

DB32

江苏省地方标准

DB32/T 5150—2025

月季工程养护技术规程

Technical code of practice for the engineering maintenance of *Rosa hybrida*

2025-07-01 发布

2025-08-01 实施

江苏省市场监督管理局 发布
中国标准出版社 出版

目 次

前言Ⅲ

1 范围1

2 规范性引用文件1

3 术语和定义1

4 类型选择1

5 栽植2

6 修剪技术3

7 施肥技术4

8 灌排5

9 病虫害防治5

附录A(资料性) 湿润锋示意图7

参考文献.....8

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由江苏省林业局提出并实施。

本文件由江苏省园艺技术标准化委员会归口。

本文件起草单位：苏州农业职业技术学院、苏州园科生态建设集团有限公司、江苏亚千生态环境工程有限公司、江苏省农业技术推广总站、苏州市华冠园创园艺科技有限公司、沭阳县花木研究所。

本文件主要起草人：黄长兵、严陶韬、许媚琳、徐红、程培蕾、陈浩源、董春兰、梁琪、吴以俊、丁雪山、姜正之、张舒桓、姚岚。

月季工程养护技术规程

1 范围

本文件规定了月季工程苗的类型选择、栽植、修剪、施肥、灌溉排水和病虫害防治等技术要求。
本文件适用于月季的工程养护管理。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 8321.7—2002 农药合理使用准则

NY/T 1276—2007 农药安全使用规范总则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

重度修剪 **severing pruning**

整棵植株仅保留一级分枝(骨干主枝)2个~4个,每枝留3个~5个腋芽。

3.2

中度修剪 **moderate pruning**

每个骨干主枝保留二级分枝4个~6个,每个分枝留5个~6个腋芽。

3.3

轻度修剪 **mild pruning**

保留二级或三级分枝,每枝从花下第二至第四片复叶处剪除。

4 类型选择

4.1 选择标准

4.1.1 观赏性

月季工程苗木要具备花期长、复花性好、花色艳丽等优点,宜选用有香气的种类。

4.1.2 抗逆性

月季工程苗木要具备适应性强、长势旺,以及耐寒、耐旱、耐热、耐瘠薄等特点,苏南地区选择耐湿热种类、苏北地区选择耐寒旱种类。

4.1.3 抗病虫

月季工程苗木要具备抗黑斑病、白粉病、灰霉病、霜霉病,以及蚜虫、二斑叶螨、茎蜂、天牛等优点。

4.1.4 管理粗放

月季工程苗木要具备株型紧凑、少修剪、自洁性好、维护需求低等适合粗放型管理的特点。

4.2 类型

结合景观绿化工程应用,根据月季园艺类型进行种类划分,共分为 7 类:

- a) 茶香月季:花梗挺立、一茎一花、花心高出四周花瓣,具香气;
- b) 壮花月季:由茶香月季和丰花月季杂交产生,花型较丰花月季大,一茎多花,生长势旺盛;
- c) 丰花月季:株型紧凑,花单瓣或重瓣,开花 3 朵~25 朵聚球成束状,适应性较强;
- d) 藤本月季:具细长茎蔓,需依附花架、柱子攀缘生长;
- e) 微型月季:植株矮小,枝条细密,花、叶小而繁密,连续开花能力强;
- f) 地被月季:茎蔓匍匐生长,抗性强;
- g) 树状月季:又称月季树,具独立主干,一般由蔷薇杆嫁接获得,干高 60 cm 以上。

4.3 规格

植株规格分为 2 种。规格一:1 年~2 年生,地径 0.8 cm~2 cm,一级枝 3 分枝以上;规格二:2 年~3 年生,地径 1.5 cm~3.5 cm,一级枝 5 分枝以上。

5 栽植

5.1 整地

5.1.1 通则

应选光照充足的环境栽植,宜选营养充足,排水透气良好的土壤,土壤 pH 值 5.5~6.5。整地时翻耕土壤 30 cm~40 cm,去除土壤中杂物,打碎土块,以腐熟有机肥与少量无机肥混配作为底肥,镇压土壤。针对雨量大或地势低的区域,根据需要开深沟或做高畦。

5.1.2 分类型整地

施工前按工程设计及地形要求整地,具体包括:

- a) 平缓地:整地宜有一定坡度,利于雨季排水;
- b) 低湿地:整地应挖排水沟排水防涝;
- c) 建筑工地:整地应先清除建筑垃圾,建筑垃圾过多宜更换土壤;
- d) 人工地形:整地宜在新堆土壤自然沉降后,按设计要求进行局部地块整地。

5.2 苗木处理

5.2.1 苗木标准

选择根系发达且完整,枝条健壮且分布均匀,无病虫害和机械损伤的苗木。

5.2.2 苗木类型

苗龄和规格按设计要求确定,裸根苗宜在休眠期栽植,容器苗可全年进行栽植。

5.3 定植

5.3.1 通则

定植要求可按照 LY/T 2951—2018 的规定执行。

5.3.2 栽植密度

品种类型和规格不同,栽植密度不同。不同类型株距×行距如下(单位:cm):

- a) 茶香月季:规格一(60~80)×100,规格二(80~100)×100;
- b) 壮花月季:规格一(60~80)×100,规格二(80~100)×100;
- c) 丰花月季:规格一(50~60)×80,规格二(60~70)×80;
- d) 微型月季:规格一(20~30)×30,规格二(30~40)×50;
- e) 地被月季:规格一(30~40)×50,规格二(50~70)×70;
- f) 藤本月季:一般单行种植,规格一株距为80,规格二株距为120;
- g) 树状月季:根据工程设计、种植模式、植株大小确定,一般单行种植,株行距200以上。

5.3.3 植前准备

定植前修剪损伤的枝条和根系;容器苗进行轻度修剪,裸根苗进行重度修剪。

5.3.4 容器苗定植

去掉容器或包装物,将苗木直立放入穴坑,使原土球表面与地栽土面齐平或低1 cm~2 cm,回填并压实土壤。

5.3.5 裸根苗定植

将土在穴底堆成小丘状,栽植深度比原土痕低1 cm~2 cm 或与原土痕平齐。放苗于土丘上,填土至苗木根部10 cm 以上时,轻提苗,踏实土壤;再填土至穴满,再次踏实土壤。

5.4 定植后管理

5.4.1 浇水培土

栽后浇定根水,浇足浇透,保持土壤湿润但避免积水,再视墒情浇水1次~2次,并培土压实。

5.4.2 固定支撑

藤本月季搭建棚架固定牵引枝条,树状月季设立扁担撑固定植株。

5.4.3 设立警示牌

在周边设置“请勿触摸,小心刺伤”等警示牌提醒游客保持安全距离。

6 修剪技术

6.1 修剪原则

根据月季的类型和生长周期确定修剪时间和修剪程度。经多次开花后的老弱枝条从基部剪除,培育基部壮芽。冠内交叉枝,去弱留强。

6.2 修剪时期

6.2.1 休眠期修剪

休眠期修剪在秋冬季落叶后进行,结合整形宜进行重度修剪,留足有效芽点,保证春花质量和数量。

6.2.2 生长期修剪

生长期进行中度修剪和轻度修剪,根据长势选择修剪程度,宜在花后一周内完成。修剪应避免阴雨天,宜在下午进行。

6.3 按类型修剪

6.3.1 茶香月季与壮花月季

在冬季用重度修剪或中度修剪进行短截,每枝条留芽 3 个~5 个,留茬高度 40 cm~60 cm,或根据工程设计要求确定留茬高度。生长期进行轻度修剪,同时结合中度修剪合理疏枝。

6.3.2 丰花月季

在冬季用重度修剪进行短截,每枝条留芽 5 个~8 个,留茬高度 30 cm~50 cm,或根据工程设计要求确定留茬高度。生长期进行轻度修剪,枝条过密时可采用重度修剪和中度修剪进行疏枝。

6.3.3 藤本月季

应根据棚架的设计要求,在冬季用中度修剪,保留直径 6 mm 以上的有效枝条,牵引枝条与棚架垂直方向呈 45°~75°延伸固定,并调整枝条间距使其均衡分布。生长期进行轻度修剪,并结合中度修剪梳剪枝条。

6.3.4 微型月季

冬季以整形为主,对长势茁壮、株型匀称的植株,剪去全株的 1/3;对长势弱的植株,剪去全株的 2/3,留 3 个~4 个强壮主枝。生长期在花下第二至第三片复叶处平剪去残花。

6.3.5 地被月季

冬季用重度修剪进行疏枝,保持均衡合理的枝条密度,应根据工程设计要求确定枝条长度。每次开花后轻度修剪除残花。

6.3.6 树状月季

冬季进行重度修剪,根据不同种类保持冠幅 60 cm~100 cm,一级与二级枝条分布均匀;对构成骨架的各级分枝留 3 个~5 个腋芽,剪口芽朝外。花谢后剪除残花,保持冠幅 100 cm~150 cm,二级与三级枝条分布均匀。

6.3.7 砧木除萌

嫁接苗木基部有萌蘖出现时,要及时从基部剪除。

7 施肥技术

7.1 肥料施用可按照 NY/T 496—2010 的规定执行。

7.2 基肥

根据需要,以有机肥为主配合少量无机肥,宜在整地及早春萌芽前和晚秋落叶后施用。早春施用氮、磷、钾为 5:4:6 的配方肥料,晚秋使用氮、磷、钾为 1:1:2 的配方肥料,混配有机肥施肥量 $0.5\text{ kg/m}^2\sim 1.0\text{ kg/m}^2$,宜采用沟施或穴施。

7.3 追肥

根据需要,生长季节结合修剪施肥,以无机肥为主的复合肥料或复混肥料,其氮、磷、钾比例为 2:2:3,撒施于土壤表层。生长季节每月追肥一次,每次追肥 $25\text{ g/m}^2\sim 45\text{ g/m}^2$,追肥后应立即浇水。

7.4 叶面肥

根据需要,生长季喷施叶片,以尿素或磷酸二氢钾、生物菌肥为主,浓度 $\leq 1.5\%$,喷肥时避免强光照射,宜在清晨或傍晚进行,宜喷于叶背面。

8 灌排

8.1 灌溉

8.1.1 浇灌方式

宜采用滴灌、渗灌的方式,避免喷灌。

8.1.2 浇水原则

浇水应见干见湿,树状月季土壤水分湿润锋(见附录 A)距离植株不低于 100 cm,其他月季湿润锋与冠幅相当。

8.1.3 浇水时间

春季应及时浇返青水,冬季选择中午灌溉,土壤上冻前应及时浇防冻水,使土壤水分饱和,达到土壤最大持水量的 60%~80%;夏季避免在中午灌溉,高温干旱季节增加灌水次数;秋季应适当减少浇水次数;花期增加灌水次数,保持土壤湿润;每次施肥后灌水。

8.2 排水

根据绿地设计要求,一般采取地表排水为主,特殊地形可采用明沟排水、暗管排水等工程措施。

9 病虫害防治

9.1 防治原则

坚持“预防为主,综合防治”的植保方针,优先采用农业防治、物理防治和生物防治,配套使用化学防治措施。

9.2 农业防治

选用抗病品种,栽植无病种苗;加强绿地管理,及时清除杂草、枯枝落叶和病残体,保持株间通风透光,减少病虫害源;合理灌溉、施肥。

9.3 物理防治

用黑光灯或频振式杀虫灯诱捕鳞翅目等害虫,1 d~2 d 过夜诱杀一次;设置粘虫板粘捕蚜虫、美洲斑潜蝇、粉虱(黄板)及蓟马(蓝板)等,并结合养护作业时对鳞翅目幼虫、卵进行人工捕杀。

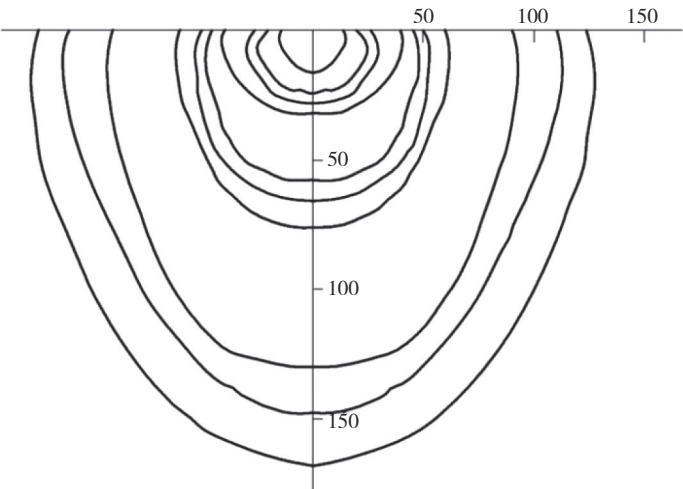
9.4 化学防治

化学防治应使用低毒、少残留、不易挥发的药剂。农药使用按照 GB/T 8321.7—2002 和 NY/T 1276—2007 的规定执行,具体防治方法参照 DB32/T 4914—2024 中的附录 A。

附 录 A
(资料性)
湿润锋示意图

图 A.1 给出湿润锋示意图。

单位为厘米



注：曲线为湿润锋走向，其内侧为湿润土壤，外侧为干土层。

图 A.1 湿润锋示意图

参 考 文 献

- [1] NY/T 496—2010 肥料合理使用准则通则
 - [2] LY/T 2951—2018 藤本月季栽培技术规程
 - [3] DB32/T 4914—2024 月季种苗全光喷雾扦插繁育技术规程
-