

攀援植物在南方园林绿化中的应用

曹受金, 田英翠

(中南林学院, 湖南 长沙 410004)

中图分类号: S687.3 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2006)03-0109-02

随着城市现代化建设和城市规模的不断扩大, 人们的生态意识和环境意识逐渐增强, 园林绿化在城市环境中起着越来越重要的作用。要提高城市的绿化覆盖率, 增加城市绿量, 改善城市的环境质量, 不仅需要平面绿化, 还要把平面绿化和垂直绿化有机的结合起来, 为此构成垂直绿化为主的攀援植物, 应在园林绿化中充分发挥其优势。

1 攀援植物生态特点及生态效应

攀援植物的大部分种类, 尤其是一些常绿的大型攀援种类, 多原产于温暖高湿地区, 不耐寒冷与干旱, 喜荫, 耐寒, 对土壤及气候适宜能力强, 生长快, 对氯气抗性强, 常攀于岩壁、边坡上, 有很好的观赏效果。

应用攀援植物时, 除考虑其生态习性、观赏特性外, 植物对生态环境的改善也是环境绿化的重要目的。攀援植物同其他植物一样具有调节环境温度、湿度、杀菌、减噪、抗污染、平衡空气中 O_2 与 CO_2 等多种生态功能。且因其习性特殊, 能在一般直立生长植物无法存在的场所出现, 因而具有独到的生态效应。由于在形态、生态习性、应用形式上的差异, 不同的攀援植物对环境的生态功能的发挥不尽相同。以降低气温为目的, 应在屋顶、墙面园林绿化中选栽叶片密度大、日晒不易萎蔫、隔热性好的攀援植物, 如爬山虎、薛荔、常绿油麻藤等; 欲在绿化中增加滞尘和隔音功能, 应选择叶片大、表面粗糙、绒毛多或藤蔓纠结、叶片较小而密度大的种类较为理想; 在空气污染较重的区域则应栽种能抗污染和能吸收一定量有毒气体的种类, 降低空气中的有毒成分, 改善空气质量; 地面滞尘、保持水土, 则应选择根系发达、枝繁叶茂、覆盖致密度高的匍匐、攀援植物为地被。

2 攀援植物应用原则

选材恰当, 适地适栽, 不同的植物对生态环境有不同的要求和适应能力, 环境适宜则生长良好, 否则便生长不良甚至死亡。生态环境又是由各不相同的温、光、水、土等条件组成的综合环境, 千差万别。因此, 在栽培应用时应遵循下列原则。

2.1 选用生态要求与当地条件吻合的种类

从外地引种时, 最好先作引种试验或少量栽培, 成功后再大量推广。把当地野生的乡土植物引入庭园栽培, 各生态条件虽然基本一致, 但常常由于小环境的不同, 某些重要生态条件, 如光照、空气湿度, 差异较大, 对引种的成败起关键作用, 必须高度注意。原生长于林下的种类不耐强光直射, 生长于

山谷间者, 需要很高的空气湿度, 才能正常生长, 等等。从外地引种的攀援植物, 若不知道该植物对环境条件的具体要求时, 通常采取了解其原产地及其生境来判断, 从原产地的地理位置、海拔高度便可知道其温度、空气湿度的大体情况。我国引种的植物中, 有许多来自原产于南美洲的种类, 基本都有喜热怕寒的习性。从具体的生态环境可更深入地推断其对光照、水分、土壤等的具体要求, 草坡、林下、溪流边、崖壁、边坡的生态条件是各不相同的。

2.2 选用其具有自然美与意蕴美的种类

2.2.1 攀援植物的自然美 应用时, 要同时关注科学性与艺术性两个方面, 在满足植物生态要求, 发挥植物对环境的生态功能的同时, 通过植物的自然美和意蕴美要素来体现植物对环境的美化装饰作用, 也是观赏植物应用的一个重要特点。攀援植物种类繁多, 姿态各异, 通过茎、叶、花、果在形态、色彩、芳香、质感等方面的特点及其整体构成, 表现出各种自然美。形与色的完美结合是观赏植物能取得良好视觉美感的重要原因, 不同色彩的花、叶可以形成不同的审美心理感受, 红、橙、黄常具有温暖、热烈、兴奋感, 会产生热烈的气氛; 绿、紫、蓝、白色常使人感觉清凉、宁静, 使环境有静雅的氛围。植物以绿色作为大自然赋予的主基调, 同时又以多彩的花、果、叶以动态的形式向人们展现出美的形象。除视觉形象外, 很多花、果、叶甚至整个植株还发出清香、甜香、浓香、幽香等多种香味, 引起人的嗅觉美感。攀援植物, 除具有一般直立植物形、色、香的完善结合外, 它们的体态更显纤弱、飘逸、婀娜、依附的风韵, 倍受钟爱。

2.2.2 攀援植物意蕴美 其含义与通常所说的联想美、含蓄美、寓言美、象征美、意境美相近, 其审美特征在于将植物自然形象与一定的社会文化、传统理念相联系, 以物寓意、托物言情, 使植物形象成为某种社会文化、价值观的载体, 成为历来文人墨客、丹青妙手垂青的对象。在我国, 这方面较为典型的藤蔓植物有: 紫藤、凌霄、十姊妹、木香、素馨、迎春、忍冬等。由于具有一定的传统文化载体功能, 使这些植物在自然形态美的基础上又具有了丰富的意蕴美内涵。通过植物自然美和意蕴美内容与环境的协调配合来体现植物对环境的美化装饰作用是观赏植物, 当然也是攀援植物应用于观赏园艺的一个重要方面。

3 攀援植物应用形式

攀援植物的应用形式与内容要根据环境特点、建筑物的不同类型、绿化功能要求, 结合植物的生态习性、体量大小、寿

命长短、生长速度、物候变化、观赏特点选用适宜的类型和具体种类,也可根据不同类型植物的特点、设计和制作相应的设施,如各式栅栏、格子架、花架、种植槽、吊挂容器等,使植物、构筑物、环境之间实现科学与艺术的统一。下面就是常见的几种应用形式。

3.1 垂挂式

垂挂式常用凌霄、中华常春藤、地堇等垂挂于景点入口、高架立交桥、人行天桥、楼顶(或平台)边缘等处,形成独特的垂直绿化景观。

3.2 凉廊式

凉廊式以紫藤、凌霄、葡萄、木香、藤本月季等攀援植物覆盖廊顶,形成绿廊与花廊,增加绿色景观。

3.3 篱垣式

篱垣式在篱架、矮墙、铁丝网旁栽植常用攀缘植物有:牵牛花、金银花、油麻藤、五叶地堇、茑萝等。

3.4 立柱式

立柱式常用凌霄、金银花、五叶地堇等,栽植于专设的立柱或墙柱旁,攀援植物靠卷须沿立柱上的牵引铁丝生长,形成立体绿化景观。

3.5 蔓靠式(凭栏式)

蔓靠式常用蔷薇等,靠近围墙、栅栏、角隅栽植,这些带钩刺的攀援植物便靠着围墙、栅栏生长,目前多用于生物围墙的营建上。

对蔓靠式植物则应考虑适宜的缠绕、支撑结构并在初期对植物加以人工的辅助和牵引。除生态效益外,比光秃的篱笆或栅栏更显自然、和谐,更生气勃勃。能应用于篱垣与栅栏绿化的植物种类很多,主要为攀援类,墙面园林绿化,墙面园林绿化泛指道路和建筑物墙面以及各种实体围墙表面的绿化。墙面园林绿化除具有生态的功能外,也是一种建筑外表的装饰艺术。

3.6 附壁式

附壁式以爬山虎、中华常春藤、地堇等附着建筑物或陡坡,形成绿墙、绿坡。

用吸附型攀援植物直接攀附边坡,是常见而经济实用的园林绿化方式。不同植物吸附能力不尽相同,应用时需了解各种边坡表层的特点与植物吸附能力的关系。边坡越粗糙对植物攀附越有利。多数吸附型攀援植物均能攀附,但具有粘性吸盘的爬山虎、岩爬藤和具气生根的薜荔、常春藤等的吸附能力更强,有的甚至能吸附于玻璃幕墙之上。可铺设人工合成种植土的平顶屋面,可选择攀援类植物作地被式栽培,形成绿色地毯。山石的局部用攀援植物中的一些种类攀附其上,能使山石生姿,更富自然情趣。

4 攀援植物在园林绿化中的应用

4.1 墙面的绿化

现代城市的建筑外观固然再美也为硬质景观,若配以软

质景观攀援植物进行垂直绿化,既增添了绿意,使之富有生机,又可以有效地遮挡夏季阳光的辐射,降低建筑物的温度,攀援植物绿化旧墙面,可以遮陋透新,与周围环境形成和谐统一的景观,提高城市的绿化覆盖率美化环境。

4.2 构架的绿化

利用构架布置的攀援植物,已成为园林绿化中的独立景观,如游廊、花架、拱门、灯柱、栅栏、阳台等,种植上各种不同的攀援植物,构成繁花似锦、硕果累累的植物景观,既可以赏花观果,又提供了纳凉游憩的场所。既美化了环境,又改善了生态。有些攀援植物可以建成独立景观,如木香,可独立种植,用圈形棚架设立柱,也可结合建筑物相互衬托,增加美观。用攀援植物装饰阳台,可增添许多生机,既美化了楼房,又把人与自然有机地结合起来。此外,攀援植物还是一种天然保护层,可以减少围护结构直接受大气的影响,避免表面风化,延缓老化,因此,攀援植物有其独特的功能和美化作用,有着愈来愈大的绿化发展空间。

4.3 立交桥的绿化

社会的发展,城市交通日益增加,高架路、立交桥成为城市的一道风景线。在城市市区的立交桥占地少,一般没有多余的绿化空间,可用攀援植物绿化桥面,增添了绿色。如长沙、武汉等城市用常春藤、地堇等绿化立交桥面,美化了环境,提高了生态效益。

4.4 地面的绿化

利用根系庞大、牢固的攀援植物覆盖地面,可起到保持水土的作用。园林中山石多以攀援植物点缀,使之显得生机盎然,同时还可遮盖山石的局部缺陷,让攀援植物在配置中起到画龙点睛的作用。

5 南方地区易推广使用的攀援植物

南方地区攀援植物种类丰富,根据其攀援习性分这四大类:一是缠绕类,依靠缠绕支持物而攀援,如紫藤、忍冬,这类植物攀援能力很强;二是卷须类,依靠卷须攀援,如葡萄,这类植物攀援能力较强;三是吸附类,如爬山虎、络石、常春藤,这类植物攀援能力强,尤其适应于墙面和岩石的绿化;四是蔓生类,如悬钩子,这类植物攀援能力最弱。随着城市园林绿化的不断发展,绿化技术的不断提高,攀援植物在园林绿化应用中有了很大的发展空间,在城市绿化系统中合理利用攀援植物,将充分发挥其固有的滞尘、减噪、降温等作用,既美化了环境,又提高了生态效益和社会效益,创造更加适宜的人居环境。

参考文献:

- [1] 颜立红. 试论湖南攀援植物资源及其开发前景[J]. 国土与自然资源研究, 2004, (5): 68~69.
- [2] 王德军. 攀援植物与垂直绿化[J]. 中国园林, 2002, (2): 49~50.
- [3] 徐筱昌. 发展垂直绿化, 增加城市绿量[J]. 中国园林, 2004, (4): 52~53.
- [4] 龚玉子. 城市立体绿化中植物配置模式与培育技术[J]. 湖南林业科技, 2003, (1): 73~76.