

农村种养殖致富经典

xin ban



新版

花卉栽培

农民朋友的一套好书

新编



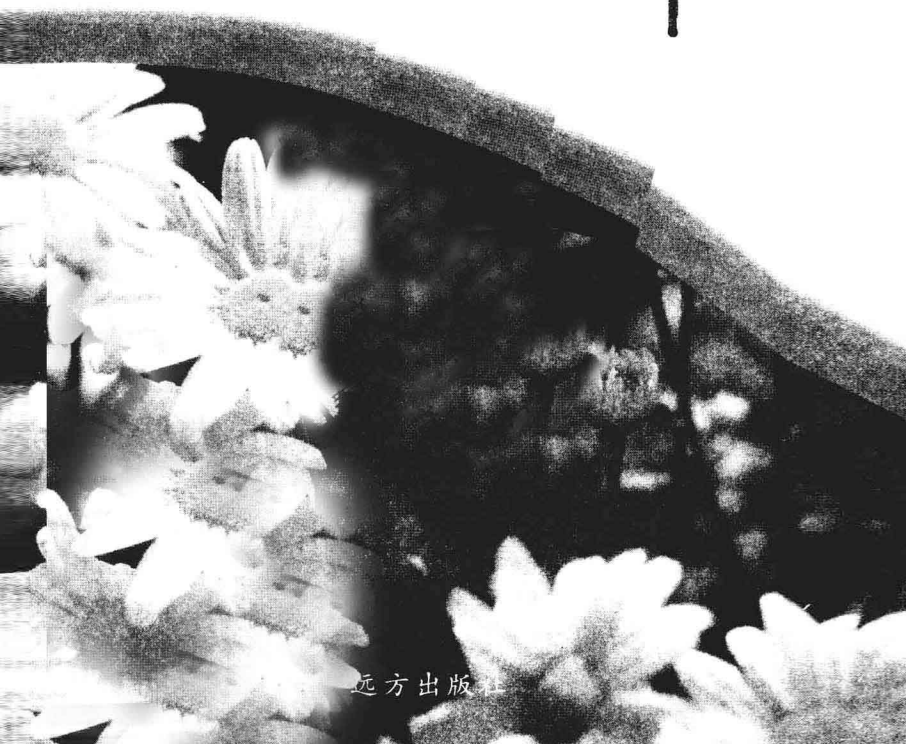
远方出版社

农村种养殖致富经典

花卉栽培

主编：于刚强

新编



远方出版社

责任编辑 苏 文
装帧设计 涂 瑞
美术策划 李 倩
电脑制作 博雅工作室

农村种养殖致富经典 花卉栽培新编

编 者 熊家军 黄衍章
出版发行 远方出版社
地 址 呼和浩特市乌兰察布东路 666 号
邮 编 010010
经 销 新华书店
印 刷 湖北崇阳天人印刷有限公司
开 本 787×1092 1/32
印 张 120 字 数 300 千字
版 次 2005 年 2 月第 1 版
印 次 2005 年 2 月第 1 次印刷
书 号 ISBN 7-80595-542-5/S·7
定 价 136.00 元 (套) 6.80 元 (册)

远方版图书 如有质量问题 请与承印厂联系调换
远方版图书 版权所有 不得翻印

出版说明

我国是农业大国，如何使具有近十亿人口的广大农村摆脱贫困，实现社会主义农业现代化，唯一的出路在科技、在教育。鉴于这种形势，我们编写这套《农村种养殖致富经典》，旨在普及和推广农业种养殖业的科技知识，为农村稳定、农民致富、农村经济发展尽我们的绵薄之力。

本丛书编写工作，得到了相关农业研究部门、农业院校和农业科技推广部门的大力支持，编者都是具有丰富理论和实践经验的专业人员，他们不计名利，不计得失，倾注心血，细心研讨，确保了每本书的质量。丛书涉及的内容分别为畜禽养殖、昆虫养殖、经济作物种植、瓜菜种植、果树栽培和食用菌种植。

另外，考虑到丛书的读者对象主要是从事农业生产第一线的种养殖朋友们，在编写本丛书时不仅注重了知识的科学性、先进性，而且强调其实用性、通俗性和可操作性，力求使广大读者一读就懂、一看就会。

我国幅员辽阔，地域广大，书中许多内容具有较强的区域性，望大家在使用中一定要结合本地的实际情况，切勿生搬硬套。同时，希望朋友们根据当地实际情况和自己的实践实验，对丛书多提批评和建议，我们将表示衷心感谢！

编者

2005.1.16

内容提要

花卉通常是指有一定观赏价值的草木植物而言,但也包括花、果、枝、叶观赏价值较高的乔木、灌木、藤木等。

随着人民生活水平的提高,花卉已进入千家万户。花卉的广泛栽培和利用,反映了人们物质文明和精神文明的提高。花卉在美化庭园,布置居宅,陶冶情操等方面具有越来越重要的作用。所以发展花卉生产是顺应市场的需求;也是丰富人民精神生活必不可少的。

本书在系统扼要地介绍花卉类型、生长发育的生态习性、花卉繁殖栽植方法和病虫害防治等基本知识的基础上,较详细地介绍了60种常见的家庭栽培花卉的生物学特征,产地与习性、日常养护管理方法等。实用性、可操作性强,图文并茂,语言简洁,通俗易懂,是指导家庭养花的参考书。适合广大花卉爱好者、园艺工作人员阅读。

目 录

CONTENTS

第一章 中国传统十大名花繁殖与栽培	1
第一节 牡丹	1
第二节 月季	9
第三节 梅花	17
第四节 菊花	23
第五节 杜鹃	26
第六节 桂花	31
第七节 茶花	35
第八节 荷花	40
第九节 兰花	44
第十节 水仙花	47
第二章 一二年生花卉繁殖与栽培	52
第一节 鸡冠花	52
第二节 翠菊	53
第三节 一串红	54
第四节 万寿菊	56
第五节 三色堇	57

第六节	雁来红	58
第七节	羽衣甘蓝	60
第八节	福禄考	61
第九节	藿香蓟	62
第十节	月见草	64
第十一节	香石竹	65
第十二节	紫罗兰	70
第十三节	香豌豆	72
第十四节	金盏菊	74
第十五节	中国石竹	76

第三章 多年生花卉繁殖与栽培 78

第一节	君子兰	78
第二节	郁金香	84
第三节	马蹄莲	88
第四节	非洲菊	89
第五节	栀子花	92
第六节	大花蕙兰	93
第七节	蟹爪兰	95
第八节	六出花	98
第九节	朱顶红	101

第四章 木本花卉繁殖与栽培 105

第一节	碧桃	105
第二节	榆叶梅	107
第三节	垂丝海棠	109

第四节	紫荆	111
第五节	木槿	113
第六节	蜀葵	115
第七节	紫玉兰	116
第八节	迎春	118
第九节	锦带花	119
第十节	丁香	121
第十一节	一品红	123
第十二节	八仙花	126
第十三节	龙吐珠	128
第十四节	三角花	131
第五章 球根花卉繁殖与栽培		134
第一节	仙客来	134
第二节	大丽花	137
第三节	美人蕉	140
第四节	萱草	142
第五节	大花延龄草	143
第六节	虎耳兰	144
第七节	红花酢浆草	145
第八节	玉簪	146
第九节	球根秋海棠	147
第十节	荷包牡丹	148
第十一节	万年青	149
第十二节	香雪兰	150

第一章 中国传统十大名花繁殖与栽培

第一节 牡丹

一【生态习性】

牡丹,又名花王、木芍药、谷雨花、富贵花等、毛茛科、芍药属。牡丹在原产地多分布在海 1000m 左右的中低山上,是暖温带、温带地区的适生花卉。原产我国西北秦岭、陕甘盆地、巴郡山谷以及河南伏牛山地区,广泛分布于华北及华中各省,为我国传统名贵花卉,各地均有分布,主要分布在山东菏泽、河南洛阳、安徽亳县及铜陵一带。

牡丹对气候条件要求比较严格,性喜温暖、干凉、阳光充足以及通风高燥的独特气候环境。性颇耐寒,能耐 -20°C 的低温,但不耐热,高温酷暑对其花芽分化和根部发育甚为不利。牡丹根长肉质,性宜燥惧湿,宜栽种在地势高燥、排水良好、土层深厚、疏松肥沃、地下水位较低的中性或微酸性(pH 值 6.5~7.5)的壤土地或砂质壤土中,平时土壤湿度以 50% 为宜。牡丹最怕水涝积水,即使短期积水也会造成严重损失。牡丹喜光,宜栽种在阳光充足处,但也不宜过于曝晒,花期稍耐半荫,有“阴阳相半、谓之养花天”之说法。由于长期自然选择

的结果,便逐渐形成了“性宜寒畏热、喜燥惧湿、生于高敞向阳而性舒、春发枝、夏打盹、秋生根、冬休眠”的习性。

二【观赏特性】

落叶小灌木。株高多在0.5~2.0m,老树可达3.0m。枝粗壮,当年生枝光滑,花后冬季有干梢现象。叶互生,二回三出羽状复叶,顶生小叶广卵形至卵状长椭圆形,3~5裂,基部全缘,背面有白粉,叶上面为深绿色或黄绿色,下为灰绿色,光滑或有毛。侧生小叶二浅裂,斜卵形或倒卵形。叶具长柄,一般长8~20cm.,表面有凹槽。花单生于一年生枝顶,两性,雄蕊多数,心皮5枚,有毛,其周围为花盘所包,花径10~30cm,花色丰富,有红、黄、粉、白、紫、紫红、粉蓝、墨紫、复色等。有单瓣和重瓣,单瓣花有瓣5~10枚,花瓣倒卵形,顶端常2浅裂。花期4~5月,上海4月中、下旬,北京5月初,菏泽、洛阳4月下旬。蓇葖果5角,每一果角结籽7~13粒,种子近圆形,成熟种子直径0.6~9cm,粒干重0.4~0.8g。

三【繁殖方法】

繁殖方法中有:有性繁殖、无性繁殖两大类。同样,牡丹亦有种子繁殖、分株繁殖、嫁接繁殖、压条繁殖、组织培养等繁殖方法。

1.种子繁殖法 适于单瓣或半重瓣品种,主要用于选育优良新品种及培育砧木。

(一)采种时间及方法:因种子成熟有早有晚,要分批采收。在7月下旬至8月上旬,当角果呈蟹黄色时,就可以进行采收。采收后放在屋内地面上,并经常翻动,以防湿度过大发霉。采种过早不成熟,过晚种皮变黑发硬不易出苗。

(二)种子处理:可将种子放入水中浸泡60~100min,取底

部饱满颗粒作为播种用种子。有些种子种皮干而发硬,可用温水(50℃)浸种一昼夜,使种皮变软,吸水膨胀后播种。有的如皮厚,可用浓硫酸浸种 2min 或用 95% 酒精浸种 30min, 然后取出用清水洗净。

(三)整地:播种前要深翻土地,同时施足底肥。每亩可施人粪 3500~5000kg 或饼肥 300~350kg。施肥后整成高畦,高 8~15cm,宽 40~60cm,间距 25cm。整畦后如地较干燥,可从畦间灌水。

(四)播种时间及方法:8月下旬至9月上旬可进行播种。牡丹种子有上胚轴休眠的特性,当年播种后常温下只发出幼根,第二年春才萌发出土。可将种子按株距 4~5cm,行距 7~10cm 点播,亦可撒播,但不宜过密。播后覆土 1~2cm。每亩用种 30kg 左右。

(五)播后管理:如果天气干旱,可将畦间灌水,让水慢慢浸透。注意适时松土除草,结合浇水适当施肥,并注意防治病虫害,及时人工捕捉害虫或施药。如管理得当,一年即可进行移栽。种子苗需 4~5 年方可开花。

2.分株繁殖法 适用于所有品种,是应用最广的一种繁殖方法。

(一)分株时间:牡丹分株与栽植时间以 9 月下旬至 10 月上旬为宜。我国有“春季栽牡丹,到老不开花”的说法,说明适时分株的重要性。如过早,因外界气温依然很高,促使秋发,冬季易受害,降低抗寒、抗旱能力;过晚,则根部伤口不易愈合,新根形成少,消耗大量养分,植株长势不旺,遇早易死亡。

(二)分株方法:将 4~5 年生的牡丹从土中挖出,去掉附土,可剪去部分大根及中等根,亦可不剪,小根全部保留,并剪去所有带病黑根。置阴凉处晾晒 2~3 天,待根变软后再用利刀

从其自然可分处劈开，使每一新株保留适当根系和蘖芽。4年生植株可分3~4株，每株至少保留2~3个蘖芽。分蘖后，伤口最好用硫磺粉或1%浓度的硫酸铜溶液消毒。

(三)栽植：在选好并整好的地里施足底肥，每亩可栽植1000棵左右。栽植时，将根部自然疏展，边填土，边震动，使根与土密结并用棍捣实，深度以苗的根颈与地平或略低于地平。栽后可将根颈上部老枝剪除或短剪。然后封土15cm左右，即可保证安全越冬。

3.嫁接繁殖法 大量繁殖时较多采用，对一些发枝力弱的名贵品种较有意义，具有成本低、速度快的优点。

(一)砧木选择：砧木可选用牡丹根、牡丹实生苗或芍药根。用牡丹根作砧木繁殖的植株，前期生长慢，萌蘖多，有利以后分株，寿命长，但牡丹根均较细，嫁接不方便，多不采用。多选用2~3年生、根茎粗壮的凤丹苗作砧木，成活率高，移栽时不必剪砧木。芍药根虽木质化弱，但操作方便，选粗2cm以上、长15~20cm、须根较多的粗壮根，成活率均较高，但接穗基部发根少，萌蘖少，寿命短。在嫁接前2天，稍微晾晒变软后即可进行接。

(二)接穗选择：接穗选生长健壮、无病虫害的一年生粗壮萌蘖枝。接穗长8~10cm，带有健壮的顶芽和侧芽。接穗要随剪随接，不可存放过久。

(三)嫁接时间和方法：嫁接时间以9~10月间为宜，与牡丹、芍药分株、移栽和采根作药材同时进行。过早嫁接因温度高，易“秋发”；过晚，生根少，长势弱，成活率低。

方法：粗根多用嵌接法，细根则用劈接法。但不论采用哪种方法，都要使接穗与砧木皮部的形成层紧密结合。①劈接法：将接穗下端削成对称的楔形，长2~3cm，将阴软好的芍药

根顶端削平,从中间用嫁接刀劈开,深度2~3cm。将削好的接穗从上而下插入木裂口里,使二者形成层对齐,然后用麻皮绑好,并用稀粘土将接口包住。接后即可栽植,深度以接口低于地面3~6cm为宜,并捣实下部土壤使砧木与土壤密结(注意不要伤接穗)。然后轻轻培土,成屋脊状,以防寒越冬。②枝接法:用2~3年生的牡丹实生苗作砧木。将实生苗从根颈处3cm处剪去。其余方法同劈接法。接后,用稀粘土封严,培土,以防寒越冬、保墒。

(四)管理:次年春,要稍微松土,以利接穗萌芽出土。当花蕾长出1~2cm时,为避免消耗养分,要将花蕾摘除,并适时浇水、施肥,防治病虫害。如管理得当,二年即可移栽。

4.扦插繁殖法 时间以9月上旬至9月下旬为宜。选择从大株牡丹根际萌发的1~3年生、无病虫害、粗壮、侧芽多的枝条作为插穗。插穗长10~15cm,用300~500ug/g的吲哚乙酸速蘸处理后插入苗床,深度为插穗的1/2或1/3,插后踏实土壤,并浇透水,经常保持土壤湿润。

5.压条繁殖法 该方法是利用生长在母树上的枝条埋入土中或用其他湿润的材料包裹,促使枝条的被压部分生根,生根后与母株割离而成为独立的新植株。该法简便易行,对一些名贵稀有品种较为适用。

有低压和高压两种方法。

(一)低压法:在秋季9~10月份,将2年生以上的枝条,从基部环剥,宽0.5~1cm,深达木质部,或刻伤深达枝条木质部,然后用湿土将整个枝条埋实压牢,并经常保持土壤湿润。

(二)高压法:亦叫空中压条,适用于一些植株高大或独干型的牡丹。在整个生长期均可进行,但以春末为好。环剥、刻伤方法同低压法,将伤口用湿润的、消过毒的纯腐殖土包好,

用塑料袋包裹。

经常观察,保持湿润。

三【栽培管理】

1.选择土壤 定植牡丹应依据牡丹生态习性,将牡丹栽植在土层深厚肥沃、排水良好、地势高燥、向阳、地下水位低、中性或微酸性(pH6.5~7.5)的壤土或砂质壤土处。栽植前先进行整地,整地深度以30~50cm为宜,深翻土地时施足底肥,每亩可施人粪干3500~5000kg或饼肥350~400kg。株行距80~100cm×70~80cm,小株可小些。植穴深度30~40cm,种植深度以根颈部略低于地面或与地面平为宜,不宜过深或过浅。栽后应及时灌水、培土。

2.松土除草 经常保持土壤疏松,空气流通,不仅防旱保墒,而且有利早春提高地温,及不生杂草。依据春季干旱、夏季高温多雨及牡丹生长年限和生态习性,一般进行适当的深锄或浅锄5~7次。人常说:“春天锄一犁,夏天划破皮。”意思是:春天宜锄深,保墒防旱,提高地温;夏季浅锄,深2cm左右,主要是除草、透气。

3.浇水追肥 牡丹有“喜燥惧湿”的特性,加之根系发达,扎根深,吸水能力强,一般不需浇水。然而1~2年生的牡丹根系浅,长势弱,抗旱能力差,视干旱程度应及时浇水,3~4年生的如遇严重干旱亦应浇水。浇水宜用河水或坑塘水,禁止用盐碱性水,否则易引起土壤板结或烂根。浇水方法应排沟渗透,不宜大水漫灌。夏季浇水以早、晚为宜,初春冬季浇水以中午天气暖和时为宜。夏季高温多雨季节,要及时排水,避免积水。

牡丹根系发达,生长年限长,需肥量大,栽植后依生长年

限一般每年需追肥3次,以满足不同生育时期对肥料的需要。第一次花前肥,是3月下旬进行追施腐熟人粪干或饼肥,以保证花蕾、新枝正常生长发育所需的养分。第二次是花后肥,追施一次磷肥和饼肥,以保证枝叶旺盛生长、花芽分化及缓和树势。第三次是落叶肥,在11月上旬封冻前进行,以保证牡丹越冬保护和提高土壤肥力。每次施肥都要结合浇水进行。

4. 整形修剪 为使植株保持美观匀称的株型和适量的枝条,维持地上与地下生长平衡,通风透光,使花芽充实、开花繁茂,须进行整形修剪。

(一)时间:以每年的春分前后,即3月下旬,当嫩芽长至3~5cm时进行。

(二)方法:①牡丹易从根颈处发出许多萌蘖枝,当年不开花,徒耗养分,应及时剪除,使养分集中供应花蕾。②上部一年生枝有的也发出许多分枝,应及时剪除。③定枝:依据需要和树势,在发生的新枝条中,选留几条生长健壮,长势匀称,分布均匀的枝条作为植株的主干。一般3~4年生的可留5~7枝。④剪除病枝、虫害枝、老枝、干枯枝、侧生枝、重叠枝、交叉枝、内向枝。

5. 病虫害防治 牡丹常见的主要病害有:

(一)叶斑病:发病时叶背面呈现褐色斑点,大小如谷粒,外浓中淡,呈现不规则的圆心环纹枯斑。叶柄受害产生墨绿色绒毛层,叶柄基部产生隆起的病斑。多为毛孢属的真菌传染。

(二)紫纹羽病:发病集中在根

颈处及根部,有紫色或白色棉絮状菌丝,前期为黄褐色,后期变黑,呈黑褐色,重者整株死亡。多发生在夏季高温多雨季节,随天气转凉而停止蔓延。为土壤传播的真菌病害。

(三)茎腐病:发病时在靠近地面的茎上产生水渍状斑点,

出现白色棉絮状物,慢慢扩展腐烂。另外,还有炭疽病、锈霉病、黑斑病等病害。病害的防治方法为:①选择排水良好的高燥地块栽植。②及时清理枯叶、枯枝,发现病植株应及时清除并集中烧毁。③雨季及时排水、中耕、翻土。④4~5年轮作一次。⑤定期喷洒1:1:160倍波尔多液及甲基托布津、多菌灵、百菌清等。⑥选育抗病品种。⑦在受害植株周围用石灰或硫磺消毒。⑧分栽时根部用杀菌药液消毒。

虫害:地上害虫主要有天牛、蚱壳虫等;地下害虫主要有蛴螬、蝼蛄、地老虎等。其防治方法:①用麦麸等配成毒饵诱杀。②人工灯光捕杀。③用辛硫磷撒入土中。④剪除带有蚱壳虫的枝叶烧毁。⑤对于天牛可用磷化铝熏蒸。

四【花期控制】

选择合适的品种进行盆栽,进行国庆节或春节促成栽培,以提高牡丹的观赏价值。

1.春节催花 依各品种在距春节前45~60天左右上盆,移入温室逐渐加温,前期温度掌握在14~16℃,中期16~20℃,后期温度可低一些。盆栽牡丹要浇透水,并经常向叶面洒水,以保持土壤和空气湿度,灯光不足时要补充光照。如遇未绽开的花蕾可用赤霉素点滴,只要保持适当的温度、湿度、光照、水分,就可定时开花。

2.国庆节催花 由于时间较早需要打破休眠,可用1000ug/g赤霉素(九二0)涂抹花芽或提前60天放在低温库中给予5~0℃的低温处理15天。其他管理方法可参照春节催花部分。

第二节 月季

一【生态习性】

月季,又名月月红、长春花、斗春花、月生春、蔷薇科、蔷薇属。现在世界各国广泛栽培、分布,而西欧、北欧、北美及日本、澳大利亚尤多。我国原产华中、西南地区,现我国南北各地均有栽培,分布于我国华北各省及湖南、湖北、云南、贵州、四川等地。后与香水月季、突阙蔷薇、法国蔷薇等杂交,成为近代月季。

月季对环境适应性很强,对土壤要求不严,喜壤土及轻粘土,但以富含有机质、排水良好而略带酸性(pH6~6.5)的土壤为好,性好肥沃;性喜阳光,对日照长短无严格要求,但过于强烈的阳光照射对花蕾发育不利。好温暖,在平均气温 22~25℃ 时最适宜生长,夏季高温对开花不利。因此月季能在生长季节开花不绝,但以春秋最盛。

二【观赏特性】

常绿或半常绿(落叶)灌木,直立。株高 30~150cm。枝纤弱,稍开张,常有倒钩皮刺,叶柄及叶轴上亦常散生皮刺,有疏有密。亦有个别近无刺品种。叶互生,奇数羽状复叶,小叶 3~7 枚,卵圆形、椭圆形、倒卵形或阔披针形,长 2.5~6cm,边缘有锐锯齿,托叶与叶柄合生。叶面绿色有光泽,两面近无毛,有的表面具光亮腊质。叶柄和叶轴散生皮刺和短腺毛,顶生小叶有柄,侧生者近无柄。花生于枝顶,单生、数朵簇生或丛生的伞房花序。花朵直径 4~5cm,花梗长 3~6cm,近无毛。花