

# 树状月季砧木的选择

梁艳华, 彭春生

(北京林业大学园林学院, 100083)

中图分类号: S685.12 S604.<sup>+</sup>3 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2002)04-0038-02

树状月季(Rose Standard 或 Tree Rose), 也称树月季、独本月季等, 是通过园艺手法嫁接生产的艺术品, 给人以强烈的印象。一般将香水月季、迷你月季或其它月季品种(接穗)嫁接在砧木上, 构成具有一定尺寸的树冠。它有一个独立、树干状、无分叉的干茎(砧木), 通常高 0.8 m(米)~1.8 m(米)。

传统的月季有灌丛月季、攀援月季、爬蔓月季、地被月季等, 树状月季的生产和应用, 扩大了月季的园艺栽培类型。树状月季可以作为行道树列植于道路两旁, 不仅满足城市绿化中对开花小乔木的需求, 而且花期长, 观赏效果好; 将品种月季嫁接在砧木上, 树高可达 1.5 m(米)以上, 与人的视线平齐, 让人不用弓下身就可以轻松地闻香赏花; 树冠距地面较高, 减少了地面病菌的侵染, 病害较少。树状月季发展的前景广阔, 给月季生产这个传统产业带来了无限生机。

树状月季由砧木和接穗两部分组成, 接穗可以根据生产者或市场的需要选择, 砧木的选择十分关键。砧木的高度、强壮程度以及砧木的抗性等都是树状月季砧木品质的决定因素, 所以树状月季砧木的选择不仅要具备普通月季砧木所需的要求, 还要具备高大、干径粗壮等特点。

## 1 树状月季国内外发展历史、现状及展望

### 1.1 树状月季国内外发展历史、现状

月季花是中国的传统名花, 有几千年的栽培历史, 目前月季花等的发展更是广阔, 蔷薇属植物已在几十个城市以月季花作为市花, 是其它花木无法比拟的。蔷薇属植物在国内发展历史悠久, 品种众多, 但是树状月季的历史很短, 到目前, 栽培生产尚是小规模的。

树状月季在国外已普遍应用于园林中, 而且历史悠久。根据砧木上接穗的种类不同, 国外将树月季分成两种, 一种是直立型树状月季(standars); 利用灌丛状的月季作接穗, 枝条向上直立; 一种是垂枝树状月季(weeping standars), 也称瀑型树月季; 将蔓生月季嫁接在砧木上, 形成瀑布式的花头, 这种树型在欧洲比较流行, 悬垂下来的树冠能够遮挡树干, 特别是挡住了支撑杆, 观赏效果好。

### 1.2 树状月季发展的展望

树状月季作为月季的一个园艺类型, 具有其它类型不具备的优点: 首先, 树状月季冠下较高, 1.2 m(米)左右, 允许其它的植物在其下生长, 上下映衬, 相得益彰。第二, 树状月季主干挺直, 树冠高度与人的视线相近, 更易于亲近和观花闻香, 树冠距地面较高, 减少了地面病菌的侵染, 病害较少。第三, 树状通过嫁接后, 可以季季开花, 花开各不同, 可以满足不同的需求。第四, 北方地区, 多季开花的小乔木是空白, 树状月季的研究与生产有利于弥补这个空白。

目前树状月季发展的关键在于砧木, 没有优秀砧木, 树状月季无法大量进入公共园林或家庭。现有的树状月季砧木的

粗度、强度不够, 不能在无支撑的情况下种植, 对恶劣环境如: 风、动物或人为的外部机械力、冬季低温等适应力差。要使树状月季的市场更广阔, 急需选育出优质的砧木。

## 2 树状月季砧木的应用

树状月季砧木的选择主要应具备以下几点: 植株生长高大, 健壮, 抗病力强, 根系以深广为好, 只要所选用砧木品种恰当, 育成的植株就扎根深越冬性能好; 土壤条件要求不高, 易管理, 抗性强, 包括抗寒、抗旱、抗病虫害等; 主枝粗壮, 少刺; 直立性好。砧木多选用易于繁殖的原种或变种。一些适应性强, 生长健壮、扦插容易成活的月季栽培品种, 也可以作为砧木。

到目前为止, 国内外树状月季砧木应用范围很窄, 应用最多的要数常见的野生蔷薇, 如多花蔷薇和狗蔷薇。

### 2.1 粉团蔷薇(*Rosa multiflora* var. *catayensis*)

粉团蔷薇是多花蔷薇的变种, 原产于华东、华北、华中、华南、西南等地, 小叶较大, 通常 5 cm(厘米)~7 cm(厘米); 花较大, 径 3 cm(厘米)~4 cm(厘米), 单瓣, 粉红至玫瑰红色, 数朵或多朵成平顶之伞房花序。

国内外多应用其作为各类月季的砧木, 亲和力较强。

### 2.2 狗蔷薇(*rosa canina*)

原产于欧洲, 落叶灌木, 应用于中欧、北欧各国、美国近海地区。应用历史较长, 品种繁多。主要应用品种有 'Inermis', 其长势强健, 无刺, 耐寒; 'Laxa' 应用也较广泛, 砧木的萌蘖少; 'Pfander' 耐霜冻, 种子发芽容易, 但易感霜霉病; 'Manetti' (也有人认为是由 *R. noisettes* 衍生的品种) 主要应用于法国和德国, 抗性强, 在多种土壤中易于生根。但经过在北京地区露地栽培后发现, 狗蔷薇的茎杆较细, 且不耐干旱, 生长势表现很差。

此外常用砧木还有: 玫瑰(*Rosa rugosa*), 胡埃教授('Dr. Huey'), 十姐妹(*Rosa multiflora* 'Platyphylla'), 白玉棠(*Rosa multiflora* 'alba')等。这些砧木应用广, 与接穗亲和性好, 但是茎较细, 易风折或机械损伤, 需要支撑物。

## 3 开发野生蔷薇资源, 扩大树状月季砧木群

中国是野生蔷薇的主要分布区之一, 原产蔷薇属植物共 82 种, 这些野生种具有很强的抗性, 多数有好的观赏特性, 株形较大, 甚至巨大的种很多, 可从中选择出适宜的砧木品种。

从野生种中选择树状月季的第一级标准是高度。根据植物志第三十七卷中描述的蔷薇属植物的性状, 植株高度在 1.5 m(米)以上的种有 32 个, 黄刺玫(*Rosa xanthina*)、异味蔷薇(*Rosa foetida*)、细梗蔷薇(*Rosa graciliflora*)、秦岭蔷薇(*Rosa tsinglingensis*)、峨眉蔷薇(*Rosa omiensis*)、弯刺蔷薇(*Rosa beggeriana*)、刺梗蔷薇(*Rosa setipoda*)、尾萼蔷薇(*Rosa caudate*)、西北蔷薇(*Rosa davidii*)、拟木香蔷薇(*Rosa banksiopsis*)、玫瑰(*Rosa rugosa*)、山刺玫(*Rosa saurica*)、扁刺蔷薇(*Rosa sweginzowii*)、大叶蔷薇(*Rosa macrophylla*)、西南蔷薇(*Rosa murielae*)、多苞蔷薇(*Rosa multibracteata*)、陕西蔷薇

薇(*Rosa giraldii*)、藏边蔷薇(*Rosa webbiana*)、腺果蔷薇(*Rosa fedtschenkoana*)、野蔷薇(*Rosa multiflora*)、光叶蔷薇(*Rosa wichuraiana*)、复伞房蔷薇(*Rosa brunonii*)、悬钩子蔷薇(*Rosa rubus*)、卵果蔷薇(*Rosa helenae*)、毛萼蔷薇(*Rosa lasiosepala*)、腺梗蔷薇(*Rosa filipes*)、川滇蔷薇(*Rosa soulieana*)、重齿蔷薇(*Rosa duplicata*)、小果蔷薇(*Rosa cymos*)、金樱子(*Rosa laevigata*)、硕苞蔷薇(*Rosa bracteata*)，其中灌木有 22 个种，藤木有 10 个种。这 32 个种中，可以引种到北京露地种植的(以甘肃为最南界)有 21 个种，主要产在西北地区，包括：陕西、甘肃、新疆、西藏等省区。

长势较强壮，可能成为树状月季最优砧木的品种主要有以下 6 种。

### 3.1 灌木状

3.1.1 峨眉蔷薇(*Rosa omeiensis*) 直立灌木，高 3 m(米)~4 m(米)；花瓣 4 白色，基部宽楔形；果倒卵形或梨形，亮红色，果成熟时果梗肥大，萼片直立宿存。原产云南、四川、湖北、陕西、宁夏、甘肃、青海、西藏。多生于山坡、山脚下或灌木丛中，海拔 750 m(米)~4 000 m(米)。变型：扁刺峨眉蔷薇、腺叶峨眉蔷薇、少对峨眉蔷薇。

3.1.2 扁刺蔷薇(*Rosa sweginowii*) 灌木高 3 m~5 m(米)；花瓣粉红色，宽倒卵形，基部宽楔形；果长圆形或倒卵状长圆形，先端有短颈，紫红色，外面常有腺毛，萼片直立宿存，花期 6~7 月，果期 8~11 月。原产云南、四川、湖北、陕西、甘肃、青海、西藏等省区。多生于山坡路旁或灌丛中，海拔 2 300 m(米)~3 850 m(米)。变型：腺叶扁刺蔷薇。

3.1.3 腺果蔷薇(*Rosa fedtschenkoana*) 灌木高可达 4 m(米)；花瓣白色，稀粉红色，宽倒卵形，先端凹凸不平，基部宽楔形，比萼片长；花柱离生，被柔毛，果长圆形或卵球形，深红色，密被腺毛。原产我国新疆。多生于灌丛中、山坡上或河谷水沟边，海拔 2 400 m(米)~2 700 m(米)。中亚、天山、帕米尔也有分布。

3.1.4 腺梗蔷薇(*Rosa filipes*) 灌木高 3 m(米)~5 m(米)；花多，25~35 朵，成复伞房花序或圆锥状花序；萼筒卵状形，无毛而有腺毛；花瓣白色，倒卵形。果近球形，猩红色，萼片反折，最后脱落，花柱常部分宿存。花期 6~7 月，果期 7~11 月。原产甘肃、陕西、四川、云南、西藏。多生于山坡路边等处。海拔 1 300 m(米)~2 300 m(米)。

### 3.2 藤状

3.2.1 复伞房蔷薇(*Rosa brunoniana*) 攀援灌木，高 4 m(米)~6 m(米)；花多朵排成复伞房花序；花直径 3 cm(厘米)~5 cm(厘米)；萼筒倒卵形，外被柔毛；花瓣白色，宽倒卵形；果卵形，紫褐色，有光泽，成熟后萼片脱落，花期 6 月，果期 7~11 月。原产西藏、云南。多生于林下或河谷林缘灌丛中，海拔 2 600 m(米)~2 750 m(米)。

3.2.2 悬钩子蔷薇(*Rosa rubus*) 匍匐灌木，高可达 5 m(米)~6 m(米)；花 10~25 朵，排成圆锥状伞房花序；花瓣白色，倒卵形，果近球形，猩红色至紫色，有光泽，花后萼片反折，以后脱落。花期 4~6 月，果期 7~9 月。原产甘肃、陕西、湖北、四川、云南、广西、广东、江西、福建、浙江等省区。多生于山坡、路旁、草地或灌丛中，海拔 500 m(米)~1 300 m(米)。变型：腺叶悬钩子蔷薇。

根据笔者到西北等地的调查实践，某些野生蔷薇的强壮程度远非现有的栽培种能比及，如：地上茎粗达 5 cm(厘米)以上者的复伞房蔷薇随处可见，扁刺蔷薇的萌蘖条胸径可达 3 cm(厘米)左右。包志毅博士的毕业论文中提到，“特别是复伞房蔷薇和腺梗蔷薇株形巨大，能攀援 20 多米高，胸径可达 20 cm(厘米)，可能是树状月季的好砧木”，“大多数野生蔷薇

是灌丛状，……，较大的如：峨眉蔷薇、美蔷薇。”马燕博士在西北调查蔷薇属种质资源后，也发现多种生长强壮、抗性强的野生蔷薇，如：弯刺蔷薇、疏花蔷薇、腺果蔷薇、峨眉蔷薇等。

从这些丰富的野生资源中，肯定能选择出多种比现有的砧木更合适的品种。所以树状月季砧木的发展潜力相当大。

## 4 树状月季砧木的培育

### 4.1 砧木的繁殖

砧木的繁殖主要采取播种、扦插、组培等繁殖法，蔷薇属植物种子繁殖，播后不易发芽或发芽不齐，经常是困扰生产者的难题。有性繁殖首先要受到砧木结实率的限制；无性繁殖可以稳定地保持砧木品种的性状，获得整齐一致的苗木，一年四季均可进行生产，但容易萌发砧木芽，根系不如实生苗发达。

### 4.2 树状月季的培育

树状月季主要有两种栽培方式，其一是以芽接的方式在高砧上嫁接品种，将灌丛的、微形的、匍匐的月季品种嫁接在砧木上；其二是以劈接的方式在矮砧上嫁接 1.5 m(米)高左右的品种月季。

4.2.1 芽接法培育树状月季 a. 砧木和接穗的培育：该方法采用砧木圃和采穗圃，两圃的相同之处是：平坦、向阳、排水良好、湿润肥沃、中性微酸的土壤，pH 值为 6~6.5，均起阳畦。砧木圃扦插株距 40 cm(厘米)，每年 5 月到 7 月扦插，插后注意苗期管理，立冬时将所有枝条进行修剪，仅留一两个健壮枝条上的芽，其它弱枝可贴地剪去，并采取适当的措施进行越冬防寒。翌春，等抽出的枝条 50 cm(厘米)时，一棵蔷薇仅留一株健壮枝条。用细杆捆绑以防倾斜，此时打顶，待上部萌芽后留 3 个芽，除去其它所有萌芽。采穗圃选各种品种月季栽培，株行距为 30 cm(厘米)，分品种挂牌，嫁接时应先挑选枝条健壮、接芽饱满的部位备用。b. 嫁接方法：多采用“贴芽接法”，接法简单，易操作，具有成活率高的特点。嫁接时期：打顶后 7 d(天)~10 d(天)，砧木易揭皮时，即可嫁接。c. 嫁接后的管理：控冠除萌、解绑、修剪、浇水。

4.2.2 劈接法培育树状月季 a. 砧木和接穗的选择：选一年生健壮、无病虫害、距地面高度 5 cm(厘米)左右的蔷薇苗作砧木，接前可把砧木下部枝条剪去，以利于操作。接穗选择干性强、长势旺、萌发分枝多、树姿扩展、冠形好、四季开花、香味浓郁等的品种，如荷花牡丹、红梅、爱伦、圣火、和平等，可结合冬季修剪收集。b. 嫁接方法：劈接时间：砧木发芽前 10 d(天)~15 d(天)左右，树液将要开始活动时，3 月下旬~4 月上旬较适宜嫁接。c. 嫁接后的管理：解绑、培土(解绑后用细湿土培土，培土要高出嫁接部位，以防护小苗断裂)、抹砧芽、加强水肥等管理。

### 参考文献

- [1] 陈俊愉. 月季史话[J]. 世界农业, 1986(8): 51~53.
- [2] 中国科学院中国植物志编辑委员会.《中国植物志》第三十七卷[M]. 科学出版社, 1985.
- [3] 李建文.‘三北’地区资源树种名录[J]. 林业科学研究 VOL. 5 (专刊), 1992, 171~172.
- [4] 马燕, 陈俊愉. 我国西北蔷薇资源[J]. 中国园林, 1999(1): 51.
- [5] 黄武, 葛红. 弯刺蔷薇在月季抗性品种上的研究利用初报[J]. 园艺学报, 1989, 16(3).
- [6] 王祥. 月季树栽培方法[J]. 中国花卉报, 2000, 9, 7.
- [7] 张凤鸣. 树状月季的快速培育技术[J]. 林业科技通讯, 1998, 70.
- [8] Peter Beales, Classic Roses, 1985, Publish by Collins Hanill.
- [9] Michael Gibson, growing Roses, 1984, Timber press.
- [10] Peter Beales, Roses, 1992, Publish by Collins Hanill.
- [11] Zoe Gilbert, Rose Growing in South Africa, 1984, C. Struik Publishers.
- [12] Encyclopedia of Horticulture Vol(9).