

ICS

CCS

DB21

辽 宁 省 地 方 标 准

DB21/TXXXX—2025

月季栽培技术规程

Technical Regulation for Rose Cultivation

（征求意见稿）

2025.02

2025-XX-XX 发布

2025-XX-XX 实施

辽宁省市场监督管理局 发 布

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。

本文件是对DB21/T 1838-2010《切花玫瑰（月季）生产操作规程》的修订，与DB21/T 1838-2010相比，其主要技术变化如下：

- 修改了标准名称；
- 增加了月季种类，修改了范围规定（见1）；
- 修改了规范性引用文件（见2）；
- 修改了术语和定义（见3）；
- 修改了切花月季栽培的品种选择（见4.1）；
- 增加了切花月季栽培的种苗繁育技术要点（见4.2）；
- 修改了切花月季栽培的种苗选择与处理（见4.3.2）；
- 修改了切花月季栽培的栽植方法（见4.4.3）；
- 删除了切花月季栽培的套网；
- 修改了切花月季栽培的病虫害防治（见4.5）；
- 增加了切花月季栽培的防寒（见4.6）；
- 修改了切花月季分级标准（见4.7.2）；
- 增加了灌木月季栽培技术（见5）；
- 增加了藤本月季栽培技术（见6）。

请注意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。

本文件由辽宁省农业农村厅提出并归口。

本文件起草单位：辽宁省经济作物研究所、辽宁省农业科学院花卉所。

本文件主要起草人：马策、阮芳、李成俊、赵小慧、胡新颖、司海静、贾慧群。

本文件发布实施后，任何单位和个人如有问题和意见建议，均可以通过来电和来函等方式进行反馈，我们将及时答复并认真处理，根据实际情况依法进行评估及复审。

归口管理部门联系方式：辽宁省农业农村厅（沈阳市和平区太原北街2号），邮编：110001，联系电话：024-23447862。

文件起草单位联系方式：辽宁省农业科学院（沈阳市沈河区东陵路84号），邮编：110161，联系电话：024-31025677。

月季栽培技术规程

1 范围

本标准规定了月季的栽培技术，月季包括切花月季、灌木月季和藤本月季。切花月季规定了品种选择、种苗繁殖、栽植方法、田间管理、病虫害防治、防寒、采收与分级以及加工贮藏与包装运输等技术内容。灌木月季规定了品种选择、种苗繁殖、栽植方法、修剪、施肥、水分管理、病虫害防治和防寒等技术内容。藤本月季规定了品种选择、种苗繁殖、大苗培养、栽植与造型、修剪、施肥、水分管理、病虫害防治、防寒等技术内容。

本标准适用于辽宁省日光温室、塑料大棚、连栋温室等保护地及露地月季栽培。

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。

- NY/T 525 有机肥料
- NY/T 496 肥料合理使用准则 通则
- GB/T 8321 农药合理使用准则
- GB/T 41201-2021 月季切花等级
- LY/T 2773-2016 绿地月季栽培养护技术规程
- LY/T 2951-2018 藤本月季栽培技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

一级枝

幼苗植株从基部萌发的粗壮嫩枝，又称一次枝。

3.2

二级枝

一级枝上发出的枝，又称二次枝。

3.3

三级枝

二级枝上发出的枝，又称三次枝。

3.4

重度修剪

整株植株保留第一层（或称一级分枝）上2个~4个骨干枝，每枝留2个~3个腋芽。

3.5

中度修剪

保留第二层（或称二级分枝）并在该层上留4个~6个骨干枝，每枝留5个~7个腋芽。

3.6

轻度修剪

保留二级或三级分枝，每枝从花下第二至第五片复叶处剪除。

4 切花月季栽培技术

4.1 品种选择

根据市场需求和生产条件选择适当切花月季品种。辽宁地区宜选择夏秋季耐热、冬春季耐低温、抗病和丰产的品种，合理安排花型花色比例。

4.2 种苗繁育

4.2.1 扦插育苗

4.2.1.1 扦插基质

选择排水透气、保水保肥、理化特性稳定的基质土。可选用草炭或以草炭土、珍珠岩等组成的混合基质，推荐配方草炭土:珍珠岩按2:1配比。扦插基质需消毒处理，一般用1%高锰酸钾溶液或50%多菌灵粉剂50g均匀拌入1m³的基质内，用薄膜覆盖3d~4d，揭膜7d后可用。

4.2.1.2 扦插时间

5月~9月随采随插。

4.2.1.3 插条准备

选择当年生发育健壮、腋芽饱满且无病虫害的半木质化枝条作为插条。插条粗度以各品种标准花枝的粗度为宜，插条长度5cm~8cm，每个插条保留1个饱满芽，保留上端一片叶并剪半，剪除其余的叶片和叶柄，上剪口距芽点0.5cm~1cm，下剪口距最下芽2cm~3cm呈45°斜剪。插穗用500倍液多菌灵溶液消毒10min~30min，再用生根剂浸蘸提高成活率。

4.2.1.4 扦插与管理

扦插时采用直插方式，将插条的 1/3~1/2 插入基质中，压实，浇透水。温度保持在 20℃~28℃，相对湿度生根前保持在 90%~100%，生根后降至 70%~80%。基质含水量生根前保持在 60%~70%，生根后降至 50%~60%，夏季高温时在扦插初期用透光度 30% 的遮阳网遮荫以防晒伤。注意防治白粉病、霜霉病、根腐病、红蜘蛛、蚜虫等，农药使用应符合 GB/T 8321 的规定。

4.2.2 嫁接育苗

4.2.2.1 砧木选择

选择与接穗亲和力强，适应当地环境条件且抗逆性强的砧木，如狗蔷薇 (*Rosa canina* ‘manetti’)、野蔷薇 (*Rosa multiflora* Thunb.) 等。

砧木有扦插砧木和实生砧木两种类型。扦插砧木插穗长度保持 15cm~20cm，粗度不低于 5mm，插穗切成小段之后，扦插前去除枝条底部的芽。实生砧木宜选择根系发达的当年生实生砧木苗。

4.2.2.2 接穗采集与处理

选择品种特征典型、无病虫害、生长健壮的植株采集接穗。选用花后枝条中段的腋芽作为接芽。芽接时，接穗枝条通常在清晨采集，采后去掉全部叶片，保留叶柄，保持湿润。

4.2.2.3 嫁接方法

宜采用嵌芽接。以健壮穗条上的芽为中心，自上而下切取，在芽上部 0.5mm 处向下平削，在芽的下部横向斜切，取下芽片，芽片长 1.0cm~1.5cm，宽度依接穗粗细而定。用同样方法在砧木上切取大小一致、带木质皮层的芽片。将接穗芽向上嵌入切口，保证芽和砧木的形成层对准，用宽 1.5cm~2.0cm 的嫁接膜自下而上缠绕接穗嵌入处，绑缚牢固。

4.2.2.4 嫁接苗管理

嫁接后 30 d 检查成活状况，如未活应补接，及时去除砧木萌蘖。

4.3 栽植方法

4.3.1 栽植时间

春夏秋三季均可设施栽植，最佳时间 3 月~5 月。

4.3.2 种苗选择与处理

选择生长健壮，叶片肥厚、有光泽、无畸变，茎杆表皮色泽正常，皮刺健全，根粗壮、须根发达、具有 3 条以上新根，无国家检疫性病虫害和明显病虫害症状的种苗。

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。

4.3.3 栽植方法

选择光照充足，富含有机质、土层深厚、疏松透气的微酸性砂壤土的环境栽植，土壤 pH 值 6.0~7.0。清除杂草、石块、树根等杂物，耙平土壤。宜施腐熟有机肥 5000kg/667m²~6000kg/667m² 作为

底肥，结合整地，旋耕翻入土壤中，旋耕深度25cm以上。肥料标准符合NY/T 525。整地需起垄，垄高30cm~40cm，垄宽50cm~60cm，垄间距70cm~80cm，保证灌、排水通畅。

采用“之”字型双行定植，株距通常为15cm~20cm，行距25cm~30cm，定植密度每亩4,500株左右，或根据品种特性和环境条件选择合适的定植密度。一般情况下扦插苗的定植深度与扦插时深度一致，嫁接苗定植时嫁接部位应高出地面0.5cm。定植应做到苗正根疏，土壤压实。容器苗定植去掉容器或包装物，将苗木直立放入穴坑，回填并压实土壤。裸根苗定植将苗木直立放入穴坑，填土至穴1/2时，轻提苗后填土至穴满，再压实土壤。栽后浇定根水，浇足浇透，并培土压实，缓苗期做好种苗保湿，空气相对湿度达到65%~70%。定植时要枝条朝外，以便后期折枝。

4.4 田间管理

4.4.1 整形修剪

4.4.1.1 修剪时间

每年结合整形一般在10月中下旬休眠期前进行一次重度修剪，调整植株高度，利用冬季休眠后萌发新枝进行一级分枝更新。生长期结合采花进行中度或轻度修剪，为调整花期，可适当提高修剪位置缩短下一次切花时间，通过中度修剪和轻度修剪相结合调控花期，并根据月季的类型和品种特性计算当季开花周期日数范围进行修剪，确保在所需季节和所需时段盛花。

4.4.1.2 修剪方法

高产株型应有切花枝4枝~5枝，营养枝3枝~4枝，桩高40cm以下。初花期对粗壮的嫩枝留25cm~30cm（4个~5个小叶片）高摘心，培养成植株的一级枝，对一级枝上发出的粗壮枝作切花枝，细弱的压作营养枝。切花枝采花时留10cm~15cm（2个~3个小叶片）高剪切，培养二级枝；对二级枝上发出来的强壮枝作切花枝，细弱的压做营养枝，采花时留5cm~10cm（1个~2个叶片）高剪切，培养为三级枝。随着营养枝老化光，逐步淘汰底部老化的枝条更新培养新的营养枝。

4.4.1.3 剥芽疏蕾

嫁接苗缓苗后及时剥除由砧木萌发的脚芽。苗期及时除去所有花蕾，刺激基部形成生长旺盛的枝条。成苗期及时摘除大花型主蕾旁边的副蕾。

4.4.1.4 折枝

应在小苗定植后最初长出的3个~4个枝条，从枝基部3cm左右处边扭边压，使枝条梢部低于基部并加以固定，从植株基部萌发的粗壮枝条可作为切花枝培养，细弱枝也可作二次压枝，从二次压枝上抽生的可作切花枝。营养枝最多保持两层，压枝太密时结合更新进行疏剪。

4.4.2 温、湿度管理

4.4.2.1 温度管理

最适生长温度白昼为18℃~26℃，晚上为12℃~15℃。温度低于12℃会影响花芽分化。冬季气温

低于 5℃即进入休眠。夏季温度持续 30℃以上时，即进入半休眠，植株生长不良，失去观赏价值。可通过遮荫、放风、喷雾等措施降温。

4.4.2.2 湿度管理

相对湿度以 65%~70%为宜，降湿的方法是放风，避免地面积水。遇上连续阴雨天时可关闭放风口，打开硫磺熏蒸器，抑制病害发生。

4.4.3 光照管理

抽枝期间不宜使用遮阳网，现蕾后在晴天 10 时~16 时，使用 60%~75%银灰色的遮阳网。冬季不遮光，大棚内土壤过湿和有霜霉病、灰霉病时不遮光。阴雨天保证有散射光进入棚内。

4.4.4 施肥

4.4.4.1 土壤追肥

冬天修剪后施1次腐熟畜禽有机肥，用量不低于1000kg/667m²，混施硫酸铵50kg/667m²和磷酸二铵16kg/667m²，在两行玫瑰之间开沟施肥，盖上土，浇透水。

4.4.4.2 灌溉追肥

小苗压枝后每10d~15d追施1次。每茬追施12kg/667m²的纯氮。苗期氮、磷、钾比例为2:1:1，蕾期氮、磷、钾比例为2:1:2，花期氮、磷、钾比例为1:1:2。花期用0.1%的磷酸二氢钾喷施以提升花色。追肥忌氮肥过重，施肥后及时补水降盐。

滴灌施肥要选择溶解性高的肥料，肥料EC值为1.2mS/cm~1.5mS/cm、pH值为5.5~6.0。施肥前先滴清水5min~10min，施完肥液后再滴清水5min~10min。无滴灌施肥系统时采用土壤深施埋肥法。植株缺铁（幼芽幼叶缺绿发黄，甚至变为黄白色，而下部叶片仍为绿色）或缺锰（叶脉间失绿褪色，但叶脉仍保持绿色）时，用0.05%的螯合铁（乙二胺二邻羟苯基大乙酸铁钠）或0.05%螯合锰（乙二胺四乙酸锰钠）叶面喷施。

4.4.5 水分管理

4.4.5.1 浇水

采用滴灌方式，冬季 5d~6d 浇水一次，其他季节 2d~3d 浇水一次，夏季高温适当增加浇水频次，使土壤保持湿润状态。温室内相对湿度保持在 65%~70%之间，夏季阴雨天要适当减少浇水次数，防止雨水倒灌。具备水肥一体化肥水管理条件，可随施肥进行浇水。

4.5 病虫害防治

4.5.1 环境清洁

冬季保护地相对封闭，易滋生病虫害。应定期清理保护地内的落叶、残花和杂草，集中在保护地外进行深埋或烧毁，减少病虫害滋生源。

4.5.2 药剂预防

按照 LY/T 2773-2016 的规定进行病虫害防治。在保护地低温高湿环境下，切花月季易发生白粉病、霜霉病、灰霉病等病害。在越冬前，选用针对性药剂进行预防。可悬挂黄板、蓝板诱捕蚜虫、蓟马等害虫，同时结合使用生物农药进行防治。

4.6 防寒

辽宁地区9月下旬至4月上旬温室需要加盖保温被，保温被应选用厚度5cm~8cm、保温性能好的材料。每天下午在温度快速下降前及时放下保温被，早上日出后适时卷起，以充分利用光照提升棚内温度。为应对极端低温天气，温室内需配备增温设备，根据温室面积合理配置功率。当温室内温度低于5℃时开启，将温度维持在适宜切花月季生长的8℃~12℃。

4.7 采收与分级

4.7.1 采收

当地销售应在花蕾开放或半开放时采收；远距离运输时，红色和粉色品种要在花蕾外面花瓣的边缘伸开时采收，黄色品种要再略早些，白色品种则要再略晚些。冬季采收花蕾开放得要大些，夏季采收花蕾开放得要小些。花瓣多的品种采收时花蕾开放得要大些，花瓣少的品种采收时花蕾开放得要小些。

在枝条基部以上第2个~3个芽点处剪取切花。在芽上0.5cm处，与芽平行方向倾斜45°剪下。要保留外芽，以免枝条向内交叉生长。

采收枝长根据市场及各品种特性而定，80cm以上花枝留2片~5片小叶，70cm~80cm花枝留1片~4片小叶，70cm以下花枝从基部剪。如此操作3~5次后，可适当回剪，保证剪花部位距畦面20cm~40cm，便于生产操作。

采收时及时给切花吸水，采收后要注意保护花蕾并避免枝干上的刺互相划伤。清晨枝条含水量足，采收最好。

4.7.2 分级

根据 GB/T 41201-2021 月季切花等级进行分级。

4.8 加工贮藏与包装运输

按照 GB/T 41201-2021 月季切花等级执行。

5 灌木月季栽培技术

5.1 品种选择

根据市场需求及种植环境选择适宜品种。辽宁地区适宜选择生长速度快、分枝性好、勤花性好、花期长、抗病性强、耐寒性强的品种。一般情况下，植株高度在 60cm~100cm 的灌木月季品种适合大多数庭院和景观绿化种植；株型相对较矮的灌木月季品种适合盆栽；而一些较高的灌木月季品种更适合庭院地栽。

5.2 种苗繁殖

灌木月季种苗繁殖方法同4.2。

5.3 栽植方法

5.3.1 栽植时间

月季露地栽植在春季至秋季均可进行，一般应在春季 4 月下旬开始至 6 月上旬栽植，当土壤解冻后气温稳定在 5℃以上开始，若秋季栽植应在 9 月之前进行。

5.3.2 土壤准备

灌木月季喜微酸性，应选择肥沃、疏松、排水良好的土壤。辽宁地区的土壤多为中性至碱性，可将园土、腐叶土、泥炭土、珍珠岩等按照一定比例混合，以改善土壤结构和酸碱度。在种植前，可在土壤中添加适量的有机肥，以增加土壤肥力和保水性，使土壤更适合灌木月季生长。若有条件，可进行土壤检测，根据检测结果调整土壤酸碱度和肥力。

5.3.3 苗木选择与处理

选择具有较强耐寒性的灌木月季品种。苗木应生长健壮、根系发达、无病虫害，枝干粗壮且有较多的分枝，芽眼饱满。在栽植前，对苗木进行修剪，剪掉病枝、枯枝、过密枝和基部多余的叶片，保留 3 个~5 个主枝，每个主枝留 2 个~3 个芽眼，以减少水分蒸发和养分消耗。如果苗木根系有损伤或过长，应进行适当修剪，保留健康的根系。对于长途运输或根系较干的裸根苗，可将根系浸泡在清水中 2h~4h，让根系充分吸水，提高成活率。

5.3.4 栽植方法

灌木月季宜采用平地均匀栽植，栽植株行距一般为 40cm~50cm，定植密度 3000 株~3500 株/667m²为宜。

按照苗木根系大小挖深度和直径均为 30cm~40cm 的种植穴，挖穴时将表土和底土分别堆放，在穴底施入约 1cm 左右厚的有机肥或腐熟的堆肥后与土壤混合，避免苗木根系直接接触肥料，造成烧根。

将苗木放入种植穴中，使根系舒展，然后依次填表土和底土。填土至一半时，轻轻提苗，让根系与土壤充分接触，再继续填土并分层踏实，确保苗木种植稳固。种植深度以苗木根颈部位略高于地面为宜。定植后要立即浇足定根水，使土壤与根系紧密结合。

5.4 修剪

5.4.1 生长期修剪

植株生长期应根据枝条生长及分布状况，自下而上剪除干枯枝、衰老枝、细弱枝、病虫枝等，使枝条分布均匀、通风透光。剪口应位于向外侧生长的强壮腋芽上方约 0.5cm~1cm 处，向内倾斜 45°，保留外侧芽。

5.4.2 花后修剪

开花后要及时剪去残花，并对开花枝进行轻度修剪，根据整体株形确定修剪部位，一般剪去枝条的 1/3 至 1/2。

5.4.3 休眠期修剪

冬季修剪是北方地区灌木月季养护的重要环节。在月季落叶后至春季萌芽前进行重剪，剪掉枯枝、病枝、交叉枝、重叠枝等，一般留茬高度约 20cm~30cm，或根据露地设计要求确定留茬高度，以减少养分消耗，利于来年萌发新枝。对于未木质化的水嫩枝条，需从分支处剪除。春季萌芽后，及时剪掉过密的芽和嫩梢，保留健壮的芽和枝条，促进植株通风透光和生长整齐。

5.5 施肥

北方地区灌木月季生长季节相对较短，因此施肥要注重时机和方法。生长期适当施肥，施肥量根据植株大小、长势强弱和原土壤肥力按量施用，掌握勤施、少施、淡施的原则。

早春萌芽前至萌芽初期施用氮：磷：钾为 2:1:1 的配方肥料，促进新梢生长。在花芽分化期，增施磷钾肥，促进花芽分化。根据实际情况喷施叶面肥，喷施时应避免强光照射，宜在上午 10 点前进行。花后结合修剪施用氮磷钾 1:1:1 复合肥；秋季休眼前 1 个月，停止化肥施用，增施一次有机肥，为来年生长提供充足的养分。施肥时要注意薄肥勤施，避免浓肥烧根。肥料标准符合 NY/T 496。

5.6 水分管理

坚持见干见湿原则，宜采用滴灌方式浇水，避免喷灌。

在生长季节，根据天气和土壤墒情适时浇水，保持土壤湿润但避免积水。春季应及时浇返青水，达到土壤最大持水量的 60%~80%，防止苗木缺水干枯。夏季高温干旱季节增加浇水次数，保持土壤湿润。秋季应适当控制浇水，促进苗木枝条木质化，增强抗寒能力。冬季在土壤封冻前，应浇足封冻水，以保证苗木安全越冬。

5.7 病虫害防治

病虫害防治主要以药剂防治为主，防治方法同 4.5.2。

5.8 防寒

北方地区冬季寒冷，需要采取有效的防寒措施。在土壤封冻前，较大植株宜适时搭设风障；较小植株可在茎基部堆土，土层厚度 5cm~10cm，使土壤与枝条紧密接触，以保护根系。对于一些较为耐寒的品种，可在植株上覆盖一层塑料再加盖一层棉毡，将塑料和棉毡四周压实，防止寒风侵袭和枝条受冻。

翌年春季萌芽前，待气温稳定在5℃时，及时将覆盖物解开并把植株基部土堆撤去。对于不耐寒的品种，可将植株挖出，放入地窖或室内进行越冬，来年春季再重新栽植。

6 藤本月季栽培技术

6.1 品种选择

辽宁地区应选择冬季耐寒、夏季耐热、生长势强、抗病、多季开花、景观效果好、低维护品种。

6.2 种苗繁殖

藤本月季种苗繁殖方法同4.2。

6.3 大苗培养

6.3.1 种植时间

春季土壤解冻后，一般在4月下旬至6月上旬。

6.3.2 栽培方式

6.3.2.1 容器栽培

容器栽培土壤和基质按照 LY/T 2952-2018 执行。容器初期选用直径 20cm~30cm、深度 30cm 的花盆，底部设排水孔。材质以陶盆、青山盆或加仑盆为佳（透气透水性好）。随后当苗长到一定程度，根据苗的大小换合适容器。

6.3.2.2 夏季地栽+冬季上盆栽培

夏季地栽+冬季上盆栽培选择阳光充足、通风好、排水通畅、背风的场所。土壤以肥沃、疏松、排水良好的微酸性至中性沙壤土为宜。土壤需进行消毒，种植前施入腐熟有机肥。

栽植株距 50cm，行距 80cm~100cm，按照苗木根系大小，挖深度和直径均为 30cm~40cm 的种植穴。将苗木放入种植穴中，使根系舒展，然后填土。填土至一半时，轻轻提苗，让根系与土壤充分接触，再继续填土并分层踏实，确保苗木种植稳固。在霜冻期来临前将枝条进行捆绑后及时挖出，移栽到容器中，放入温室越冬，来年春季进行销售或根据需要重新栽植。

6.3.3 栽培管理

大苗培养期间施肥方法和水分管理同 5.5 和 5.6。

6.4 造型

6.4.1 花墙制作

6.4.1.1 墙面类型与支架制作

墙面为砖墙/水泥墙，需安装不锈钢网格架或包塑铁丝横纵拉网，用膨胀螺丝固定在墙面，高度根据花墙目标确定，一般为1.5m~2.5m；墙面为栅栏/木质围栏，直接利用栅栏结构牵引，根据栅栏的间隙宽度合理加设横向铁丝，间距一般为20cm，形成“网格+栅栏”组合；如为无墙空地（临时花墙），需安装不锈钢网格架或定制铁艺网格架搭建独立花墙，网格架中间设立柱稳定。

6.4.1.2 栽植间距

顺支撑架栽植，栽植株距为1.2m~1.4m。

6.4.1.3 牵引和造型

定植后剪去细弱枝和病虫枝，用园艺扎带或麻绳将主枝左右排开横向牵引绑在支架底部，保持与地面的夹角大于30°，待主枝上的侧枝长到30cm~40cm时，将其依生长方向分散固定，填补主枝间的空隙。固定好后剪去伸展出架面的向内、向外的枝条，保存可填补空隙的枝叶，使主枝和侧枝按“横向平行+斜向交错”的方式重新固定在支架上，覆盖整个网格区域。

6.4.2 拱门/花廊制作

6.4.2.1 支架类型与支架制作

根据场地大小、实际需要及现有条件选择金属、木质等材料制作拱门或花廊，拱门/花廊高度一般为2.5m~3m，跨度不低于1.5m。金属拱门/花廊表面喷塑防锈，直接插入土中30cm，周围用水泥浇筑固定。木质拱门/花廊用防腐木柱+横梁搭建框架，柱底预埋混凝土基座（深50cm），防止倾斜。

6.4.2.2 种植间距

单拱门下种植2株（左右各1株）；长花廊按每1.2m~1.5m间距定植1株。

6.4.2.3 牵引和造型

定植后剪去细弱枝，保留3~4根健壮主干枝。用园艺弹性扎带将主枝基部固定在支架底部，引导枝条沿支架弧度向上攀爬。侧枝长到50cm时，将其向斜上方或左右两侧固定，覆盖支架底部空白区域。新长出的强笋枝将其牵引至支架顶部或空缺处，用“S形”或“之字形”方式增加枝条长度，覆盖更多区域。拱门顶部枝条可向两侧水平拉平，形成“横梁”效果；花廊顶部枝条可自然垂落，相邻植株的枝条可交叉绑在支架上，填补空隙，增强整体连贯性。

6.4.3 花柱制作

6.4.3.1 支架制作

选购现成的或自制的圆柱形或方形铁艺网格架，高度1.5m~2.5m，直径20cm~30cm，网格间距5cm~10cm，便于枝条攀爬固定。

6.4.3.2 种植

依花架结构，围绕花架种植2~3株。

6.4.3.3 牵引和造型

种植后将主枝呈螺旋状均匀绑在支柱网格上，避免垂直向上牵引。当新枝长至 30cm~40cm 时开始牵引，修剪掉老弱枝、病枝，将新生长枝条“横向或螺旋状”均匀分布在支柱上，使每个方向的枝条密度一致，确保光照均匀。可根据支柱空间，将其向空缺处牵引补充，填补花柱空隙。

6.5 修剪

按照 LY/T 2951-2018 藤本月季栽培技术规程执行。

6.6 施肥

施肥方法同5.5。

6.7 水分管理

水分管理方法同5.6。

6.8 病虫害防治

病虫害防治方法同4.5.2。

6.9 防寒

露地栽培的藤本月季花墙、拱门、花柱需特别注意防寒，避免根系和枝条冻伤影响来年生长和开花。花墙、拱门、花柱可统一用棉毡覆盖：花墙将棉毡覆盖全部枝条后固定在支架上；拱门从一侧底部向上包裹至顶端再延伸到另一侧底部，形成筒状结构后用土埋紧底部；花柱则从基部向上全部缠绕棉毡至顶端。