

沈宗英 白 皋 主 编



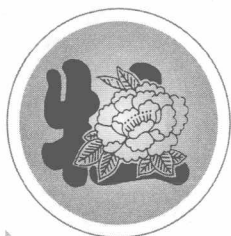
家庭养花必备手册

Jiating Yanghua Bibei Shouce
(室内篇)

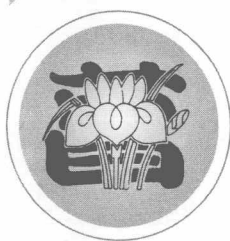
上海科学技术文献出版社

家庭养花必备手册

室内篇



家庭养花系列丛书



沈宗英 白 皋 主 编

上海科学技术文献出版社

图书在版编目(CIP)数据

家庭养花必备手册. 室内篇/沈宗英等主编. —上海: 上海科学技术文献出版社, 2008. 1
ISBN 978-7-5439-3277-7

I. 家... II. 沈... III. 花卉-观赏园艺 IV. S68

中国版本图书馆CIP数据核字(2007)第108946号

责任编辑: 胡德仁

家庭养花必备手册

(室内篇)

沈宗英 白 皋 主编

*

上海科学技术文献出版社出版发行
(上海市武康路2号 邮政编码200031)

全国新华书店经销

江苏常熟人民印刷厂印刷

*

开本890×1240 1/32 插页2 印张11 字数332 000

2008年1月第1版 2008年1月第1次印刷

印数:1-6 000

ISBN 978-7-5439-3277-7 / S · 198

定价: 19.80元

<http://www.sstlp.com>

主编 白 皋 沈宗英
上海科学技术文献出版社



自然界的花卉千姿百态,五彩缤纷,花是大自然赐与人类的礼物。人们爱花,因为它是幸福美好的象征;它以绚丽的色彩,芬芳宜人的香味和优美典雅的风韵给人以美的享受,美丽的鲜花能给人们带来愉快、温馨、活力和希望。人们互赠鲜花以表达友情和爱情,庆祝生日快乐,事业昌盛,祝福健康长寿。绿色植物又能增加空气中氧的含量,调节温度和湿度,吸附粉尘,消除污染,净化空气,提高人类的生活质量,有些花卉还能防病治病。人们喜爱养花,因为养花不仅可以绿化环境,美化生活,还可以陶冶性情,纯洁心灵,调剂精神,消除疲劳,激发养花者对自然科学知识的追求,增加人们的生活乐趣。

家庭养花也是生态环境建设中的一个重要组成部分。随着国民经济的持续发展和人民生活水平的不断改善,特别是居住环境质量的普遍提高,园林花卉进入社区,走进千家万户已是一个不容质疑的事实,从而产生了家庭养花者和家庭养花爱好者这样的人群,其队伍越来越庞大。他们渴望不断得到新的花卉品种、获取新的花卉知识、掌握新的养花技艺。

家庭绿化的目的主要是为了美化和观赏,旨在创造出富有诗情画意的自然境界,达到赏心悦目和陶冶情操的效果。家庭绿化一般包括阳台

前

言

绿化、室内绿化和庭院绿化,其材料主要选择那些姿态优美、观赏期长、耐阴性强的花木,一般以常绿性温、热带的乔、灌木、藤本、球根、肉质、宿根和蕨类植物进行栽培。搞好家庭绿化,珍惜公共绿化是社会文明发展的需要。

为了适应广大社会市场、养花爱好者的需要,我们组织了有关专家、教授编纂了这套《家庭养花必备手册》,旨在通过该套书的传播介绍,传递养花知识,释疑解惑,实用操作技术经验的传播介绍,使广大家庭养花爱好者掌握、了解更多的养花知识,在养花期间所碰到的种种疑难问题,在该丛书中都能找到满意的答案,愿每个家庭所养护的各种花卉,终年保持郁郁葱葱,鲜花常开不败,户户成为静化环境的小平台。

在该丛书的编纂过程中,得到了沈仲均、沈燕、沈岚、王兰芳、邱德义、何福英、沈映、蒋青海、吕晓慧、叶惠良、杨蓉、胡皞、赵定国、钱永宁等诸多同仁的帮助和支持,在此深表感谢。

由于水平有限,书中错误或疏漏之处,恳望广大读者和同仁不吝赐教,以便我们以后再版时更臻完善。

作者

目 录

MU LU

月 季	(1)	金 鱼 草	(114)
杜 鹃	(15)	荷包牡丹	(116)
西洋鹃	(21)	凤仙花	(118)
菊 花	(25)	何氏凤仙	(120)
大丽花	(36)	朱顶红	(122)
非洲菊	(40)	风信子	(125)
水 仙	(43)	仙客来	(128)
君子兰	(51)	球根秋海棠	(132)
兰 花	(59)	金莲花	(134)
春 兰	(66)	矮牵牛	(137)
蕙 兰	(68)	半支莲	(140)
建 兰	(69)	珊瑚花	(142)
寒 兰	(70)	非洲紫罗兰	(144)
墨 兰	(71)	鸡冠花	(146)
大花蕙兰	(78)	一品红	(148)
蝴蝶兰	(81)	天竺葵	(152)
兜 兰	(85)	香叶天竺葵	(155)
万代兰	(89)	龙吐珠	(157)
白 及	(91)	酒瓶兰	(160)
石 斛	(93)	海 芋	(162)
四季报春	(96)	合果芋	(164)
四季秋海棠	(99)	红柄喜林芋	(166)
瓜叶菊	(102)	天鹅绒竹芋	(168)
鹤望兰	(105)	花叶芋	(170)
大岩桐	(108)	红鹤芋	(173)
蒲包花	(111)	大叶花烛	(176)



花叶竹芋	(178)	散尾葵	(254)
姬凤梨	(180)	常春藤	(257)
艳凤梨	(182)	彩叶草	(260)
马蹄莲	(185)	含羞草	(263)
香龙血树	(188)	虎耳草	(265)
文 竹	(191)	冷水花	(267)
天门冬	(195)	茉莉	(269)
吊 兰	(197)	米 兰	(273)
白花紫鸭跖草	(200)	珠 兰	(278)
豆瓣绿	(202)	梔 子	(281)
万年青	(205)	吊钟海棠	(284)
一叶兰	(208)	小叶石榴	(287)
虎尾兰	(210)	五色椒	(291)
绿 萝	(213)	虎刺梅	(293)
鹅掌柴	(217)	令箭荷花	(296)
竹节蓼	(219)	昙 花	(300)
棕 竹	(221)	蟹爪兰	(303)
旱伞草	(224)	生石花	(308)
橡皮树	(228)	龙王球	(311)
桃叶珊瑚	(231)	芦 荟	(313)
发财树	(232)	金 琥	(316)
变叶木	(235)	铁线蕨	(318)
景天树	(238)	翠云草	(320)
八角金盘	(240)	松叶蕨	(321)
南洋杉	(242)	鹿角蕨	(323)
苏 铁	(245)	圆盖阴石蕨	(325)
罗汉松	(249)	凤尾草	(327)
龟背竹	(251)	贯 众	(329)

家庭养花病虫害防治一栏表

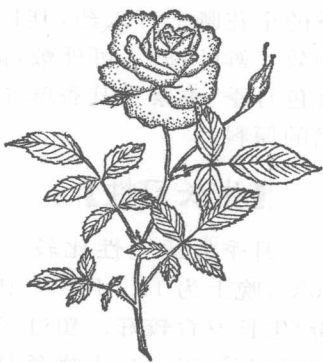
《家庭养花必备手册(室内篇)》花名笔画索引



月季

(*Rosa chinensis* Jacq.)

月 季又名月月红、长春花、四季花、斗雪红、胜春等。属蔷薇科，蔷薇属。



月 季

月季可分灌木或藤本两种。有的落叶(在寒冷地区),有的是常绿灌木。灌木月季枝干直立,一般高度为40厘米左右,有的可达3米以上,如“黄和平”、“英国女皇”等;枝矮的仅有0.3米左右,如微型月季。茎有尖刺,有疏有密,有大有小。月季的叶互生,为奇数羽状复叶,小叶3~7枚,有锯齿,叶面有光泽,叶片的形状各异,有卵圆形、椭圆形、倒卵形等,初生叶如果呈暗红色、古铜色、赭红色,大多是会开红色或深红色花朵的月季品种;而开淡色花朵的月季,如白色、黄色者,其嫩叶多数为嫩绿色。托叶与叶柄合生,花单生或簇生于枝顶,花朵按其花瓣的多少可分为单瓣(5~10瓣)、半重瓣(10~25瓣)、重瓣(25瓣以上)。花瓣的形状有剑瓣、圆瓣、皱边瓣等。月季花色繁多,花色鲜艳,有白、黄、粉、红、橙、蓝、紫、绿、咖啡等单色及复色。还有双色(指花瓣的正反面色泽不同)、复色(指同一花瓣上有两种不同的色泽,或是花瓣基部色泽不同,或边缘的色泽不同)、纹色(指花瓣上有不同色泽的条纹)。果实为球形或壶形的肉质蔷薇果,红黄色,顶部开裂,种子褐色。月季花大色艳,有的品种还有浓郁的香味。

月季原产我国,有2000多年的栽培历史。宋代、明代栽植更普遍,王家晋在《群芳谱》中将月季分为月季、蔷薇、玫瑰、刺楸和木香等五大类。19世纪初我国月季经印度传入欧洲,广泛杂交,现已有1万多个品种。中国月季乃世界月季名种之母。

月季因其花期长,按月开放,四时不绝,历来深受人们喜爱。宋代著名诗人苏东坡赞美月季“花落花开无间断,春来春去不相

关”，形象地说明了月季花事盛、花期长的特点。因其一年多次开花，所以又名月月红，月季素有“花中皇后”之美称。在庭院中植上几株，配以山石，杂以其他芳草，美丽如画。盆栽于阳台上，花叶繁茂，色彩艳丽，暗香袭人，也很适宜。月季还是插花和制作花篮的好材料，以它缤纷的色彩和美丽的花形，赢得人们的推崇，既可观赏又可传递友谊。月季除了观赏外，还可供药用，月季的全花晒干可入药，其性甘温，具有活血、调经、消肿、解毒之功效。鲜叶捣烂，可外敷，治疗跌打损伤。在浙江广泛栽培的紫红色月季“香紫”，其香味浓郁，可提取芳香油，是生产高级化装品的原料。

【生长习性】

月季的适应性比较强。性喜温暖，最适温度白天为 18~20℃，晚上为 10~15℃。因此在春、秋两季(4~5 月份、9~10 月份)生长发育较好。超过 30℃时，花小、色浅、香味淡、花不耐久。高温(35℃以上)、干燥条件下，会出现落叶和进入休眠状态，生长停止。月季较耐寒，一般在零下 10℃以上的低温下不需防寒。月季分布在北纬 20°~70°之间，几乎遍及欧亚两洲。在我国北方均能正常生长。月季喜充足的阳光而不耐阴，特别在现蕾开花期，每天最好保证有 5~6 小时光照，但开花时太强烈的阳光直射会使花的观赏寿命缩短。月季喜肥沃、湿润的土壤，怕涝，忌旱，必须选择疏松、肥沃、排水及通气性好，又具有一定保水、保肥能力的黏质土壤，pH 6.8~7.2 范围内的微酸或微碱性土壤最合适。砂土或含石灰质过多的土壤不宜使用，否则影响生长和开花。春、秋两季随时调整盆花位置，注意保持通风以防止病虫害的发生。

【繁殖】

月季常用扦插和嫁接法繁殖。不易生根的品种，可用压条法繁殖。一些丛生品种，可用分株法繁殖。

扦插 可分生长期扦插、冬季扦插、水插法和全光照喷雾扦插法 4 种。

(1) 生长期扦插：又称嫩枝扦插法。在 4~5 月份、9~10 月份月季生长最好的季节进行，此时气温为 20~25℃，扦插容易生根。4~5 月份梅雨季节，气候温暖、湿度较高，约 25 天即可长出

根系,秋季生根时间较长。

插穗宜选当年生长充实的开花枝。待花快谢时,剪去残花及花下第一片叶。数天后,枝条养分得到补充,生长充实,叶节膨大后,于早晨叶片带露水时剪取。插穗长约10厘米、带有3~4个叶节的枝条,仅留上部2片复叶,其余叶片连叶柄全部剪去。留下的2片复叶最好也只留下基部2片小叶,以减少蒸腾作用。家庭扦插容器可用花盆或木箱,装入排水、通气良好的土壤或黄砂、岩棉灰、经腐熟的锯末等。插穗剪下后待其切口稍干后,用筷子先在土壤中戳一洞,再将其插入洞中,插条间隔距离应以叶片互不遮荫为原则。插好后,用细眼喷雾器浇透水,或用坐盆法,使水渗入盆土中。再用塑料薄膜覆盖以保湿。将盆放于阴处,避免阳光直射,晚上揭开塑料薄膜以通气,盆土保持湿润,但水分不宜过多,以利土壤中有足够的空气,防止伤口霉烂。15天后逐渐增加阳光照射时间,以增加叶子的光合作用制造养料,促进发根。当新芽长出、老叶也不脱落时,说明插条已生根成活,可及时移栽。

(2) 冬季扦插:又称硬枝、老枝扦插法,从月季落叶进入休眠期直到来年春天发芽前都可以进行扦插。母本上健壮的枝条都可作插穗,剪10~15厘米长的枝条作插穗,插后浇透水,盖上塑料薄膜或套上塑料袋,放于温暖、向阳处保暖、防干。到第二年春天插穗发芽时,揭去薄膜或塑料袋,当幼叶长大并转绿时,下部根系长好后即可移栽。

(3) 芽插:月季扦插除用枝条外,还可用芽插。春季萌发出的新芽生长力强,选长势粗壮、芽头饱满和主枝基部发出的新芽最好,用其做扦插材料容易成活。待新芽长到3~7厘米时就可采下,采时可轻轻用手掰下,也可用刀片从芽基部紧贴枝干切下。采下后,用清水洗净,然后扦插,扦插土可用素砂土,隔年培养土、园土等均可。插时先用竹筷戳洞,将芽顺洞插入,深度为芽长的1/3,使其与土壤贴实,浇透水,用塑料薄膜覆盖,防止风吹,但罩内湿度不宜过大,每天通气1~2次,保持土壤潮湿。约2周后可发根,20天后可去掉薄膜,1个月后可上盆。

(4) 水插法:月季水插只要室内温度合适,一年四季都可以进行。但以春、秋两季较好,温度以20~25℃最好。插穗宜选刚开过花的枝条,容易生根。

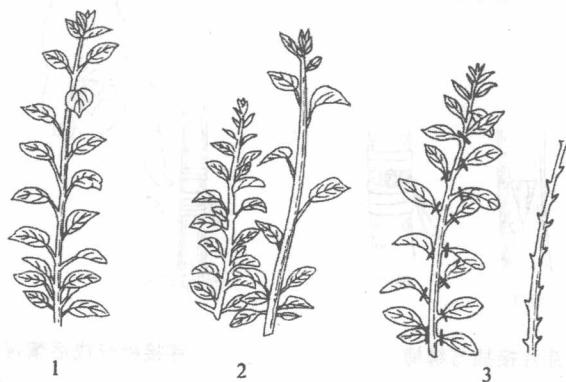
(5) 月季全光照喷雾扦插法:此法在整个扦插过程中,不用

遮阳,反而给以充足的阳光照射,并喷雾,所以称全光照喷雾扦插法。但此时插穗因无吸水器官(根系),所以吸水有困难。为使插枝能正常地进行生命活动,特别是光合作用,要从叶面不断补充水分,经常喷水,使叶面形成一层水膜,既能满足叶肉细胞对水分的需要,又能降低叶面温度,以保证光合作用正常进行。因为在阳光照射下,叶片温度会很快升高,而高温会破坏植物的生命活动,植物以不断蒸腾作用来降低叶片温度,蒸腾作用可以对根系产生蒸腾拉力,根系因受到蒸腾拉力的作用,可以源源不断地供应叶片水分。所以在自然条件下植株总是在不断蒸腾水分的,插条在没有长出根系以前,难以保持水分平衡,给叶面喷水可以解决此矛盾。如果有喷雾装置更好,即全光照喷雾扦插法,在自来水龙头上装喷雾龙头(花鸟商店有售)。如没有喷雾条件,用勤喷水来解决。插后第一周,每隔半小时喷水1次,使叶面保持一层水膜,并使苗床空气湿度较高,1周后每隔2小时喷水1次,并开始发根,3周后就可移栽。名贵月季和难生根月季一月后一般也可生根。

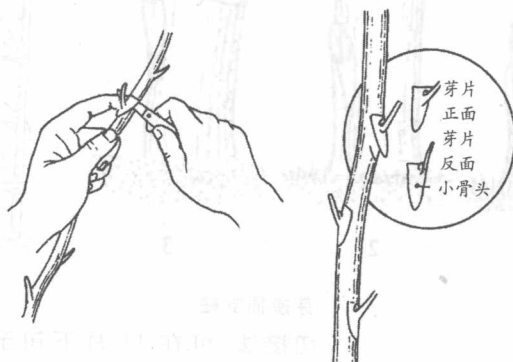
嫁接 良种月季主要采用嫁接法繁殖,嫁接苗一般比扦插苗生长快,当年可以育成粗壮的大株,开出该品种特有的花朵。但其缺点是寿命较短,5年左右开始衰老,且常易萌发砧芽(即砧木上长出的芽),嫁接技术也较高。嫁接前还需要培育好砧木。月季最常用的是芽接、切接和根接法。砧木常用野蔷薇和十姊妹等植物。

芽接 芽接较方便,可用T字形方法。首先要培育好砧木,选枝条粗壮、根系发达的植株作砧木。每年5~10月就可以进行芽接。接前3天施一次液肥,芽接当天要适量浇水,在离地面3~5厘米处,选择光滑无节的茎段作T形切割,然后用芽接刀的角质薄片挑起皮层。接穗应选取优良品种的开花枝,选其饱满的芽,保留叶柄作盾形切下,剔除木质部,然后插入砧木的T形切口内,用塑料袋绑扎好,留出叶柄和芽。置于荫凉处,避免阳光直射。一星期后观察,如芽呈绿色,叶柄发黄,并用手轻触叶柄即会脱落,表示芽接已成功。如果芽呈黑色、叶柄干枯,表明已死亡。接活后的植株可给以阳光照射,并把砧木上发出的幼芽剥除,但砧木的老叶要保留,使其光合作用制造的有机物提供给接穗芽。当新芽长到15~20厘米时,最好立支柱,以防止新枝被风吹断。等此接穗芽全部木质化,并发第二次新芽时,可

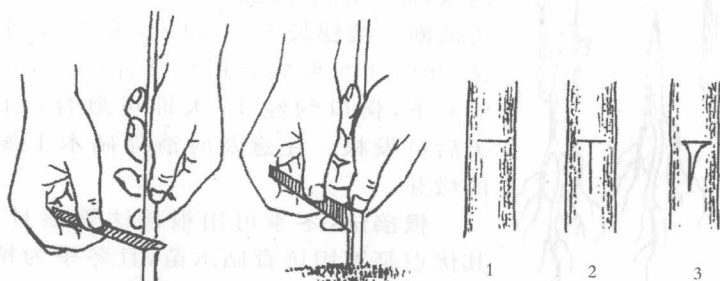
将砧木上的枝叶全部剪除，并解除绑扎的塑料带。



芽接——选接穗



芽接——削芽



操作情形

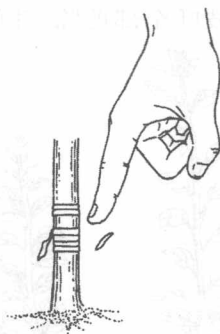
芽片接切砧



插芽

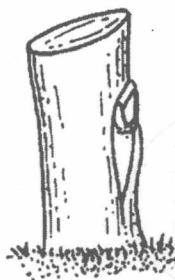


绑缚

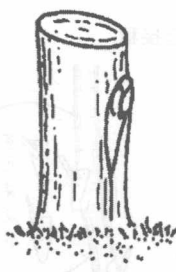


芽片接插与绑缚

芽接检查成活情况



1



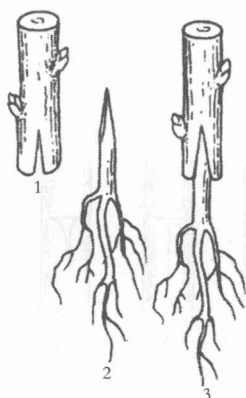
2



3



芽接插支柱



1.接穗 2.根
3.根接后的情况

根的嫁接

切接法:可在 11 月下旬至 2 月进行。

嫁接时,从土壤中掘出砧木,修剪掉过长的根,砧木的主枝留 10~15 厘米高,用利刃截断。接穗长 5~7 厘米,带 2~3 个壮芽,接时注意形成层相互结合,置于 15~20℃下,伤口约经 15 天即可愈合,约 20 天后可发根。注意及时清除砧木上发出的嫩芽。

根接法:冬季可用根接法繁殖月季,其优点是不用培育砧木苗,且冬季为植株休眠期,嫁接时可避免因蒸腾失水过多而使接穗枯萎,并能把它放于室内较高的温度下,打破休眠,促进伤口早日愈合。根接时,首先将野蔷薇、十姊妹等作砧木的

植株根部周围挖出一些粗壮的侧根,截成8~10厘米的一段作砧木用。再从月季的母株上剪取健壮、腋芽饱满的枝条作接穗,一般剪三节一段,在基部一节的下方的节间部位用利刃削成鸭嘴形切口,切口长2~2.5厘米,把已挖出的根洗净,用干布吸干后,从断面处由上向下切一道切口,将接穗插入,使相互的形成层对齐,用塑料带绑扎。苗木接好后的接口要埋于素砂土中,保持湿润,罩好塑料薄膜,温度保持15~20℃的条件下,约20天后砧木的根段可长出新根,此时即可移植上盆。

压条 用空中压条可快速繁殖月季苗,空中压条繁殖月季方法如下:

(1) 所需材料:空中压条包装物可用透明塑料薄膜(长12厘米,宽15~18厘米)、小刀片、大头针、线绳等。也可用塑料瓶(如饮料瓶),瓶底中间挖一个容得下枝条的孔,将其一剖为二,上部的瓶口剖开后正好包住枝条。如果瓶子太长,可截去中间一段,压条基质用一份表层土、一份腐殖土、一份炉灰混合而成,并在阳光下晒3天以消毒,再过细筛备用;也可用苔藓或锯末代替。

(2) 枝条的选择:在2~3年生的月季母株上,选择当年已开过花、无病虫害、芽饱满的枝条。如能选到枝条上部有分枝的材料,成活后观赏价值更高。

(3) 操作方法:在选好的枝条基部4厘米处做“环割剥皮”,宽2~3厘米,以达到木质部为度。包上塑料薄膜,做成袋状,用大头针别好接头,再将塑料袋下方用线绳扎紧,然后装入准备好的土壤或介质,喷水湿润土壤,用线或绳把套袋捆在母株的枝条上。一般15~20天就能生根。如用塑料瓶,先将基质装于两半瓶中,包裹枝条时,注意瓶的接缝处要互相密切衔接,用线捆紧,外面再包以塑料薄膜并用线扎紧。

(4) 压条时间:以7~8月份高温季节压条生根最多,效果最好。

(5) 注意事项:经常观察袋中湿度的变化,如发现水分不够,则解开套袋上部的线,慢慢加水,使其保持湿润。用小水慢慢淋透,水大易冲掉套袋中的土壤,影响生根。气温30℃以上时,中午、下午要将套袋淋水一次,也可将袋遮荫以降温。过15~20天后,观察生根情况,发现生根立即剪下套袋,取掉塑料薄膜,带土栽入花盆或苗床中加强管理,当年就能开花。

【栽培管理】

月季有盆栽和地栽两种。

1. 盆栽月季

如果从花农处买来的不带盆的月季,可适当剪去一些枝叶,以减少蒸腾面积。如有花蕾,应将其全部剪去以减少养分的消耗,这样容易成活,同时去除部分原来带的根部土壤,并剪去植株上的枯根、老根和过长的细根。如家里有维生素 B_{12} 药片,可按其含量配置成 $2 \sim 10 \times 10^{-6}$ 浓度(1000 毫升水中含 1 毫克为 1×10^{-6} 。如无量杯,可利用带有刻度的药水瓶或盐水瓶来配置)的溶液浸根,能使植株多发根,从而使地上部分也生长良好,多开花。

土壤 配置盆土应注意排水、通气及各种养分的搭配。盆土可由园土、腐叶土、砂土适当混合,加少量腐熟牛粪、菜饼、骨粉等,也可用园土加煤球灰按 3:2 比例混合。盆栽最好用口径较大的深瓦盆为好。上盆后先浇透水,放于避开阳光直射、避风、空气流通的地方,盆底用砖头垫起以便排水孔出水。7~10 天后逐渐见阳光,半个月后才能移至阳光下,给以充分光照,每年越冬前宜翻盆。

有人用锯末代替土壤培养基质,盆底施少量基肥再配合追施有机肥液肥或化肥水溶液等也可使月季生长良好,有的 8 年没换过培养基质,也未见衰老迹象,这在北方土壤碱性太重的地方可以使用。据研究,锯末具有优良的物理性状,其总孔隙度为 78.3%,气和水的比例为 1:1.26,因此通气能力比一般培养土好,保水、保肥能力更强,同时能源源不断地分解出腐殖质,调节基质中的酸碱比例,使 pH 值稳定在 6.0~6.5,非常适合月季的生长。但是锯末事先必须进行处理,先用 1% 的尿素溶液淋湿,然后堆积 2~3 个月,使其大体腐熟,以免在上盆后发生锯末与月季植株争氮的现象,月季扦插时也可用锯末作基质。

浇水 月季浇水因季节而异。冬季休眠期保持土壤湿润,不让干透就行。开春枝条萌发,枝叶生长时,适当增加水量,每天早晨或日落浇 1 次水。月季生长旺季及开花期,枝叶旺盛,需水量增加,浇水量也需增多。夏季高温,叶片水分蒸腾量大,植株处于虚弱半休眠状态,最忌干燥脱水。每天早晚应各浇水 1 次,应避免在烈日下给月季浇水。每次浇水要浇足,直到少量水

分从盆底孔流出为止。浇水时不要将水溅在叶上,防止病害。

施肥 月季喜肥。基肥以迟效性的有机肥为主,如腐熟的牛粪、鸡粪、豆饼、骨粉等。每隔1周施稀释液肥,能常保叶片肥厚、深绿而有光泽。早春发芽前,可施一次较浓的液肥,如芽已萌发,开始长叶时,不宜施用浓肥。5月盛花期忌施肥,6月花后,可施一次中等浓度的液肥。9月份,第四次或第五次腋芽将发未发时,再施一次中等浓度液肥,12月份休眠期施腐熟的有机肥越冬。花农常说:“三要浇,三不浇”,意思是:3月迎春时要浇,9月迎秋时要浇,12月冬眠时要浇;发芽时不浇,开花时不浇,叶子上不浇。

修剪 月季是健花品种,如何保持其四季开花的特性,修剪是关键。修剪技术非常讲究。

修剪时,一般要留外侧芽节,使株型均匀外展,也可在过于稀疏的植株上,酌情留内侧芽节,使株形丰满,但扩张型植株应多留内侧芽。

现分述月季不同的修剪法。

(1)休眠期修剪:冬天月季休眠期间,应进行重剪,可使老株复壮,开花繁茂而朵大,株形端正,一般在秋后至春芽萌动前,剪去枝条高度的2/3,压低至15厘米处,使株形呈碗状,每株只留3~5枝,否则会在越冬期间徒耗养分。但也应注意不能修剪过分,以免抑制生长力。

(2)萌芽期疏芽:春天是月季发芽生长的时期,但往往也会发生错综丛生,强弱优势俱存的现象,所以必须及时进行疏芽,把细弱的内侧芽、重叠、交叉等位置不适当的簇生芽等从基部疏剪,待晚春嫩芽生长至8厘米左右时再次疏剪,使植株丰硕匀整,每枝保留2~3个健壮的芽即可。疏芽可以从春天一直延续到冬季休眠,视需要可随时进行。用嫁接法繁殖的月季,生长快,开花繁茂,但砧木上最易滋生蘖芽。如发现应及时摘除剪尽,以免影响接穗的生长。

(3)花后修剪:花后带叶剪除残花和疏去多余的花蕾。如不及时剪除残花,则会继续消耗养料,影响下一次开花。为使株型美观可剪去一半枝条,中短枝剪去1/3,在叶片上方1厘米处斜向剪切,有的人舍不得,仅剪去花柄或很少一点枝条,这样做,植株越长越高,枝条越长越细,花也越开越小。首批花后对枝叶的修剪,重点在于保持植株的均势,使第二批花开得整齐。对较强

壮的长枝多剪,枝短叶节少的要少剪,首批未开花的枝条,应酌情修剪,使第二批花陆续盛开。并应注意随时疏蕾,去除过多的侧蕾,以保证花型大,色彩鲜艳。

(4)秋季修剪:对较长的、生长迟缓的枝条可早修,粗壮旺盛的枝条可稍推迟,并注意要与其他枝条的去留相协调,一般只剪去枝条高度的 $\frac{1}{3}$,使枝条匀称,增加叶面的光照时间和内部的进光量,这样晚秋开花的花姿不亚于首批花朵。

(5)更新修剪:月季自植株基部萌芽的土生枝,一般来说,次年均可发展成为粗壮的主枝,不仅发枝强壮,开花丰满,而且能充分表现出品种的特性,使老龄枝干逐年有所更新。要留春、夏季发生的土生枝。晚秋萌发的土生枝当年不能越冬,应予剪除,以免耗养分。在土生枝繁多丛生时,应根据树势强弱决定去留,留作更新的也要适当重剪,以培养优美的株型。

(6)整型修剪:为达到人们预定的观赏要求,应在生长过程中根据需要随时进行整形修剪,如将月季生长的顶端剪去,使植株矮化、健壮、高低一致,促进侧芽发育,形成较多的花芽。一般月季中上部生长的芽要去掉,以免枝干过长、枝杈散乱横生,而中下部的腋芽萌发的枝条较适中,宜留作花枝。修剪时不仅要留枝条,而且要注意株丛整体形态,大花品种宜留 4~6 枝,每枝在 30~45 厘米长处选一侧生长的壮芽,剪去其上部枝条。对蔓性和藤本品种的月季,以疏去老枝,剪去弱枝、病枝和培养主干为原则。

2. 地栽月季

在庭院中或家庭苗圃地栽时栽培地点必须阳光充足,干燥通风,排水良好并含有大量有机质的砂质土壤。用扦插小苗地栽时种植密度,株行距为 10 厘米×20 厘米,嫁接小苗的株行距 20 厘米×25 厘米,1~2 年生的中等大小的苗,单行种植,株距 50 厘米。3 年以上的大苗,单行种植,株距 70~100 厘米。

浇水 夏季干旱季节要浇足水分,保持土壤湿润,尤在孕蕾和开花期供水量不能缺少,雨季要及时排除积水。

施肥 平时经常除草。冬耕后可施入粪尿,让其渗入土中,也可撒上塘泥或腐熟的有机肥,然后翻入土中,也可开沟施菜籽饼、鱼粉等有机肥料。生长期要勤施追肥,花谢修剪后必须施追肥 1~2 次,最好用速效肥。高温干旱季节,尽量施用稀薄液肥。10 月底施最后一次肥时,应多施磷、钾肥,以增加植株抗性,抵