

# 树状月季在兰州地区的栽培管理及园林应用

王兰兰, 杨永花, 王金秋, 孙朝华

(兰州植物园, 甘肃 兰州 730070)

**摘要:** 从品种选择、苗木栽植、水分管理、施肥、整形修剪、病虫害防治和越冬防寒措施等方面介绍了树状月季在兰州地区的栽培管理技术。从道路隔离带, 街心花坛、广场, 公园、庭院, 花境, 花篱、栏杆修饰, 专类园及盆栽布置等方面概述了树状月季在园林绿地中的应用。

**关键词:** 树状月季; 栽培管理; 园林应用; 兰州地区

**中图分类号:** S685.12 **文献标志码:** B **文章编号:** 1001-1463(2020)07-0085-04

[doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2020.07.022](https://doi.org/10.3969/j.issn.1001-1463.2020.07.022)

树状月季又称月季树、玫瑰树, 是通过人工芽接, 再经过专门的培植修剪而形成的一种特殊的月季应用形式<sup>[1]</sup>。具有形状独特、高贵典雅、花香浓郁、层次分明、花期长、花色多样、适应性强等特点, 比一般月季更具较高的观赏价值<sup>[2]</sup>。目前, 树状月季在兰州地区的一些公园、分车带、居民小区已开始栽植应用, 形成繁花似锦、欢快明朗的壮观景象。但由于栽培管理技术落后, 导致翌年树冠枝条大量枯死, 形成秃干现象, 严重影响其观赏价值。我们对树状月季栽培技术进行了多年的研究, 现将其栽培管理及园林绿地应用介绍如下, 以期更好地为树状月季美化城市环境提供参考。

## 1 月季栽培管理

### 1.1 品种选择

兰州地区春季干旱少雨, 风沙大, 冬季严寒干冷。选择的品种首先应具有耐寒、耐旱、抗逆性强等特点, 其次应具有生长量大、分枝能力强、花朵耐晒、花期长的特性。多花色树状月季应选择生长势和分枝能力基本一致、花的大小和形态基本相似的品

种, 以提高整株观赏价值。如适应性较强的品种粉扇、绯扇、黄和平、梅郎口红、亚克力红等<sup>[3]</sup>。同时, 为保证苗木成活, 最好引种栽植已嫁接成活2年以上的植株。

### 1.2 苗木栽植

采用营养袋移植。兰州地区以3月下旬至4月中旬栽植最为适宜, 宜选择背风向阳、空气流通、排水良好的环境栽植。树状月季的砧木为蔷薇, 根系发达, 生命力较强, 对土壤的适应性较强, 在北方土壤碱性偏高的地区也能栽植。栽植前树穴可适当增加一些透气性强、富含有机质的土壤, 并施足基肥。为防止树冠枝条(即接穗)被风雨折断, 栽植后要及时设立支撑架。同时, 浇足第1次透水, 3d后浇第2次透水, 7d后根据天气情况浇第3次透水, 之后即可进行正常养护管理。

### 1.3 水分管理

树状月季生长发育阶段需要充足的水分, 植株才能生长旺盛, 花大色艳, 但也忌土壤积水, 以免引起根系腐烂, 叶片发黄脱落。首先, 在早春土壤解冻时应灌返青水,

收稿日期: 2020-03-17

基金项目: 兰州市科技局科技攻关项目(2018-1-99)。

作者简介: 王兰兰(1972—), 女, 兰州榆中人, 高级工程师, 主要从事园林植物养护管理工作。联系电话: (0931)7613550。

通信作者: 杨永花(1967—), 女, 兰州永登人, 高级工程师, 主要从事新优园林植物的引种繁育工作。Email: 1147310992@qq.com

兰州地区返青水须在 4 月 5 日前浇到位,以减少风寒引起的抽枝现象,利于植株及早萌芽展叶。其次,在苗木生长旺盛期和开花期要保证土壤有充足的水分,此时若土壤缺水,会引起枝条节间缩短,花朵变小,甚至引起早落花或不开花的现象,导致植株及早进入半休眠状态。入秋后适当控水,以防止枝条徒长而降低其越冬防寒能力。入冬前浇足封冻水,保证植株安全越冬。

#### 1.4 施肥

树状月季喜肥,且一个生长季多次开花,消耗大量养分,需及时施肥,方可达到花大色艳、连续开花的观赏效果。植株萌芽前可结合灌返青水施含氮量较高的复合肥 1 次,促使枝条早发芽展叶。5 月份以后是树状月季的旺盛生长期,可每隔 20 d 左右追施复合肥 ( $N-P_2O_5-K_2O=15-15-15$ ) 1 次,有条件时还可喷施叶面肥。每次开花后均要追肥 1 次,满足其再次抽枝和孕育新的花蕾所需。立秋后不再施含有氮元素的肥料,减少枝条生长量。入冬前结合浇封冻水施腐熟有机肥 1 次,有利于其安全越冬及翌年生长发芽。值得注意的是,树状月季生长季节追肥时不能只单一施氮肥或磷、钾肥,以免导致植株只长叶不开花或花量少的情況<sup>[4]</sup>。

#### 1.5 整形修剪

**1.5.1 当年修剪** 当年栽植的树状月季主要是养冠。首先对树冠枝条进行短截,保留长度 30 cm,然后在每个枝条剪口处选留 3 个饱满芽,促发形成 3 个侧枝。当侧枝生长到半木质化后继续对其进行短截,保留 3 个饱满芽,进一步萌发生长,每个侧枝上又可萌发生长 3 个分枝,这样就形成“3 叉 9 顶”的头状树形,形成树状月季基本的树形骨架。在此基础上反复对侧枝上的分枝进行摘心和疏剪,使树冠上枝条数量不断增加,逐渐形成圆整、紧凑、丰满的树冠,达到花团锦簇,美不胜收,更是别具一格的观赏效果。

**1.5.2 生长期修剪** 月季开花习性是枝条顶

端形成花芽,枝多花必盛。因此生长期的修剪要尽量短截,使其多萌发枝条,长出更多花枝,从而形成“大花球”,展现树状月季的优良特征。第 1 次花谢后,中等枝条应中截,保留 3~4 个芽;弱枝重截,留芽 1~2 个;强枝轻剪,留芽 4~5 个,适当抑制生长。第 2 次花后修剪要轻,一般只在残花下第 2 片叶上部剪,保留第 2 片叶的腋芽,这个腋芽在生长和发育上都具有最佳优势,并处于全株的优势地位,剪除此芽会影响下次花期、花朵质量以及植株的生长势<sup>[5]</sup>。第 3 次花后修剪(立秋后)采用中截,每个枝条留芽 3~4 个。为照顾株形平衡,也可退至上次开花的枝条上下剪。同时要及时剪除病枝、重叠枝、交叉枝、过密枝、徒长枝及残花败叶,以利通风透光和树冠匀称,及时抹除砧木全部蘖芽。保持树干直径大于 3 cm,冠径 50~80 cm,形成树状月季万紫千红的开花景观。

**1.5.3 冬季修剪(休眠期修剪)** 兰州地区冬季气温低、风沙大,对树状月季冬季进行大量修剪伤口不易愈合,导致树体养分、水分损失,影响下一年的生长发芽。休眠期修剪只将枯枝、病枝、弱枝、过密的内堂枝、重叠枝及破坏树冠的徒长枝剪除即可,翌年发芽之前每株选留主枝 3~5 个,最多 6~7 个,侧枝从基部留芽 3~4 个,以上部分全部剪除即可。

#### 1.6 病虫害防治

**1.6.1 病害** 树状月季病害相对较少。病害主要有白粉病和黑斑病,兰州地区多在 6—8 月高温季节发生。黑斑病初发病时,植株叶片正面出现紫褐色至褐色小点,扩大后多为圆形或不定形的黑褐色病斑。白粉病一般侵害嫩叶,致叶片两面出现白色粉状物,白粉层出现 3~5 d 后,叶片呈水渍状,渐失绿变黄,严重时则造成叶片脱落<sup>[6]</sup>。早春喷施石硫合剂及生长季节追施氮磷钾复合肥,可有效预防月季病害的发生。白粉病一旦发生,可用 75% 百菌清可湿性粉剂 600~1 000

倍液, 或 75%多菌灵可湿性粉剂 600~1 000 倍液, 或 75%甲基托布津可湿性粉剂 600 倍液喷雾防治, 每隔 7~10 d 交替喷施 1 次。严重时可用 15%粉锈宁可湿性粉剂 1 000 倍液喷施, 效果良好。

1.6.2 虫害 主要是蚜虫, 多在春秋季节发生, 刺吸为害嫩茎、幼叶、花蕾等, 严重影响到植株的生长和开花。可用 20%菊杀乳油 2 500 倍液喷洒, 或 10%吡虫啉可湿性粉剂 2 000 倍液喷雾防治。

### 1.7 越冬防寒

北方地区应根据当地冬季严寒程度和时间长短不同, 采取相应的防寒措施, 以助露地栽植的树状月季安全越冬。兰州地区应采取以下防寒措施。

1.7.1 促使枝条成熟 立秋后多施磷、钾肥, 控制氮肥; 减少水分供应, 使植株充分成熟, 增加树体本身的抗寒能力。

1.7.2 冬季树干涂白 11 月中旬用涂白剂将树干涂白, 不仅可防止树干开裂, 还可延迟植株萌芽, 预防早春霜害。

1.7.3 培土 冬灌之后在树状月季根部壅土, 减少土壤水分蒸发, 保护根部不受冻害。

1.7.4 搭设拱棚 入冬前搭设塑料拱棚将整个植株包裹, 防止枝条风干和被风刮断。早春栽植的树状月季, 若出现倒春寒现象, 可在傍晚到次日 9:00 时树冠套黑塑料袋, 以防倒春寒给树冠枝条造成伤害。

## 2 园林绿地应用

### 2.1 道路隔离带

树状月季作为行道树列植于城市道路隔离带中, 既能满足城市道路绿化中对开花小乔木的需求, 丰富道路景观, 还能形成直立性带状花海, 花开时节, 蔚为壮观, 将城市由“绿城变成花城”。

### 2.2 街心花坛、广场

城市街心花坛的设计往往是不规则性的, 在原有绿植的基础上点缀五颜六色的树状月季, 形成集群种植, 既能发挥集体作用

对不良环境的抵抗力, 呈现园林艺术的整体美, 又能增强主体环境的美观程度<sup>[7-8]</sup>。广场应用时, 既可采用列植的形式种植于入口处, 吸引眼球, 也可以孤植、丛植的形式来点缀广场绿地。

### 2.3 公园、庭院

树状月季在公园、单位庭院中应用比较广泛。可在绿地中孤植, 或不同花色的植株丛植、群植于开阔的草坪中, 更能突出树状月季本身的树体、姿态、色彩等方面的特点; 或在路边列植, 花开时节给人以生机饱满、阳光烂漫的感觉; 或在自然园路转弯处用单色树状月季孤植, 可独立成景, 形成步移景异的效果, 吸引人们的关注度。公园空旷处成片栽植还可显现出壮观的花海景观。

### 2.4 花境

树状月季与不同质感、纹理、颜色的多年生植物混合种植, 可营造自然花境的效果。特别是树状月季作为上层空间, 与地被植物搭配, 层次分明, 可延长四季景观。

### 2.5 花篱、栏杆修饰

树状月季花期长, 耐修剪, 非常适合在花篱、栏杆、围墙边栽植, 打造花墙、花篱, 既起到美化景观的效果, 又可形成自然隔档。

### 2.6 专类园

植物专类园是一种新的展示植物生长特性和植物造景的形式。在月季专类园中散植不同花色的树状月季, 不仅能营造出层次丰富的景观效果, 还具有突出科研、科普和展示的功能。

### 2.7 盆栽布置

2.7.1 阳台、窗台、平台摆放 树状月季季季有花, 花开异样, 具清香气味, 在室内布置可衬托出高贵、典雅的气质。如在室内窗台、阳台上布置中小干型盆栽树状月季, 在平台上将中干型和高干型树状月季相结合进行布置, 均可达到极佳的观赏效果。

2.7.2 节日庆典摆放 节日花卉布置是城市渲染气氛、突出节日主题的一种艺术活动形

# 甘肃省河西地区有机春蚕豆栽培技术

魏兴国, 马庆融

(民乐县农业技术推广中心, 甘肃 民乐 734500)

**摘要:** 从环境选择、品种选择与种子处理、整地施肥、播种、田间管理、病虫害防控、采收与贮运、质量控制等方面介绍了甘肃省河西地区有机春蚕豆栽培技术。

**关键词:** 春蚕豆; 有机生产; 技术; 河西地区

**中图分类号:** S643.6 **文献标志码:** B **文章编号:** 1001-1463(2020)07-0088-05

**doi:** 10.3969/j.issn.1001-1463.2020.07.023

蚕豆别名胡豆、佛豆、罗汉豆等, 富含丰富的糖、蛋白质、脂肪、维生素、矿物质、铁和钙, 营养价值极高, 既是食品原料, 又具有较高的药用价值。此外, 作为固

氮作物, 蚕豆可以将空气中的氮气转化为氮素化合物, 增加土壤氮素含量<sup>[1-3]</sup>。蚕豆在我国种植广泛, 自古为重要的食物资源, 也是重要的出口农产品。甘肃省地处中国西北

**收稿日期:** 2020-04-21

**作者简介:** 魏兴国(1976—), 男, 甘肃民乐人, 农艺师, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)18993656053。Email: 492599048@qq.com。

**通信作者:** 马庆融(1971—), 男, 甘肃民乐人, 高级农艺师, 主要从事农业技术推广工作。联系电话: (0)18993656032。Email: mlmqr1@163.com。

式。特定的节假日, 在道路的重要节点、广场、商业街、公园入口、城市主要建筑物和景观集中的地方, 将盆栽树状月季与时令花卉合理搭配进行节日装点, 其幽幽的香气与优美的树姿、丰富的色彩, 可激发人的神经而产生联想和愉快的感受, 景观效果从视觉延伸到了嗅觉, 使人身心愉悦。

**2.7.3 屋顶花园** 屋顶花园不同于一般的花园, 在满足其使用功能、园林美化的前提下, 首先要考虑其安全方面的要求, 植物宜选择地被和花灌木, 适当配置一些小乔木。树状月季环境适应性强、花色丰富、花型优雅、花期长等特点, 是屋顶花园应用的主要花木之一。如将盆栽树状月季与地栽地被植物并植, 将会起到层次分明、错落有致、互相映衬, 红绿相间的观赏效果。

## 参考文献:

[1] 王希宏. 树状月季在郑州市道路绿化景观中的应用研究[J]. 河南林业科技, 2013(1):

25-27.

- [2] 姬强, 马媛媛, 苏熙尧, 等. 宁夏树状月季栽培关键技术研究[J]. 安徽农学通讯, 2019(4): 35-36.
- [3] 刘洽然. 树状月季在园林景观中的作用及养护[J]. 现代园艺, 2015(8): 130-131.
- [4] 王华荣, 马文婷. 氮磷钾配比施肥对切花月季生长及抗白粉病的影响[J]. 宁夏农林科技, 2013(3): 35-37.
- [5] 彭春生. 树状月季整形修剪要领[J]. 中国花卉园艺, 2015(2): 70-71.
- [6] 杨春兰, 杨永花, 陆娟, 等. 兰州地区月季主要病虫害及其防治措施[J]. 甘肃农业科技, 2017(1): 78-82.
- [7] 李建平, 陈俊愉. 树状月季在园林景观中应用的初步探讨[J]. 现代园艺, 2015(16): 25-27.
- [8] 杨永花, 王金秋, 孙朝华, 等. IBA 对大花月季嫩枝扦插生根的影响[J]. 甘肃农业科技, 2018(11): 61-65.

(本文责编: 杨杰)