

LY

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2951—2018

藤本月季栽培技术规程

Technical guidelines for cultivation of climbing roses

(标准发布稿)

本电子版为标准发布稿，请以中国标准出版社出版的正式标准文本为准

2018-02-27 发布

2018-06-01 实施

国家林业局 发布

前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

本标准由上海市绿化和市容管理局提出。

本标准由全国花卉标准化技术委员会（SAC/TC282）归口。

本标准起草单位：上海市园林科学规划研究院、北京林业大学、中国林业科学研究院天津林业科学研究所、南召县林业局。

本标准起草人：张冬梅、罗玉兰、张浪、贾桂霞、张华新、尹丽娟、有祥亮、张琪、张爱明、田彦、李建、高洁、覃仁娟。

藤本月季栽培技术规程

1 范围

本标准规定了藤本月季种苗繁殖、大苗培养、月季花墙及花柱的制作、养护管理等技术要求。本标准适用于月季花墙、月季花柱的制作及养护应用。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注明日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是未注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

LY/T	2773-2016	绿地月季栽培养护技术规程
LY/T	2757-2016	山茶扦插苗生产技术规程
LY/T	1970-2011	绿化用有机基质
CJ/T	340-2011	绿化种植土壤

3 术语和定义

下列术语或定义适用于本标准：

3.1

月季花墙 rose wall

选择枝干粗壮的直立性藤本月季品种（附录1），高度1.5 m~2.5 m，通过对其进行修剪、曲枝诱导等综合措施，使枝条覆盖建筑物或墙面，而形成月季花墙形式。

3.2

月季花柱 rose columnar

选择茎蔓细长、枝条柔软、容易造型的攀缘型月季品种（附录1），高度2.5 m~5.0 m，通过牵引、固定、修剪等栽培措施，借助支架而形成月季花柱形式。

3.3

一级枝 primary branch

生于中心干上的枝条，嫁接苗则指接穗上抽生的枝条。

3.4

二级枝 secondary branch

一级枝上抽生的枝条，称为二级枝。以此类推，二级枝上抽生的枝条为三级枝。

3.5

牵引 trailing

依附一定的支持和附着物，通过缠绕和绑扎等人工手段来达到栽培要求的一种塑形方法。

4 种苗繁殖

4.1 插床准备

4.1.1 设施大棚内做成畦宽 100 cm~120 cm，高 15 cm~20 cm，排水沟宽 30 cm~40 cm 左右的插床。

4.1.2 扦插介质为细粒河沙，底下铺设 2 cm~3 cm 保温隔离材料，扦插床温度保持在 10 ℃~15 ℃。扦插前使用 500 倍~800 倍浓度多菌灵或百菌清对插床进行消毒。

4.2 砧木准备

4.2.1 主要以无刺蔷薇或刺少的野生蔷薇作为砧木。

4.2.2 11 月至 12 月，截取带 3 个~4 个芽的砧木枝段，去除砧木上所有的芽。砧木杀菌消毒参照 LY/T 2757-2016 附录 1。

4.3 穗条准备

4.3.1 品种选择

月季花墙的月季品种选择直立型藤本月季，月季花柱的月季品种选择攀缘型藤本月季（见附录）。

4.3.2 选一年生或当年生的健康、无病虫害、（腋芽）芽饱满且未萌发的枝条作穗条。上午太阳升起后 1 小时~2 小时或下午太阳降落前 1 小时~2 小时进行采穗为宜。

4.3.3 采后应立即剪去全部叶片，只留叶柄，保湿，随采随用。

4.4 嫁接

4.4.1 接穗杀菌消毒参照 LY/T 2757-2016 附录 1，并用无菌水冲洗 2 次~3 次。

4.4.2 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 0.2 mm 处往下平削，在芽的下部横向斜切，取下芽片，芽片长 1.0 cm~1.5 cm，宽度依接穗粗细而定。

4.4.3 用同样方法在砧木上切取大小一致、带木质皮层的芽片。

4.4.4 将接穗芽向上嵌入切口，保证芽和砧木的形成层对准，做到稍低于砧木木质部。

4.4.5 用宽 1.5 cm~2.0 cm 的白色塑料薄膜自下而上环压接穗嵌入处，绑缚牢固，将芽露出。扦插前，将带有接穗的砧木段进行生根激素处理，生根激素使用方法参照 LY/T 2757-2016 附录 2。

4.5 扦插

枝条按照 3 cm×5 cm 的密度扦插，深度 5 cm，芽朝南，4 周后进行解绑。

4.6 插后管理

4.6.1 扦插后浇透水，以利于插条和细沙接触紧实。

4.6.2 15 天后预防霜霉菌、白粉病和黑斑病，药剂使用按照 LY/T 2773-2016 规定。

4.6.3 检查细沙水分，以手握不散为宜（湿度 70 %~80 %），否则及时补水。

4.6.4 棚内温度保持在 20 ℃~28 ℃，空气相对湿度保持在 80% 左右。

4.6.5 随着温度上升逐渐掀开炼苗，剪去枝条上部花蕾部分，留苗高 15 cm 左右，保持苗木分枝粗壮。

4.6.6 炼苗期以预防霜霉病、灰霉病，蚜虫为主，药剂使用按照 LY/T 2773-2016 附录 1 规定。可适当加叶面肥，每 10 天喷一次，并根据温度和干湿程度浇水和通风。

5 大苗培养

5.1 种植时间

当气温达到5℃~10℃时进行，植物未萌发前或休眠后，同时做好防寒越冬措施。

5.2 栽培方式

5.2.1 容器栽培

盆栽土壤符合CJ/T340-2011要求。基质配方以园土：泥炭：珍珠岩=3:1:1为宜。基质中加充分腐熟的有机肥做底肥，施肥量不低于20g/kg，有机基质应符合LY/T T1970-2011中表1的要求。定植前土壤用500倍~800倍浓度多菌灵或百菌清充分消毒。

5.2.2 地栽

- 一般宜选择春、秋季栽植，其它季节栽培应避开霜冻和高温期。
- 选择阳光充足、通风好、排水通畅的场所。栽培穴直径比苗木根球直径宽0.5倍~1.0倍，深度比根球高度深0.4倍~0.8倍。
- 可使用草炭、黄沙、绿化用有机基质、土壤调理剂等改良土壤。绿化用有机基质应符合LY/T T1970-2011中表1的技术指标要求。
- 土壤潮湿地区可在种植前一天进行翻地、挖穴，让土壤适当风干后种植。栽植时，覆土至根颈，根际周围应夯实，并做出水沟。充分浇水，次日复水。

6 月季花墙的制作

6.1 设施

6.1.1 种植槽

对于不适宜苗木地栽的立地情况，沿墙边放置30cm~50cm深、40cm~50cm以上宽度的种植槽，槽内部铺5cm~10cm厚的陶粒，在槽底部每隔50cm~80cm设排水孔，以利排水。

6.1.2 支撑架

支撑架材料以铁丝网为宜，并做防腐处理。铁丝网固定在墙上，以网格化形式铺设的网，网孔为20cm×20cm，利于植物攀援。

6.2 种植间距

苗木种植按照5.2.2操作。植株种植间距宜为80cm~100cm，靠近支撑物或墙基栽植，距离15cm。

6.3 牵引和固定

一级枝依附支撑架左右排开绑扎在架面上，一级枝与水平方向夹角不超过30°，使其在架面上延伸生长。二级枝依生长方向分散固定于架面，枝条间距保持在5cm~10cm。

6.4 塑型

固定好后剪去伸展出架面的内向、外向枝条，保存可填补空挡的枝叶。修剪掉多余的一级枝以及二级、三级侧枝，枝条长度为三个芽。

7 月季花柱的制作

7.1 设施

7.1.1 构架制作

用直径0.5 cm~1.0 cm钢筋或具有相应支撑能力的木质、竹质材料，钢筋做防腐处理。支撑材料横向间隔60 cm~70 cm，纵向间隔50cm，焊接或绑扎成高度2.5 m~5.0 m圆柱状或方形花柱构架。或用2.5 m~5.0 m的木桩，并在桩上安装向外延展长20 cm~30 cm支撑架（与桩成60 °C~75 °C夹角），支撑架间隔30 cm~40cm。依花柱构架尺寸植入容器内或进行地面固定。

7.1.2 地栽月季种植

地栽苗木依花柱构架，围绕每个支撑杆种植1株，苗木种植按照5.2.2操作。

7.1.3 容器苗种植

对于植入地面花柱，且立地条件不适宜月季地栽，依花柱构架规模放置相应长度的种植槽，保证种植槽深30 cm~50 cm、宽度40 cm~50 cm以上，槽内部铺5 cm~10 cm厚的陶粒，在槽底部每隔50 cm~80 cm设排水孔，以利排水。对于植入容器内的花柱，种苗直接种植在容器内，每个支撑杆种植1株。

7.2 长杆式牵引

直径0.5 cm~1.0 cm的主藤蔓绑在长杆上呈缠绕状，按照同方向进行固定，藤蔓之间要成螺旋状，保证树枝固定。对于直径0.5 cm~1.0cm的新生枝条（明年的开花枝），在枝条柔软期进行横向（与水平夹角小于15 °C）牵引、造型。

7.3 理藤塑型

生长季节及时对新生枝条进行固定。疏剪花柱构架内交叉生长的枝条。修剪或固定，保证伸展出花柱架面外枝条长度不超过20 cm。

8 日常养护管理

8.1 浇水

浇水时间以晴天上午和傍晚为宜。夏季在早晚凉爽的时间浇水，冬季在晴天的正午气温开始上升的时候浇水。盆栽苗浇水时，应浇透，保持间干间湿。栽植生长期应松土保墒。

8.2 施肥

生长期适当追肥，施肥量根据植株大小、长势强弱和原土壤的肥力按量施用，掌握勤施、少施、淡施的原则。每7天~10天施稀薄液态饼肥一次，中间要结合叶面肥；对于长势差、恢复慢的苗木可在生长季采用根外追肥等措施，每株施豆饼肥100 g或用2‰复合肥（N:P₂O₅:K₂O=15:15:15）浇灌；高温天气暂停追肥。

8.3 修剪

8.3.1 春季修剪

春季修剪主要是花前修剪和花后修剪。花前修剪展现出花架架面超过20 cm长度枝条上多余的幼芽和花蕾，保留开花枝条的营养供应。花后的修剪则是剪掉所有枯萎的花朵。对上部枝叶进行疏枝以减少枝条重叠。

8.3.2 夏末秋初修剪

从一级枝上剪掉所有开花的二级枝条。从根部修剪掉缠绕在一起直径小于0.5 cm的细弱枝条、开花枝、枯枝或者未成熟的树枝，并适当疏剪下部枝叶。修剪掉所有展现出支撑物外向超过20 cm长度的所有枝条。

8.3.3 休眠期修剪

从基部剪掉发出的弱枝、病死枝条和一些老枝。剪掉1个~3个老化的一级枝。

8.4 病虫害防治

按照LY/T 2773-2016的规定进行病虫害防治。

附 录 A
(资料性附录)
藤本月季品种

特性	可选品种 (英文名字)
直立型藤本月季	安吉拉 (Rosa 'Angela')、红双喜 (Rosa 'Double delight')、龙沙宝石 (Rosa 'Pierr de Ronsard')、大游行 (Rosa 'Parade')、安吉拉 (Rosa 'Angela')、光谱 (Rosa 'Spectra') 等。
攀缘型藤本月季	玛格丽特王妃 (Rosa 'Crown Princess Margareta')、圣斯威辛 (Rosa 'St. Swithun') 多特蒙德 ('Dortmud')、塞维蔡斯 Rosa 'Severus Zeiss'、草裙舞女 ('Hula Girl')、甜梦 (Rosa 'Sweet dream') 等。