

# 优良藤本月季栽培养护技术

汉梅兰, 杨永花

(兰州市园林科学研究所, 甘肃 兰州 730070)

中图分类号:S 685.12 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2012)24-0096-03

藤本月季(Climbing Roses)为蔷薇科蔷薇属落叶藤本灌木,又名藤蔓月季或爬藤月季,枝条呈藤状或蔓状<sup>[1]</sup>。枝长2~5 m,茎上有疏密不同的尖刺,刺的形态依品种而不同,有直刺、斜刺、弯刺、钩形刺等。叶互生,为奇数羽状复叶,小叶3~7枚,叶形有圆形、倒卵形、椭圆形等<sup>[2]</sup>。花期5月中旬至11月上中旬,花芽为全年多次分化型,花蕾着生在当年生新枝的顶端,花单生、聚生或簇生,花径2.5~11 cm,花色有红、粉、黄、白、橙、紫、复色等,十分丰富;花型有杯状、球状、盘状、高芯等,部分品种花具香型<sup>[3]</sup>。

## 1 生长习性

喜光,光照不足时茎蔓细长弱软,花色变浅,花量减少。最适生长温度为15~25℃,低于5℃时开始休眠,高于33℃时花量减少,处于半休眠状态。较耐寒,生长强健,适应性强,但最适在肥沃、疏松、排水良好的湿润土壤中生长。

## 2 栽培措施

### 2.1 栽植地的选择

藤本月季属典型喜光、喜肥的多季开花植物,栽植地宜选择在背风向阳、光照充足且土质疏松、排水良好、土壤肥沃的环境。定植前应先结合整地施入腐熟有机肥或复合肥,深翻30~50 cm,细耙待用。

### 2.2 定植

2.2.1 定植时间 裸根苗应在秋末植株停止生长后或早春还未萌芽之前进行栽植。营养钵苗在生长季节均可进行移植。

2.2.2 定植方法 为提高苗木的成活率起苗之前应浇1次透水,起苗时保证根系完整,起苗后每株保留1~2枝健壮枝,每枝留2~3个饱满芽,且最顶端的芽为外侧芽,剪口须离顶芽2~3 cm。栽植时离护栏或廊架等支撑物20~30 cm左右,株距25 cm×25 cm。定植后立即

浇1次透水,3 d后浇第2次透水,1周后浇第3次透水,即可进行常规管理。定植后根据植株长势及时按主枝、侧枝的顺序进行牵引和分散固定。

### 2.3 肥水管理

2.3.1 浇水 藤本月季浇水掌握干浇湿排的原则,视具体情况决定浇水次数和浇水量。早春土壤解冻时要及时浇灌返青水,以减少因干热风引起的枝条风干现象及利于苗木萌芽展叶。营养生长前期和花期应保持土壤湿润,以保证植株生长旺盛、花大色艳。夏季高温时期,浇水宜在傍晚进行。秋季适当控水,防止枝条徒长。入冬前浇足冬水,利于苗木越冬。

2.3.2 施肥 藤本月季施肥应遵循有机肥为主、无机肥为辅、勤施薄施的原则。为确保早春花繁色艳,入冬前在植株周围挖环状沟槽,每株施250~300 g腐熟的有机肥,然后灌足冬水。早春开始展叶时根部忌施浓肥,以免新根受伤。新梢生长期每周用1:1:3的氮、磷、钾复合液肥进行叶面追肥,第1次盛花期后每周用3‰尿素+5‰磷酸二氢钾混合肥进行叶面追肥,以利于夏季开花。秋季应控制施肥尤其是氮肥,以防秋梢生长过旺而不利枝蔓安全越冬。

### 2.4 修剪

藤本月季生长旺盛,具有较长的藤蔓,任其自然生长不但不成形且影响其生长及开花。因此,应根据园林造景的需要进行适当的整形修剪,形成独特的景观效果。修剪分生长期修剪和休眠期修剪。

2.4.1 生长期修剪 生长期修剪自萌芽到秋末期间可持续进行,除剪除衰老枝、弱枝、病虫枝和交叉枝之外,及时将所保留的藤蔓按照造型要求进行牵引、缚扎,使枝条分布均匀充分透光,促使藤蔓上的腋芽萌发形成新的花蕾和逐步形成理想造型效果。花后及时剪除残花,以利于形成新的花芽,达到连续开花的郊果。秋季忌截顶,防止截顶后促使侧枝萌发消耗过多养分,不利于枝蔓安全越冬。

2.4.2 休眠期修剪 秋末冬初,当气温降至5℃以下时,先剪去枯死枝、病虫枝、交叉枝、重叠枝等,再视植株长势强弱进行修剪。对长势较弱的植株应采用强剪,可

第一作者简介:汉梅兰(1970-),女,甘肃兰州人,本科,工程师,现主要从事园林新优品种的引种与驯化工作。E-mail:hml713@sina.com.

收稿日期:2012-09-06

剪去全株的2/3,仅保留2~4个1~2 a生主枝,基部留下20 cm左右重新培养主枝。对于长势正常的植株进行中度修剪,剪去主干枝的1/2。对长势健壮的植株,进行中度修剪,保留生长健壮枝条,然后将所留枝条饱满芽以上枝条剪除即可。也可在早春萌芽前进行修剪,修剪时首先是剪除弱枝、病枝及枯枝,根据植株原来生长情况,一般在距地面50 cm左右枝条外侧饱满芽上方1~2 cm处下剪。但秋末冬初的修剪更有利于植株养分的贮存,可以保证翌年植株正常生长。

嫁接苗应及时剪除砧木上的萌蘖枝。修剪时应注意以下事项:一是要求刀口锋利、剪口平滑,一般自芽上1~1.2 cm处下刀,保留好外侧芽;二是对剪去的枝条、落叶要集中烧毁,同时给植株喷洒1次石硫合剂。

## 2.5 藤本月季的更新复壮

藤本月季的生长势也具有一定的生长周期,在定植后前3 a主要以培养主枝为主,除入冬前将木质化程度较差的部分和枯枝剪除之外,每年进行常规的修剪之外无需进行较大的修剪。定植5 a以后因品种的生长习性不同生长周期也不同,主枝明显侧枝萌芽力弱的品种如“光谱”、“朱红女王”等栽植5 a以后由于主枝趋于衰老退化,萌芽力及生长势明显减弱影响其生长及开花。因此,定植5 a后,每年休眠期修剪时尽量保留2~3个1~2 a生健壮枝条,将衰老枝从基部剪除重新培养主枝,使植株及时得到更新复壮,保证生长旺盛、繁花似锦。“夏令营”、“安吉拉”等品种因侧枝萌芽力较强无需更换主枝,即可达到生长旺盛、繁花似锦的理想效果。

## 2.6 繁殖

藤本月季以扦插繁殖为主,但对难以生根的优良品种,可采用嫁接或组培繁殖。

2.6.1 扦插繁殖 嫩枝扦插:6月中旬第1次盛花后,剪去残花让枝条充分木质化,7月初选择生长健壮、无病虫害的枝条,将枝条中段剪成长10~15 cm、带2~3个芽并保留1~2片叶的插穗。用50 mg/L吲哚丁酸溶液浸泡插穗基部30 min,然后扦插于蛭石:珍珠岩(3:1)的基质中。基质及周边环境事先用0.5%高锰酸钾溶液杀菌消毒。插后即时洒水保持叶片湿润(最好在全光喷雾条件下进行),喷水量视天气情况和生根情况而定。为防治插条根腐病和立枯病的感染,每周喷洒1次多菌灵,1个月后可进行移栽。硬枝扦插:育苗床的位置应选择在背风向阳、排水良好的地段上搭建高1.5 m的塑料拱棚,用田园土:河沙(1:1)作成宽100~120 cm、高20 cm的高畦。为减少扦插苗发病,扦插前用50%多菌灵可湿性粉剂喷洒土壤,对土壤进行消毒,再用塑料薄膜覆盖封闭床面3~4 d,揭膜1周后进行扦插。11月初结合冬季修剪,选择生长健壮、无病虫害且充分木质化的枝条作插条,将插条的中段剪成10~15 cm长带2~

3个节的插穗,插穗用50 mg/L吲哚丁酸溶液浸泡插穗基部30 min后扦插在育苗床上。扦插后立即浇透水(浇水时水应从畦边的小沟向畦内渗透)并及时覆盖棚膜,四周用土压实,以后视天气情况见干既浇。翌年3月随着地温不断回升,可根据拱棚内苗床土壤湿度适当浇水。同时注意检查是否有病虫害、杂草等发生,如有要及时防治。当白天棚内气温达到30℃以上时及时通风透气。揭膜时间掌握在4月上、中旬,在揭膜前要进行练苗,开始先揭开一小部分通风口以后逐渐增大。练苗7~8 d即可全部揭掉棚膜。15 d左右用0.5%的磷酸二氢钾溶液喷洒叶面,5月中旬进行移栽。

2.6.2 嫁接繁殖 性状优良的品种如“光谱”、“兰月亮”等扦插生根率较低,因此需采用嫁接繁殖。砧木与接穗的选择:选择生长健壮、无病虫害的‘粉团’蔷薇或无刺蔷薇的1 a生实生苗作砧木,接穗选择在生长健壮、无病虫害植株上阳面当年生开花后的枝条,将其中间部位芽较饱满的部分作为接穗。嫁接时期:嫁接时期分生长期和休眠期嫁接,生长期多采用芽接法,休眠期多采用枝接法。嫁接方法:嫁接方法分无根砧木嫁接和有根砧木嫁接。无根砧木嫁接:首先在无根蔷薇新枝上嫁接,然后将其扦插于基质中。嫁接时可采用枝接法进行。选用直径1 cm左右长10~15 cm的当年生半木质化枝条作砧木,用嫁接刀在横切面中央劈开,深约1.5~2 cm。从半木质化接穗上选取长10~15 cm带2~4个饱满芽的枝条作接穗,将接穗下方两侧削成楔形,插入砧木切口,并与砧木外侧的形成层对齐,结合部用塑料条绑缚严密,然后扦插于插床中。秋季进行阳畦无根砧木嫁接扦插时,管理方法与秋季硬枝扦插法相同。夏季采用此法嫁接时接芽须带1~2枚叶片,扦插后进行保湿养护。进行无根砧木嫁接繁殖时,扦插深度约3 cm,接芽面需朝阳并向北倾斜70°。有根砧木嫁接:直接在有根蔷薇植株的当年生枝条上嫁接。①枝接法:早春采用枝接法嫁接时,先将砧木从离地面10~15 cm处平截,然后采用枝接法进行嫁接,嫁接时同一株砧木上可以嫁接1个品种或多个品种。秋季落叶后嫁接时,需先将砧木的实生苗掘起,从根茎部10~15 cm处平截,采用枝接法进行嫁接后栽植于塑料拱棚的阳畦中浇透水,之后的管理和秋季硬枝扦插相同。②芽接法:7月份选择天气晴朗的正午,先用芽接刀去掉接穗枝条上的叶片,留叶柄,于饱满芽上方0.5~1.0 cm处横切一刀,深入木质部约0.1 cm左右,再于芽下方0.5~1.0 cm处下刀,向上平削,直至与横切口交叉为止,即可取下芽片,并把芽片内带的木质部剥掉,立即将芽含入口中。在直径1 cm左右砧木的当年生半木质化枝条上离地面5~10 cm光滑、向阳处横切一刀,深达木质部,再下切长约1.5 cm的一刀,呈“T”字形切口,用嫁接刀尾部薄片剥开“T”字皮层,将芽

片从“T”字切口上端插入,芽上缘与砧木横切面齐平,最后用塑料条绑扎。嫁接苗成活后,栽植时需去掉塑料条,及时剪除砧木上的萌蘖枝。

2.6.3 组织培养 对于性状优良、种源稀少、扦插难以生根的品种可采用组培进行快速繁殖。

## 2.7 病虫害防治

藤本月季在整个生长期易感染白粉病和黑斑病及蚜虫等病虫害的危害,植株受到病虫害的危害时,造成植株生长不良严重时甚至死亡。对病虫害的防治应采取以预防为主、防、治结合的措施。

2.7.1 白粉病 病菌在芽、叶、枝上越冬,靠风传播。最适发病温度为 17~25℃。土壤中氮肥过多或钾肥过少或高温、通风不良、湿度较大时易发生。防治方法:选用抗病品种;合理施肥,避免氮肥过重;早春及时清除并烧毁病叶,合理修剪,保持植株通风透光,发病前后每隔 10 d 喷洒 1 次 70% 的甲基托布津可湿性粉剂 700~1 000 倍液或 50% 的多菌灵可湿性粉剂 600~1 000 倍液。

2.7.2 黑斑病 病菌在病枝叶或落叶中越冬,主要借风雨传播,夏末以后最重。防治方法:及时清除病叶,并在植株未发芽前全面细致的喷洒 0.5~1.0 波美度石硫合剂;入冬前对病株进行强修剪;生长季进行合理修剪,保持通风良好;发病时每隔 10 d 喷洒 1 次百菌清或多菌灵、达可宁、代森锌、甲基托布津。

2.7.3 叶枯病 病菌在病叶或土壤中越冬,借风雨传播老叶、衰弱枝,多雨季节和管理粗放时易发病。防治方法:及时清除并销毁病叶;选用抗病品种,合理密植,加强养护;发病前喷洒百菌清等药剂预防;发病初期喷洒多菌灵等药剂进行防治。

2.7.4 根癌病 病菌在土壤中存活,靠水和工具传播。防治方法:露地种植尽量避免重茬,提高嫁接水平,改变嫁接方法,减小伤口,避免传染;将感染植株集中烧毁。

2.7.5 花叶病 病毒性病害,用带病植株作繁殖材料、汁液接触和刺吸式害虫均可传播。夏季强光和干旱有利于发病。防治方法:避免用带病植株作繁殖材料;发现病株及时拔除销毁;选用抗病品种或组培苗;生长季节注意防治蚜虫等传播;发病初期喷洒氨基寡糖素水剂进行防治。

2.7.6 蚜虫 以卵在枝梢、芽腋和树皮裂缝等处越冬,为害嫩茎、幼叶、花蕾等。防治方法:结合冬季修剪剪除有卵枝条;利用黄色粘胶板诱粘有翅蚜;用金世纪 1 500 倍液或吡虫啉 1 500 倍液喷雾或 1 000 倍 40% 乐果乳剂、速灭杀丁,与杀菌药物混合使用。

2.7.7 介壳虫 高温高湿、通风不良、光照不足时易发生。防治方法:在若虫孵化盛期,用 25% 的扑虱灵可湿性粉剂 2 000 倍液进行防治。

2.7.8 朱砂叶螨 高温干旱季节易发生。防治方法:发生时用 25% 的倍乐霸可湿性粉剂 2 000 倍液或 1 000 倍 40% 乐果乳剂、速灭杀丁进行防治。

病虫害防治首先特别注意苗木的初期管理,保持健壮的植株。苗木定植前要用杀菌药物(500 倍多菌灵、托布津均可)浸蘸根部再进行栽植。栽植后加强水肥管理增强树势,提高植株本身的抗病虫害能力。同时及时剪除病枝、病叶,清除地下落叶,减少侵染来源。植株一旦发生病虫害,对症下药,及时有效地制止病虫害的蔓延,同时喷雾应选择晴天无风的上午 8:00~10:00,下午 16:00~19:00 进行。

## 2.8 越冬防寒措施

藤本月季虽具有一定的抗寒性,但在定植后的前 2 a,入冬前需采用根茎部培土法或草帘、塑料进行覆盖,或用其它保温材料对枝条包裹进行防寒。定植 2 a 后枝条冬季在无任何保护措施的条件下可安全越冬。

# 《北方园艺》常用计量单位表示法

1. 时间单位:用 a(年)、d(天)、h(小时)、min(分)、s(秒)表示。

2. 面积单位:用 km<sup>2</sup>(平方千米)、hm<sup>2</sup>(公顷)、m<sup>2</sup>(平方米)、dm<sup>2</sup>(平方分米)、cm<sup>2</sup>(平方厘米),亩已废除,可暂用 667 m<sup>2</sup> 代替。

3. 重量单位:用 g(克)、kg(千克)、t(吨)表示。

4. 浓度:可用“%”表示质量分数和体积分数。质量浓度用 kg/L(千克/升)、g/L(克/升)、mg/L(毫克/升)、μg/L(微克/升)。ppm 已经不使用,可根据具体情况改写成质量分数 mg/kg、体积分数 μL/L 或质量浓度 mg/L,数值保持不变。

## 5. 组合单位

组合单位中不能加入其它信息,“施肥量 140 kg N/hm<sup>2</sup>”应为“施 N 肥量 140 kg/hm<sup>2</sup>”;组合单位书写错误,如“mg/kg·d”应为“mg·kg<sup>-1</sup>·d<sup>-1</sup>”。