜落金钱	(219)
大花三色堇	(220)
轮锋菊	(223)
观赏南瓜	(224)
小葫芦	(226)
羽衣甘蓝	(227)
桂竹香	(228)
香屈曲花	(230)
香雪球	(231)
紫罗兰	(232)
诸葛菜	(234)
木樨草	(235)
香豌豆	(236)
含羞草	(238)
山字草	(240)
古代稀	(241)
待霄草	(242)
猩猩草	(244)

风船葛	(245)
凤仙	(246)
大花亚麻	(249)
长春花	(250)
月光花	(251)
牵牛	(252)
茛萝	(254)
三色介代花	(256)
福祿考	(257)
幌菊	(259)
勿忘草	(261)
美女樱	(262)
彩叶草	(264)
罗勒	(265)
一串红	(267)
观赏辣椒	(269)
红花烟草	(271)
矮牵牛	(272)
智利喇叭花	(274)
蛾蝶花	(275)
冬珊瑚	(277)
金鱼草	(279)
毛地黄	(281)
柳穿鱼	(282)
锦花沟酸浆	(284)
龙面花	(285)
蓝猪耳	(287)
毛蕊花	(288)
风铃草	(289)
山梗菜	(292)

霍香蓟	(293)
蓝目菊	(294)
雏菊	(296)
金盏菊	(297)
翠菊	(299)
矢车菊	(302)
三色菊	(304)
蛇目菊	(306)
波斯菊	(308)
异果菊	(309)
一点纓	(311)
天人菊	(312)
向日葵	(314)
麦秆菊	(316)
黑心菊	(318)
桂圆菊	(320)
万寿菊	(321)
百日草	(323)

三、宿根及球根花卉

睡莲	(327)
芍药	(329)
乌头	(333)
打破碗花花	(334)
耬斗菜	(336)
翠雀	(338)
白头翁	(339)
花毛茛	(340)
荷包牡丹	(342)
剪夏罗	(343)

槭葵·····	(345)
落新妇·····	(346)
多叶羽扇豆·····	(347)
宝塔花·····	(349)
钓钟柳·····	(350)
沙参·····	(351)
桔梗·····	(352)
千叶薯·····	(354)
荷兰菊·····	(355)
除虫菊·····	(357)
大丽花·····	(358)
松果菊·····	(362)
泽兰·····	(363)
一枝黄花·····	(364)
千屈菜·····	(365)
石菖蒲·····	(366)
凤眼莲·····	(367)
百合类·····	(368)
百子莲·····	(374)
铃兰·····	(375)
玉簪·····	(377)
萱草·····	(378)
风信子·····	(380)
麦冬·····	(382)
葡萄风信子·····	(383)
沿阶草·····	(384)
吉祥草·····	(385)
万年青·····	(386)
地中海蓝钟花·····	(388)
郁金香·····	(389)

朱顶红·····	(390)
文殊兰·····	(392)
雪滴花·····	(393)
雪花莲·····	(395)
石蒜·····	(396)
晚香玉·····	(397)
葱兰·····	(399)
射干·····	(400)
鸢尾·····	(401)
西班牙鸢尾·····	(404)
大花美人蕉·····	(405)
白芨·····	(406)

四、温室花卉

珠兰·····	(408)
四季秋海棠·····	(409)
仙客来·····	(413)
四季报春·····	(417)
吊钟海棠·····	(421)
狗尾红·····	(423)
变叶木·····	(425)
红桑·····	(426)
一品红·····	(427)
米仔兰·····	(429)
红花酢浆草·····	(431)
天竺葵·····	(432)
金莲花·····	(437)
香水草·····	(439)
毛茛莉·····	(440)
素馨花·····	(441)

蒲包花·····	(444)	南天竹·····	(493)
非洲紫罗兰·····	(446)	木芙蓉·····	(494)
大岩桐·····	(447)	银柳·····	(496)
硬骨凌霄·····	(450)	金丝桃·····	(497)
蓬蒿菊·····	(451)	金银花·····	(498)
瓜叶菊·····	(452)	大绣球·····	(501)
扶郎花·····	(455)	海仙花·····	(503)
旱伞草·····	(457)	溲疏·····	(505)
垂兰水塔花·····	(458)	八仙花·····	(507)
马蹄莲·····	(459)	贴梗海棠·····	(509)
文竹·····	(461)	棣棠·····	(511)
吊兰·····	(463)	海棠花·····	(513)
网球花·····	(464)	红叶李·····	(515)
大花君子兰·····	(465)	郁李·····	(516)
小苍兰·····	(467)	桃花·····	(517)
朱蕉·····	(469)	樱花·····	(522)
铁线蕨·····	(470)	榆叶梅·····	(524)
苏铁·····	(471)	麻叶绣球·····	(526)
蒲葵·····	(474)	紫荆·····	(529)
棕竹·····	(475)	紫藤·····	(530)
白兰花·····	(477)	紫薇·····	(532)
叶子花·····	(479)	瑞香·····	(534)
扶桑·····	(481)	结香·····	(536)
刺桐·····	(484)	石榴·····	(537)
九里香·····	(485)	东瀛珊瑚·····	(539)
鸳鸯茉莉·····	(486)	枸骨·····	(541)
		八角金盘·····	(542)
		夹竹桃·····	(543)
		醉鱼草·····	(545)
		金钟花·····	(546)

五、木本花卉

棕榈·····	(487)
玉兰·····	(489)

迎春花····· (547)	技术措施····· (582)
桂花····· (549)	(三)花期控制的主要
洋丁香····· (552)	设备····· (589)
凌霄····· (554)	(四)几种花期控制
梔子····· (555)	实例····· (590)
丝兰····· (557)	八、花卉装饰
六、仙人掌类及多浆植物	(一)摆设盆花····· (599)
(一)仙人掌类植物概	(二)插花艺术····· (601)
况····· (560)	(三)花束、花篮、花圈
(二)仙人掌类植物的	的应用····· (611)
繁殖····· (561)	(四)切花材料的选择
(三)仙人掌类植物的	和贮藏····· (613)
栽培管理····· (564)	
(四)仙人掌类植物常	增 补
见的主要属种····· (569)	茉莉····· (621)
(五)多浆植物类常见	金桔····· (623)
的主要属种····· (571)	朱红桔····· (624)
(六)常见的仙人掌类	香圆····· (625)
及多浆植物····· (573)	佛手····· (626)
昙花····· (573)	代代····· (627)
令箭荷花····· (574)	枸杞····· (628)
蟹爪兰····· (575)	虎刺····· (629)
芦荟····· (576)	蒼苢菜····· (631)
景天····· (577)	附录
龙舌兰····· (579)	(一)常见花卉花色、
七、花期控制	花期表····· (633)
(一)环境条件与植物	(二)中名索引····· (643)
开花的关系····· (581)	(三)拉丁学名索引····· (666)
(二)花期控制的主要	

概 说

一、园林花卉的分类

园林花卉的范围甚为广泛,既包括有花植物,亦包括蕨类植物,而且栽培和利用的方式亦有多种,故对花卉分类的依据不同而其分类方式亦各不相同,如依照自然分类科属、生态习性、栽培方式、自然分布、园林及经济用途分类等等。其中以生态习性的分类法较为常用,现就此简述之。

生态习性的分类法依不同地区的气候条件及花卉的耐寒力,先区分为露地花卉及温室花卉,因此在不同地区所包含的种类就不一致。如在温暖地区为露地花卉,而移至寒冷地区则为温室花卉。现以上海地区气候条件为划分种类的依据,并举例说明如下:

(一) 露地花卉的分类

露地花卉指繁殖栽培均在露地进行的花卉。依其生态习性分为下述几类:

1. 一年生花卉

即春播花卉。指春天播种,在当年内开花结实的种类,均不耐严寒,冬季到来前枯死。如凤仙花、鸡冠花、一串红、半支莲、千日红等。其中多数种类为短日照植物。

2. 二年生花卉

即秋播花卉。指秋季播种,第二年春天开花的种类,它们

在露地过冬，耐寒性强。如三色堇、花菱草、雏菊等。这一类多为长日照植物。在上海气候条件下，有些种类耐寒力稍弱，在冬季需稍加防寒才能安全越冬，如金鱼草、矢车菊等，这一些种类可称为半耐寒性花卉。

3. 宿根花卉

为多年生草本植物。耐寒性强，冬季在露地安全越冬。在这一类花卉中，依冬季地上茎叶枯死与否，又分为落叶与常绿二类，前者如菊花、非洲菊，后者如万年青、麦冬等。如将万年青、麦冬移至北方寒冷地区栽培时，即不能在露地越冬，则成为温室花卉。

4. 球根花卉

均为多年生草本植物，但地下部分肥大，不论是茎或根而形成球状物或块状物的一类花卉均属之。所包含的主要类型有球茎、鳞茎、块茎、块根及根茎，以上几种类型在花卉学中总称为“球根”。

(1) 球茎类：外形如球，内部全为实心，其外仅有数层膜质外皮，球茎下部形成环状痕迹，在球茎顶端着生主芽和侧芽。如唐菖蒲、小苍兰、番红花等。

(2) 鳞茎类：水仙、郁金香、百合等鳞茎具有多数肥大的鳞叶，其下部着生于一扁平的茎盘上。水仙、风信子、郁金香在外形上与百合不同，前者鳞片成层状，最外层呈褐色，并将整个球包被；百合鳞片分离，不包被全球。因此，前者称为“有皮鳞茎”，后者称为“无皮鳞茎”。

(3) 块茎类：地下茎成块状，外形不整齐，块茎顶端通常有几个发芽点。属此类花卉的有白及、球根秋海棠、彩叶芋、马蹄莲等。

(4) 根茎类：地下茎肥大而形成粗长之根茎，其上有明

显的节与节间,在每一节上通常可以发生侧芽,尤以根茎顶端节处发生较多。此类花卉有美人蕉、鸢尾、睡莲及荷花等。

(5) 块根类:块根由根膨大而成,其中积蓄大量养分,如大丽花、花毛茛就属此类型。块根顶端有发芽点,由此萌发新芽。大丽花新芽的发生仅限于顶端根颈部分,因此大丽花分球时,务使每一块根上端附有根颈部分,方可抽发新芽。

5. 水生花卉

水生花卉为水面绿化的重要材料,其中包括不少观花和观叶的种类,大部都是多年生植物。观花为主的种类有荷花、睡莲、千屈菜、凤眼莲等,观叶的有水葱、菖蒲、香蒲、菰(茭白)等。其中不少是具有观赏价值和经济价值双重身价的植物。

(二) 温室花卉的分类

温室花卉均为不耐寒植物,原产于热带、亚热带及暖温带南部。它们在温带寒冷地区不能露地越冬,必须有温室设备以满足其对温度的要求,才可正常生长。温室花卉种类很多,对温度的要求不一。为栽培方便起见,通常以对温度要求的不同,分别栽培于温度不同的低温、中温或高温温室中。

现以上海地区气候为准,进行分类并举例于后:

- (1) 一、二年生花卉:如瓜叶菊、蒲包花、彩叶草等;
- (2) 宿根花卉:如非洲菊、报春类、樱草类、铁线蕨等;
- (3) 球根花卉:如仙客来、马蹄莲、小苍兰等;
- (4) 多浆植物:如仙人掌、昙花、蟹爪兰等;
- (5) 温室花木:如一品红(象牙红)、山茶、三角花等。

(三) 木本花卉

在上海地区气候条件下,指在冬季露地能安全越冬的花

木，其中灌木为多，次为小乔木。如月季、玫瑰、牡丹、海棠、腊梅、金钟花、桂花、梅花等。

除上述分类方法外，亦有以植物分类科别区分，如仙人掌科植物、兰科植物、棕榈科植物、蕨类植物等。

二、园林花卉的繁殖

在花卉的繁殖方法中,播种繁殖和营养繁殖都很重要。播种繁殖又称为有性繁殖,多数花卉均能采用,因此在繁殖方法上占主要位置。但这种方法的缺点是不容易保持品种的优良特性,故多年生花卉优良品种通常采用营养繁殖法。营养繁殖又称无性繁殖,用这种方法产生的植株,其生活力一般不及播种苗。营养繁殖法又分为分株、压条、扦插及嫁接等法。

(一) 播种繁殖

1. 优良种子的条件

优良种子是花卉栽培成功的重要保证,品质恶劣的种子常致生产失败。决定优良种子品质的条件,有下列几方面:

(1) 发育充实大而重的种子: 充实而粒大的种子具有较高的发芽势和发芽率。大粒种子所含养分较多,发芽力强。

(2) 富有生活力的种子: 新采收的种子,其发芽率及发芽势均较高;陈旧的种子,发芽率及发芽势均较低。新鲜种子所长出的幼苗,多半生长强健。

为确保种子富有生活力,应对不同花卉种子的寿命有所了解(常见花卉种子的寿命表附后)。

(3) 品种正确的种子: 有了品种正确的种子,才能获得所期望的品种植株。品种不正确或品种混杂的种子,常使栽培工作全部失败。品种不正确,虽栽培管理周到,植株生长强健,也无法满足花卉布置的一定要求。