

# 浅议藤本植物在兰州绿地建设中的应用

王兰兰<sup>1</sup>, 许正强<sup>2</sup>, 王富仓<sup>2</sup>

(1. 兰州植物园, 甘肃 兰州 730070; 2. 兰州市五泉山公园, 甘肃 兰州 730020)

**摘要:** 通过调查分析制约兰州市绿地率增长因素和藤本植物在提高绿化覆盖率的作用, 提出了推广藤本植物立体绿化; 采用带土大容器成丛移栽藤本植物; 建立藤本植物造景示范园等措施。

**关键词:** 藤本植物; 绿化覆盖率; 大容器成丛移栽; 造景示范园; 攀附架; 荒坡区绿化

**中图分类号:** S688 **文献标识码:** A **文章编号:** 1001-1463(2013)06-0053-02

[doi:10.3969/j.issn.1001-1463.2013.06.022](https://doi.org/10.3969/j.issn.1001-1463.2013.06.022)

随着兰州经济的飞跃发展, 省市两级政府审时度势, 与时俱进, 在兰州市城市建设中把绿化和生态建设摆在了突出的位置<sup>[1]</sup>, 促进了兰州市城市园林绿化的发展。在创建国家级园林城市过程中, 兰州市加大了城市园林绿化的投资力度, 初步建成了南北两山绿化与城市绿地相呼应的大绿化体系, 构造了以黄河、城市人工水面、湿地互为补充的城市水系, 形成了生态保护和污染防治并重的格局, 使大气环境逐步得到改善, 自然生态环境逐步好转。截至2007年底, 兰州市城市绿地率达到31.28%, 绿化覆盖率达到27.58%, 人均公共绿地面积8.89 m<sup>2</sup>。但在高密度的人居生活环境中如何充分利用绿地、丰富绿化品种、增加城市绿化总量, 提高园林绿化景观档次, 缩小兰州绿化现状与国家园林城市要求的指标的差距, 特别是城市绿地率和绿化覆盖率, 则是摆在园林工作者面前的首要问题。

## 1 制约兰州市城市绿地率增长的因素

### 1.1 地形限制

“两山夹一河”的地貌及城市沿黄河阶地组团式布局, 形成了兰州独特的绿化结构。两山构成兰州市的城市屏障和环境大背景, 也限制了城市向外拓展的空间, 使生态环境的压力随着人口的增加而急剧上升。两山之间的阶地部分是主城区, 主城区的道路、河道、机关单位、居住小区均有绿地, 随着建设用地的日益紧张, 拓展为绿地的空间逐渐变小, 新增绿地的成本变高, 难度加大。现有的城区绿地就成为城市美化的重头戏, 成为精品园林成果的展示区。

### 1.2 缺水制约

受大陆性干旱气候的影响, 地处河谷盆地的兰州市年蒸发量是降水量的3倍, 虽然黄河穿城而过, 但由于南北两山几乎没有天然水源, 山地与

黄河的相对高差较大, 人工提灌成本过高, 导致绿化和养护成本偏高。南北两山绿化经政府多年投资, 在宜林区域建立了生态防护林, 使南北两山绿化覆盖率有了大幅的提升。但在非宜林区域由于坡度大、土层薄, 甚至只有岩石分化的堆积物, 只能撂荒。这部分撂荒地面积较大, 成为兰州市南北两山绿化的难点部位。

### 1.3 绿化技术制约

经过多年投入绿化效果仍然不明显的地方, 都是绿化的难点部位, 其立地自然条件差, 与正常的城市绿化不完全一样, 对绿化配置方式和先锋树种要求高, 不转换思路, 推广新的植物品种和绿化配置方式, 就难以取得明显的成效。

## 2 藤本植物对提高兰州市绿化覆盖率的作用

藤本植物具有节约用地、便于造型、扩张覆盖能力强等特点<sup>[3]</sup>, 生态效益明显, 它们在缺水、缺水的兰州市提高绿化覆盖率, 营造地方特色景观上有明显的优势。

### 2.1 可化解绿化用地矛盾

在城区应用藤本植物造景绿化, 能够较好地化解绿化用地与市民活动争地的矛盾, 获得较高的生态效益。大面积的草坪和密植的灌木, 丰富了城市的色彩, 增加了绿视率, 但生长期的密植灌木, 仅仅外层3~9 cm的枝条生有叶片, 内堂枝条因过度遮荫而秃裸, 生态效益较差。藤本植物只要有一个篱笆、棚架和0.25 m<sup>2</sup> (0.5 m × 0.5 m) 横断面的种植槽, 就能完成对绿化对象的覆盖, 在空间狭小, 用地紧张的城市中心, 充分利用犄角旮旯土地“见缝插绿”, 可丰富城市绿面景观, 实现绿化生态效益的最大化。

### 2.2 便于造型形成独具地方特色的绿化景观

在城市绿化建设中, 充分利用藤本植物枝条

收稿日期: 2013-03-11; 修订日期: 2013-05-08

作者简介: 王兰兰(1972—), 女, 甘肃榆中人, 园林工程师, 主要从事园林绿化和花卉栽培工作。联系电话: (0)13519604443。

柔软的特点建造异形攀附架,并与各种园林小区相结合,可有效营造地方特色景观,使整个城市更自然更活泼的植物雕塑,而不是残酷修剪,高强度管理,违背植物生长规律的造型植物。只要网架造型新颖,栽植方式合理且养护得当,藤本植物可形成独具地方特色的绿化景观。

### 3 藤本植物在兰州市绿化应用

#### 3.1 兰州市常见的藤本植物

兰州市常见的藤本植物根据使用地点的不同,可分为室内绿化材料、室外绿化材料和荒山绿化材料。室内绿化藤本植物有凌霄、常春藤等;室外主要有地锦、紫藤、南蛇藤、扶芳藤、藤本月季、牵牛、豆角、葫芦、茑萝、啤酒花等;适宜荒山绿化的材料有蔷薇、山荞麦、金银花、铁线莲、鹅绒藤、葡萄等。它们适应力强,分布广泛,管理方便,易于推广。

#### 3.2 兰州市常见的藤本植物应用方式

目前,兰州市藤本植物利用比较广泛,以室外绿化为主。从攀附在家庭阳台上的牵牛花,庭院内的紫藤、葡萄架,黄河河堤的五叶地锦,农家乐小院的豆角、丝瓜凉棚到绿化山体崖坎的山荞麦,均能看到藤本植物的身影。经调查,兰州市常见的藤本植物应用模式有悬垂式、蓬架式、栏杆式、桥柱绿化、荒山陡坡崖坎绿化等。

3.2.1 悬垂式 比较成功的例子有小西湖立交桥面栏板、安宁学生城楼顶、西关什字农牧大厦绿化。在楼顶、大堂玄关或高架立交桥栏板内侧悬挂种植槽,栽植藤本植物,使藤蔓下垂,随风摇曳,形成独特的植物景观。

3.2.2 蓬架式 蓬架式栽植藤本植物不光可以观赏,还可以收获部分瓜果蔬菜。其应用最为广泛,较大的庭院和农家乐小院几乎都采用这种模式。在蓬架两侧种植啤酒花、紫藤、葡萄、藤本月季、豆角、葫芦、牵牛、茑萝等攀援植物覆盖蓬架,形成绿廊或花廊,供人们观果赏花,休闲纳凉。

3.2.3 桥柱绿化 如解放门立交桥、银滩大桥、小西湖黄河大桥桥柱的绿化<sup>[4]</sup>。在立交桥柱四周种植牵牛花、茑萝、地锦等质地纤细、攀附能力强的藤本植物,让植物靠吸盘或卷须牵拉于立柱上的铁丝生长,改善桥下环境。

3.2.4 栏杆式 在公园、街道和居住小区等地,都有高低不等的栏杆,都可种植地锦、紫藤、扶芳藤、藤本月季、豆角、葫芦、牵牛、茑萝、啤酒花。

3.2.5 荒山陡坡崖坎绿化 白塔山、徐家山、五泉山、仁寿山的上山步道旁和崖坎绿化、黄河河堤绿化均是这种方式,很有推广前途。利用葡萄、

地锦、蔷薇、紫藤、扶芳藤、藤本月季、山荞麦、金银花、铁线莲、鹅绒藤等攀援植物覆盖崖坎陡坡,达到美化和保护并重的目的。

### 4 藤本植物应用的几点建议

#### 4.1 推广藤本植物立体绿化

城区可根据藤本植物易于造型的特点建造异形攀附架,推广藤本植物立体绿化,营造地方特色景观。独特的植物造型更能吸引人们的目光,如果数量足够的话,将形成独特的地方特色。藤本植物的造型,取决于植物攀附支架的形状和养护管理水平。如龙源的花架,将支架制成卡通动物形象天鹅、大象、长颈鹿等,或者做成字母形状,用攀援植物覆盖,能使人们耳目一新,起到很好的点缀作用。

#### 4.2 采用带土大容器成丛移栽藤本植物

对南北两山缺水、缺土的宜林荒坡区,采用带大容器成丛移栽藤本植物,可提高荒坡区植被覆盖率。南北两山堆积岩石分化物的坡地和大量的采石场严重缺水、土壤极少,几乎寸草不生,呈现砾石戈壁滩景观,是绿化治理的难点。种草或种树,需要换土的数量大,成本高,操作难度大。根据藤本植物扩张覆盖能力强的特点,用大容器成丛栽植的藤本植物,绿化两山堆积岩石分化物的坡地,可破解南北两山绿化难点。大容器成丛栽植的藤本植物,只需更换 $0.125\text{ m}^3$  ( $0.5\text{ m} \times 0.5\text{ m} \times 0.5\text{ m}$ )的土壤,藤本植物的茎长平均按照 $2.5\text{ m}$ 计算,1丛五叶地锦或山荞麦等藤本植物就可以绿化覆盖 $6.25\text{ m}^2$ ,是换土面积的25倍,绿化投入和绿化效果的性价比远远高于乔木和草坪。带容器成丛移栽,可以充分利用容器对盆土和水分的约束,非常适合堆积岩分化物的坡地绿化。

#### 4.3 建立藤本植物造景示范园

建立藤本植物造景示范园,可直观地展示藤本植物的绿化效果和技术要点,推动藤本植物应用。同时一方面要研究藤本植物垂直绿化时所需要的施肥、供水、密度、支撑、修剪、牵引等技术,为藤本植物推广提供技术保障;另一方面应批量扩繁藤本植物,为大面积推广应用提供苗源。

#### 参考文献:

- [1] 杨治宙. 浅议经济林树种在城市园林绿化中的应用[J]. 甘肃农业科技, 2011(7): 61-62.
- [2] 李 权. 兰州市创建国家园林城市工作报告[R]. 2008.
- [3] 张建国, 刘 萍, 李志强. 垂直绿化染绿“水泥森林”[J]. 中国花卉园艺, 2004(4): 38-40.
- [4] 许正强, 吴永华, 杨永华. 兰州市立交桥桥体绿化实验[J]. 草原与草坪, 2007(2): 37-40.

(本文责编: 郑立龙)