

垂直绿化的植物资源

赵 焕 玲

(鹤岗市园林管理处, 黑龙江 鹤岗 154100)

摘 要: 北方攀缘垂直绿化植物资源丰富, 应根据攀缘植物本身特有的习性选择适合其生长的环境。

关键词: 垂直绿化; 植物资源; 北方攀缘植物种类

中图分类号: S 688.9 **文献标识码:** B

文章编号: 1001-0009(2007)08-0164-02

城市选择垂直绿化植物资源时, 首先考虑垂直绿化植物的生物学特性、速生性和是否常绿, 还要根据环境、功能、绿化方式和目的等选择适合的品种。垂直绿化应选择浅根、耐贫瘠、耐旱、耐寒的强阳性或强阴性的藤本、垂吊植物成为垂直绿化的首选。空间内攀缘植物的种类很多, 垂直绿化植物材料的选择 必须考虑不同习性的攀缘植物对环境条件的不同需要 并根据攀缘植物的观赏效果和功能要求进行设计。

1 根据攀缘植物的特有习性, 选择合适的生长环境条件

垂直绿化植物资源分 4 类: 缠绕类、攀缘类、钩刺类、攀附类。缠绕类: 适用于栏杆、棚架等, 如: 紫藤、金银花、菜豆、牵牛等。攀缘类: 适用于篱墙、棚架和垂挂等, 如: 葡萄、铁线莲、丝瓜、葫芦等。钩刺类: 适用于栏杆、篱墙和棚架等, 如: 蔷薇、爬蔓月季等。攀附类: 适用于墙面等, 如: 爬山虎、扶芳藤、常春藤等。

2 运用适地适树的原则

利用垂直绿化植物资源进行室外植物配置时, 应运用适地适树的原则, 要考虑与其周围的环境进行合理配置, 在色彩和空间大小、形式上协调一致, 并努力实现品种丰富、形式多样的综合景观效果。夏天植物可以降低建筑物的表面温度及抗污染并防尘。它不仅能增加建筑物的艺术效果使环境更加整洁美观、生动而占地少见效快、绿化率高, 垂直绿化植物的千姿百态和色彩的季相变化, 使城市环境富于多姿多彩, 打破建筑物线条给人的那种单调、僵直的感觉, 让城市显得格外清新、舒适、富有诗意的浪漫。

2.1 廊架的绿化选择卷须类或钩刺类植物

卷须类的植株上有枝梢变成的卷须(茎卷须、叶卷须), 能自然攀附在棚架或牵引物上, 如野葡萄、观赏南瓜、小葫芦等; 钩刺类的植株上长有针刺一般攀附在矮墙或栏杆上, 如南蛇藤。在院内、窗前、屋顶均设廊架, 其上附着攀缘植物, 廊架下可供人休憩活动, 既节约空间, 又当休闲领地。其绿色植物的选择有紫藤、葡萄、丝瓜、观赏南瓜等。

2.2 屋顶阳台的绿化选择缠绕类植物

缠绕类植物依靠自身缠绕支持物向上延伸, 如山荞麦、金银花、莛萝、牵牛的缠绕物体向上生长, 耐瘠薄、根系浅、管理粗放。花期长, 可盆栽放在阳台上用线绳牵引, 可以爬满阳台和门窗两侧屋顶, 既美观又防尘。阳台窗台及栏杆绿化应在高层建筑的阳台窗台栏杆上种些牵牛花形成绿帘, 可遮阳, 增加效应。尽量选择那些耐瘠薄、根系较浅的植物, 如牵牛花、莛萝等, 花期长, 绿化美化效果好。

2.3 房屋墙面的绿化选择吸附类植物

墙面绿化是泛指用攀缘植物装饰建筑物外墙和各种围墙的一种立体绿化形式。房屋墙面的绿化选择生命力强的吸附类垂直绿化植物。吸附类植株有吸盘或气生根, 依靠依附作用可以附着在建筑物上。遮住呆板枯燥的铁大门, 夏季可观花, 秋季可观果观叶。除爬山虎外, 凌霄、络石、常春藤、地锦、金银花、莛萝、牵牛花等也很适合, 但在选用时应区别对待。在南墙或西墙下设花台, 种以攀缘植物, 让植物爬满整个墙面, 形成大面积的绿化帘幕, 植物的枝叶吸收墙面上的反射阳光, 能降低室内温度。凌霄喜阳, 耐寒力较差, 可种植在向阳的南墙; 络石、五叶地锦喜湿可种植在荫处, 耐寒力较强, 宜于房屋的北墙; 爬山虎生长迅速, 分枝较多, 故适宜栽植于房屋的西墙。地锦品种能抗二氧化硫、氟化氢和汞雾, 可根据绿化和环保要求进行选择。

2.3.1 墙面绿化的植物配置受墙面材料、朝向和墙面色彩等因素制约。粗糙墙面, 如水泥混合沙浆和水刷石墙面, 则攀附效果最好; 墙面光滑的, 如石灰粉墙和油漆涂料, 攀附比较困难; 墙面朝向不同, 选择生长习性不同的攀缘植物。

2.3.2 墙面绿化植物配置形式 有 2 种, 规则式和自然式。

2.3.3 墙面绿化种植形式 大体分 2 种 一是地栽, 一般沿墙面种植, 带宽 50 ~ 100 cm, 土层厚 50 cm, 植物根系距墙体 15 cm 左右, 苗稍向外倾斜。二是种植槽或容器栽植, 一般种植槽或容器高度 50 ~ 60 cm, 宽 50 cm, 长度视地点而定。

2.4 屋顶绿化适当利用花架形式或攀缘植物

既适用又雅观, 若稍点缀其间, 就很容易变成舒适

作者简介: 赵焕玲(1963-)女, 工程师, 黑龙江省鹤岗市园林管理处副处长。E-mail: lvxunyan@163.com.

收稿日期: 2007-03-23

的屋顶花园。近年来,利用天然有机物制作无土草毡,或利用极耐干旱,生长基质 3~5 cm 厚的生命力极强的佛甲草,用作屋顶的平面绿化,收到了良好的效果。

2.5 土坡、假山的垂直绿化

选用根系庞大、固地性强的攀缘植物,可选择攀缘力较强的爬山虎、牵牛花。如果是为了美化效果可以在立交桥等位置种植牵牛花、茑萝等开花植物增加美感使人赏心悦目。

2.6 护坡绿化

用各种植物材料,对具有一定落差坡面起到保护作用的一种绿化形式。包括大自然的悬崖峭壁、土坡岩面以及城市道路两旁的坡地、堤岸、桥梁护坡和公园中的假山等。护坡绿化要注意色彩与高度要适当,花期要错开,要有丰富的季相变化。因坡地的种类不同而要求不同。护坡绿化应选气生根且叶片较大的爬山虎,不仅能覆盖护坡还可减少雨水的冲刷,防止水土流失。

2.7 种植做围墙栏杆装饰

栽植距离可适当加大。一般装饰性栏杆,高度在 50 cm 以下,不用种攀缘植物。而保护性栏杆一般在 80~90 cm 以上,可选用常绿或观花的攀缘植物,如:藤本月季、金银花等,也可以选用 1 a 生藤本植物,如:牵牛花、茑萝等。目前城市垂直绿化中所用的材料大多是各种功能兼顾多种垂直绿化材料有机结合种植。

3 用于北方城市垂直绿化的攀缘植物种类

常见的主要有三叶地锦、五叶地锦、牵牛花、南蛇藤、野葡萄、猕猴桃、五味子、山荞麦、金银花、观赏南瓜、啤酒花、小葫芦等。除了一般要求的尽可能速生和常绿外还可根据环境、功能、绿化为目的等选择适合的品种。下面仅介绍山荞麦、五叶地锦、三叶地锦、猕猴桃、茑萝、野葡萄等几种适合北方的攀缘植物的生物学特性及栽培技术。

山荞麦为蓼科蓼属,落叶藤本植物,喜光耐荫耐瘠薄土壤,能在零下低温下越冬。茎缠绕或近直立,初为草质,2 a 后变为木质。单叶互生或簇生长圆形。花序圆锥状,花小,白色,花 9~10 月。山荞麦生长迅速,具有很强的耐热蒸腾能力,无需管理即可快速生长。影响其生长的主要因素是水分,一般情况下只要水分充足,都能旺盛生长。对土壤无特殊要求,砂质土壤最宜生长,怕涝,为加快生长可在每年 4~5 月施少量氮、磷、钾复合肥。浆果球形,成熟时蓝黑色,花期 6~7 月、果期 9~10 月。原产美国东部,我国于 20 世纪 50 年代初引种栽培,宜于肥沃沙壤土生长也耐干旱、耐荫、抗性强可植于围墙、石旁亦用作地被,秋季火红。播种、扦插繁殖具有重要意义。山荞麦的白色小花对丰富街景起到良好的美化作用。山荞麦可用于庭院灯柱的绿化,但需严格修

剪,以免影响灯光照明。

五叶地锦为葡萄科爬山虎属,落叶藤本植物,皮红褐色,幼枝紫红色,茎长具有卷须,卷须顶端有吸盘,掌状复叶,小叶 5 片卵状椭圆。

三叶地锦为葡萄科爬山虎属,攀缘藤本枝具吸盘,可吸附在墙壁及其它植物上,花黄绿色,花期 6~7 月,果蓝黑色,果期 10 月,是优良墙壁垂直绿化植物。

猕猴桃为猕猴桃科猕猴桃属。落叶藤本,叶膜质,宽卵形先端常分裂,边缘具纤毛状小锯齿,枝粗壮,多分枝卷须,须端扩大成吸盘,枝繁叶茂层层密布。幼枝及叶柄密生,棕黄色毛,老枝无毛,髓大白色片状分隔,花多色,花期 5 月,喜光,耐湿、较耐寒,在湿润、肥沃疏松的酸性土壤、中性土壤里生长良好,主根发达,肉质萌孽力强,适应性强且生长快,常吸附于岩壁、墙垣和树上。易自然更新。适宜配置画架、绿廊、绿门与墙壁任其自然生长,入秋叶红。适于配植宅院墙壁、庭院入口,桥头石栅处,也可作为工矿、街道垂直绿化。

茑萝为旋花科茑萝属。草质藤本茎细长柔软光滑,叶羽状细裂茂密细腻,小花高脚蝶形,花色鲜艳,深红或白色,花期 7~10 月,果成熟宜脱落,原产美洲热带喜光,植物茎蔓细长可达 7~8 m,覆盖率高,铺地生长枝蔓交叉形成厚厚地被层,最外层的枝叶容易出现枯黄。栽培地应排水良好,土质疏松肥沃,如能追施薄肥则可延长绿叶期发挥绿化效果。是阳性植物,可作为林缘或空旷地片植,也可用于覆盖大型花坛或在阳台、窗台等处栽培,靠播种繁殖。

野葡萄为葡萄科葡萄属,木质藤本枝粗壮、卷须,叶革质宽、边缘有锯齿,表面深绿色,背面淡绿色柄有毛。聚伞花序与叶对生花黄绿色。浆果近球形,鲜蓝色,要求土质深厚排水良好。

参考文献

[1] 何平,彭重华.城市绿地植物配置及其造景[M].北京:中国林业出版社,2000:153-158.
[2] 王汝成.园林设计[M].北京:中国建筑工业出版社,1999:134-135.
[3] 陈有民.园林树木学[M].2版.北京:中国林业出版社,1992:102-110.
[4] 易小林,秦华,刘磊.当前植物造景中的几个问题分析及对策研究[J].中国园林,2002(1):58-68.
[5] 苏雪痕.植物造景[M].北京:中国林业出版社,1994:13-19.
[6] 赵世伟,张佐双.园林植物景观设计与营造[M].北京:中国建筑工业出版社,2001:76-79.
[7] 徐公天,庞建军,戴秋惠.园林绿色植保技术[M].北京:中国农业出版社,2003:66-67.
[8] 周武忠.园林植物配置[M].北京:中国农业出版社,1999:14-16.
[9] 余树勋.园林美与园林艺术[M].北京:科学出版社,1987:32-35.
[10] 西村幸夫,张松译.城市风景规划[M].中国园林,2006(3):18-20.