

藤本月季栽培技术及在园林垂直绿化中的造景分析

韩亚利

(河北政法职业学院 园林系, 河北 石家庄 050061)

摘要: 介绍了藤本月季的特性、栽培管理技术, 并分析了其在垂直绿化中的造景形式。

关键词: 藤本月季; 栽培管理; 造景; 垂直绿化

中图分类号: S 685.12 **文献标识码:** A **文章编号:** 1001-0009(2010)10-0132-03

月季(*Rosa chinensis*)为植物分类学中蔷薇科蔷薇属的植物, 是野生蔷薇的一种。月季被誉为“和平之花”、“爱情之花”、“友谊之花”, 其品种经反复的自然杂交和人工杂交, 形成了仪态万千的现代月季(*Rosa hybrida*)大家族。随着人们对垂直绿化的重视, 其中的藤本月季(*Climbing Rose*)由于具有很长的藤蔓, 管理粗放、耐修剪、花型丰富、花香浓郁、花开四季不断、花色艳丽奔放、具有很强的观赏性, 是现代城市多层次、多方位园林环保绿化的好材料。为了更好地应用这种绿化材料, 有必要对藤本月季的应用和栽培管理技术进行研究。

1 藤本月季的形态特征及生物学特性

1.1 藤本月季的形态特征

藤本月季为落叶灌木, 根系发达, 枝条萌发迅速, 长势强壮, 1株年萌发主枝7~8个, 每个主枝又呈开放性分枝, 呈藤状或蔓状, 姿态各异, 可塑性强, 短茎的品种枝长只有1m, 长茎的达5m。其茎上有疏密不同的尖刺, 形态有直刺、斜刺、弯刺、钩形刺, 依品种而异。花单生、聚生或簇生, 花茎从2.5~14cm不等, 花色有红、粉、黄、白、橙、紫、镶边色、原色、表背双色等, 十分丰富, 花型有杯状、球状、盘状、高芯等。

1.2 藤本月季的生物学特性

藤本月季原种主产于北半球温带、亚热带, 我国为原种分布中心。我国各地多栽培。性较耐寒(比原种稍弱), 喜光、喜肥, 要求土壤排水良好。最佳生长温度为15~25℃, 低于5℃开始休眠, 高于33℃花质较差; 光照不足时茎蔓变细弱、花朵变小、花量减少, 花色变淡; 不耐积水, 若长期排水不良, 会造成生长不良, 易烂根。喜肥水, 在肥水丰富的条件下, 枝叶茂盛, 花盛色艳; 反之, 花朵变小, 花色转淡。有很强的耐旱、耐寒和抗病虫能力, 根系发达, 枝条萌发迅速, 长势强壮, 分枝力强, 再

生力好, 每株年萌发主枝7~8个, 每个主枝又可萌发若干侧枝。

2 藤本月季的栽培技术

2.1 栽培方式

藤本月季的栽植时间以春季发芽前为最好, 栽植方法通常采用穴植法, 穴的直径约50cm, 深约30cm, 间距以1.5m×2m为宜。栽植放苗时根与基肥间撒一层薄土, 避免根直接接触肥而受害。配好的基肥铲入穴内, 与周围土充分混合, 然后将准备好的苗木根系分散成掌状, 置于基肥土堆上, 填土压实。栽种后立即浇水, 要彻底浇透。

2.2 水肥管理

月季喜水、肥, 在整个生活期中都不能失水, 尤其从萌芽到放叶、开花阶段, 应充分供水, 花期则水分需要更多, 一定要勤浇水, 最好选择在傍晚土壤表面的蒸发量减少时进行, 进入休眠期后要控制水分不宜过多。由于月季生长期不断发芽、抽梢、孕蕾、开花, 要消耗很多能量, 必须及时施肥, 春季花前期6周左右施发酵稀释农家有机肥, 5月盛花后, 一般可每隔10d施稀液肥1次, 以氮、磷、钾肥为主。这样可使植株叶片经常保持深绿而有光泽, 每次施肥后要注意适量浇水, 以稀释肥料浓度, 防止伤害根部^[1]。秋末应控制施肥, 以防秋梢过旺受到霜冻。

2.3 修剪

合理修剪有利于促进藤本月季的生长, 适当控制花期。修剪的一般方法是, 将过密的枝蔓从基部剪掉, 按所需形状保留健壮枝条, 同时, 用人工牵引的方法将其绑扎在架子上, 对于已覆盖全部花架的藤蔓, 可适当疏剪掉部分枝条, 防止重叠枝生长, 以利于开花。花谢后和花芽分化以前, 将病虫枝、缠绕枝、重叠枝及衰老枝从基部剪掉, 使藤蔓分布均匀, 阳光通透, 利于新枝生长^[2]。

3 藤本月季在垂直绿化中的造景分析

近年来, 随着城市化的发展, 城市园林绿化用地越来越紧张, 如何在有限的空间内最大限度地改善人类的生存环境, 已经成为现代园林建设的重要问题, 利用攀

作者简介: 韩亚利(1971-), 女, 河北石家庄人, 硕士, 讲师, 现从事园林绿化方面的教学与研究工作。E-mail: hbhan_yali@163.com.

收稿日期: 2010-02-10

援植物进行垂直绿化则成为增加绿化面积、丰富绿化层次、增加城市绿量,改善城市生态环境的重要途径之一。藤本月季属于钩刺类的攀缘植物,开花繁茂、花色艳丽,大多具有连续开花的能力,同时耐寒、易管理,在我国大部分地区都可栽培,其枝蔓或细长柔软,或长而坚硬^[3],是园林垂直绿化中不可多得的新宠。

3.1 藤本月季的造景形式

3.1.1 墙面绿化,形成背景墙或局部造景中心 墙面绿化一方面可以起到绿化环保,夏季降低墙体温度的生态作用,另一方面可以软化墙面的硬质线条,使墙面富有自然气息。藤本月季花期长、花色品种多样、可塑性强,墙面的可观赏期较长,用来制作障景、景墙,形成背景墙或局部造景中心(见图 1)。

3.1.2 护栏、围栏造景 护栏、围栏、花格围墙、花格窗

等均为通透性的立面,藤本月季缠绕攀附其上,繁花满篱,花、叶、篱栏相掩映,虚实相间,颇具风情,多应用于公园、街头绿地以及居民小区等,具有分割空间、充当绿色屏障或背景的作用^[4],实施“拆墙透绿”工程的墙面如果应用此种形式,将会大大增加城市绿化的面积。另外,藤本月季上长有尖刺,用于栅栏、花格围墙上,既美化了环境,又具有很好的防护功能(见图 2)。

3.1.3 园门造景 城市园林和庭院中各式各样的园门,利用藤本攀缘绿化,则别具情趣,可明显增加园门的观赏效果。藤本月季利用其缠绕性或人工辅助攀附在门廊上,也可进行人工造型。藤本月季养护得当,可达到三季有花,盛花期繁花似锦,使园门富有浓厚的自然情趣,由于月季可与玫瑰相媲美,更使这种园门充满浪漫色彩。



图 1 墙面绿化



图 2 围栏造景



图 3 棚架造景



图 4 边坡造景

3.1.4 棚架造景 棚架在园林中是指廊类、亭类、架类的建筑小品,这些建筑小品在园林中起到画龙点睛的作用,不但可为游人提供休憩的场所,还可起到分隔及扩大园林空间、引导游人的游览路线、形成框景与漏景的重要作用。为了软化各种棚架类的建筑小品,在园林中这类小品经常与攀缘植物结合,构成形式多样的景观,如花架、花榭、花亭、花廊等(见图 3)。

3.1.5 其它造景手法 藤本月季的造景手法丰富,除上述外,还可用于假山、置石造景,在假山或置石的局部,用藤本月季装饰点缀,使山石生辉,让假山更富有自然情趣;屋顶绿化,利用建筑物顶部平台进行绿化装饰和园艺布置达到绿化、美化环境、改善小气候目的绿化,藤本月季在屋顶绿化中可用于周边墙体绿化、棚架绿化等,月季专类园,藤本月季可以说是月季家族中的重要成员;室内绿化,绿色植物可以装点室内空间,使室内充满自然的情趣与浪漫,藤本月季在室内可用来营造背景墙,比如电视背景墙、玄关背景墙等;另外,根据造景的需要,边坡绿化、立交桥绿化、立柱绿化、地被绿化等,也可以选择藤本月季(见图 4)。

3.2 藤本月季造景分析

藤本月季在园林中的造景手法繁多,但在选用时要注意以下问题。一是以符合藤本月季的生态性习性为前提,藤本月季喜光、喜肥,要求土壤排水良好,而温度是藤本月季花芽分化的主要控制因子^[5],栽植地点尽量选择朝阳方向,较炎热地区的应栽植于东向或东南向;二是注意园林意境美的营造,艺术性与科学性并重,师法自然,注意园林美的营造,如火红的“多特蒙德”、“桔红火焰”等极适合配置于灰瓦白墙前或浅色的构架上,一般砖墙适合配置“藤紫色时代”、“白雪公主”等冷色调的藤本月季,色彩对比强烈,效果颇佳;三是注意修剪养护,控制花期,控制修剪时间和修剪强度是藤本月季花期控制和增加花量的关键措施之一,高肥水管理水平是提高藤本月季抗逆性的主要措施,提高藤本月季营养代谢,可在一定程度上打破藤本月季在高温期的半休眠状态,达到增加花量、降低黑斑病的发病率、提高观赏价值的目的^[9]。

4 结论

在城市文明高速发展的今天,环境的绿化、美化越

几种观赏蕨类对甲醛吸收能力的研究

邹 峡¹, 张光国², 焦晋川¹, 金贵成³

(1. 四川省林业调查规划院, 四川 成都 610081; 2. 广元市林业局, 四川 广元 628000; 3. 平武县林业局, 四川 雅安 625014)

摘 要: 试验选取 5 种室内观赏蕨类进行甲醛吸收能力的研究。结果表明: 选用的 5 种观赏蕨对甲醛均有较强的吸收能力, 在特定试验环境下测得其吸收甲醛的能力为井栏边草> 肾蕨> 鸟巢蕨> 铁线蕨> 两色鳞毛蕨, 对发掘高效而安全的甲醛防除观赏蕨, 有着很大的现实意义。

关键词: 观赏蕨; 甲醛; 室内环境

中图分类号: S 682.35 文献标识码: A 文章编号: 1001-0009(2010)10-0134-02

甲醛又名蚁醛, 分子式为 HCHO , 是一种原生毒素, 常随装饰装修材料进入人类居室, 是威胁室内环境健康的“五大杀手”之一^[1]。蕨类植物以其具有多数花卉所不具备的而荫特性和婀娜多姿的形态成为了近年来室内装饰植物选材的新宠^[2]。但观赏蕨类对甲醛的吸收能力研究却未见报道。该试验选取了 5 种常见的室内观赏蕨类作为对象, 以期对观赏蕨类的甲醛吸收能力做初步研究。

1 材料与方法

1.1 试验材料

选取生长正常且株龄一致的盆栽肾蕨(*Nephrolepis cordifolia*)、鸟巢蕨(*Neottopterys nidus*)、两色鳞毛蕨(*Dryopteris bissetiaha*)、铁线蕨(*Adiantum capillus*)和井栏边草(*Pieris multifida*)各 8 盆。

1.2 试验方法

将上述种类的观赏蕨分成 2 组, 每组各 4 盆, 进行对照试验: 一组置于甲醛环境浓度为 $0.5 \sim 1.0 \text{ mg/m}^3$ 的密封透光容器中, 另一组置于不经甲醛处理的室内。15 d 后用萃取法测定观赏蕨植株吸收的甲醛量; 取叶

50 g, 切细后放入玻璃萃取瓶内, 加入 600 mL 甲苯, 加热萃取 2 h, 经穿孔分层后, 收集萃取液定容至 2 000 mL, 在分光光度计上测定 412 nm 的 OD 值, 比较同种观赏蕨在不同处理下的 OD 值, 求得其吸收甲醛的相对量。

试验在正常的室内环境中进行。由于有报道称盆中土壤对甲醛具有一定的吸附作用^[3], 试验过程中将盆及盆土用塑料袋密封。

2 结果与分析

处理组与对照组肾蕨、鸟巢蕨、两色鳞毛蕨、铁线蕨、井栏边草测定的 412 nm 的吸光度值见表 1。试验测得的吸光度值分析表明, 处理组的肾蕨、鸟巢蕨、两色鳞毛蕨、铁线蕨、井栏边草的吸光度均比对照组的值高, 是对照组的 6~10 倍, 增加的幅度依次是井栏边草> 肾蕨> 鸟巢蕨> 铁线蕨> 两色鳞毛蕨。不同处理下观赏蕨吸收甲醛比较情况见图 1。吸光度值(OD 值)的大小反应了萃取液中甲醛含量的高低, 由测定的对照组和处理组各种观赏蕨萃取液的吸光度值比较可以看出, 处理组的各观赏蕨植株体内吸收的甲醛量是对照组同种观赏蕨体内的甲醛量的 6~10 倍, 表明肾蕨、鸟巢蕨、两色鳞毛蕨、铁线蕨、井栏边草等 5 种观赏蕨均具有较强的吸收甲醛的能力, 经过 30 d 的观察, 各处理组的植株与对照组生长情况差别不大, 除有部分较老龄叶枯黄外, 其它生长基本正常。

第一作者简介: 邹峡(1962-), 男, 四川遂宁人, 工程师, 现从事林业技术工作。E-mail: 83189648@163.com。

收稿日期: 2010-02-22

来越受到重视, 而城市绿化用地却日渐紧张, 垂直绿化由于可以缓解建设用地与绿化用地的矛盾, 提高城市绿化覆盖率而日益受到重视。藤本月季管理粗放、花盛色艳、多季开花, 是长廊、花架、栅栏、篱笆、拱门等垂直绿化的优良植物造景材料, 在园林绿化中将逐渐得到更广泛应用。

参考文献

[1] 董法金, 张国增. 藤本月季栽培技艺及应用[J]. 河北林业科技, 2008

(2): 59-60.

[2] 藤本月季的养护管理[J]. 北方园艺, 2008(11): 108.

[3] 陈明. 几种新型藤本月季的观赏性状及园林应用[J]. 安徽农学通报, 2006, 34(4): 46-47.

[4] 刘炜. 城市垂直绿化的实践应用于探讨[J]. 安徽农学通报, 2009, 15: 166-169.

[5] 马燕, 何鸣立, 勇伟, 等. 藤本月季花期控制[J]. 中国花卉园艺, 2007(4): 30-33.