

藤本植物在东北城市绿化中的应用现状分析

刘海艳

(黑龙江林业职业技术学院,黑龙江 牡丹江 157011)

摘要:2009年开始,历时3 a对牡丹江、哈尔滨、长春、沈阳、营口和大连等城市藤本植物在园林绿化中的应用现状调查,阐述了东北地区可应用的藤本资源、藤本植物在园林中的应用形式以及藤本植物在园林绿化应用中存在的问题,并提出可行性建议。

关键词:藤本植物;园林绿化;应用形式

中图分类号:S687.3

文献标识码:A

文章编号:1002-2767(2012)05-0153-02

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^[1],但是城市绿地面积有限,远远达不到人们的生活需求,因此垂直绿化在园林应用中越来越受到重视。垂直绿化可在有限的城市空间内,大大提高城市的绿化覆盖率,增加人均绿地占有量。因此,构成垂直绿化主体的藤本植物,在园林绿化中越来越发挥其独特的优势。

我国藤本资源丰富,包括木本藤本植物和草本藤本植物,但是我国东北地区冬季天气寒冷,最低气温可达-20~30℃,因此多数多年生藤本植物无法露地越冬,可利用的藤本资源有限,要充分利用现有资源,挖掘当地野生资源,最大发挥其观赏和生态效益,是当前园林工作者研究的首要问题。

试验调查从2009年开始,历时3 a,主要走访了牡丹江、哈尔滨、长春、沈阳、营口和大连等城市,对各城市的藤本资源及藤本植物的绿化形式进行调查统计。总结了适合于东北地区绿化的藤本植物种类,以及园林上常用的绿化形式,旨在丰富藤本植物的种类及应用形式,为今后东北地区藤本植物的应用提供一定的参考。

1 东北地区藤本植物资源

应用于东北地区的藤本植物,首要要求抗寒性强,同时要求耐贫瘠、耐旱、易管理。

1.1 草本藤本植物

草本藤本植物种类繁多,多作一年生栽培使用,对抗寒性能没有要求,常见的有牵牛(*Ipomoea nil*)(圆叶、裂叶)、茛苕(*Ipomoea quamoclit*)(槭叶、羽叶、槭叶、圆叶、鱼花)、香豌豆(*Lathyrus odoratus*)、观赏南瓜(*Cucurbita pepo* L.

var. Kintoga Mak.)、葫芦(*Lagenaria siceraria*)和红花菜豆(*Phaseolus coccineus* L.)等。

1.2 木本藤本植物

木本藤本植物在东北地区可应用的种类较少,主要是由于大多数种类抗寒性差,不能露地越冬。东北地区可应用的木本藤本植物主要有五叶地锦(*Parthenocissus quinquefolia*)、爬山虎(*Parthenocissus tricuspidata*)、凌霄(*Campsis grandiflora*)、紫藤[*Wisteria sinensis* (Sims) Sweet]、葡萄(*Vitis vinifera*)、狗枣猕猴桃(*Actinidia kolomikta*)、北五味子(*Schisandra chinensis*)、金银花(*Lonicera japonica*)、南蛇藤(*Celastrus orbiculatus* Thunb.)和山葡萄(*Vitis amurensis*)等。

2 东北城市绿化藤本植物应用形式

2.1 墙面绿化

墙面绿化是指利用藤本植物材料装饰城市中各类建筑物的外墙、围墙、挡土墙,河道护坡及一切垂直于地面的构筑物的墙体,通过诱引和固定物爬上墙面,从而达到绿化和美化的效果^[2]。

一般说来,墙面绿化应依据墙面的质地选择适合的藤本植物,如果墙面粗糙可选择枝叶较粗大的种类,如五叶地锦和凌霄等;而表面光滑的墙面,则宜选用吸附能力强的种类,如爬山虎、常春藤等。同时,还应考虑藤本植物的耐荫性强弱,因为我国东北地区大部分建筑物都是南北朝向,南和东南向的墙面光照时间较长,光照强度大,应选择阳性的藤本植物;而北和西向的墙面光照时间较短,且光照强度小,应选择耐荫性较强的藤本植物。

墙面绿化可采用攀爬式和上垂下爬式等。攀爬式是指在墙基栽植藤本植物,采用植物自行或人为牵引的方法覆盖墙面。上垂下爬式是指在围墙的墙基设置栽植槽种植爬山虎和藤本月季等,同时在墙顶设置花槽栽植蔓性花卉,如矮牵牛、蔓性天竺葵等,使上下的藤蔓连成一体,达到绿化和

收稿日期:2012-02-21

作者简介:刘海艳(1982-),女,湖南省新化县人,学士,助教,从事园林植物栽培养护及应用研究。E-mail: yg-06@163.com。

美化效果。

2.2 花架和棚架

花架和棚架是城市绿化中最常见、应用最广泛的园林建筑小品之一,为人们提供了休闲娱乐、乘荫纳凉的好场所。东北地区花架常采用的藤本植物有五叶地锦、地锦、紫藤、葡萄、山葡萄和凌霄等,一经栽植可多年使用,养护管理容易。棚架是由农村瓜棚、豆角架和葡萄架演化而来的,可采用一些草本藤本植物,如牵牛、茑萝、红花菜豆、豌豆、观赏南瓜、葫芦和丝瓜等,可每年根据周围的景观选择栽植不同的藤本植物,棚架主要展示藤本植物的枝、叶、花、果的形态、色彩之美。

2.3 篱垣

篱垣在各个园林小品中起到自然过渡和分隔的功能,使绿化空间得以扩展。篱垣绿化是指让藤本植物借助于篱架、护栏、围栏、栏杆和铁丝网等攀援生长,形成花篱、绿篱和绿栏等^[3]。常采用的植物有蔷薇、金银花、凌霄、茑萝、牵牛、红花菜豆和香豌豆等。

2.4 柱体绿化

柱体绿化是指对城市中的一些灯柱、电线杆以及树干等柱形物进行绿化的形式。选用藤本植物装饰这些柱体,可以改变单调的视觉效果,增加城市绿化覆盖量。柱体绿化应根据柱体的情况选择缠绕性或吸附性的藤本植物,可用的吸附性藤本植物有五叶地锦、爬山虎等,可用的缠绕性的藤本植物有凌霄、紫藤、葡萄、山葡萄、茑萝、牵牛和红花菜豆等。

2.5 护坡绿化

护坡绿化主要是为加固边坡、防止水土流失,护坡绿化的对象有自然缓坡、陡坡、岩面和堤岸等。采用藤本植物进行护坡绿化具有节水、寿命长、见效快、养护费用低等优点。常用的藤本植物有地锦、五叶地锦、凌霄、茑萝和牵牛花等,各地还可根据环境、功能以及绿化目的等选择适合的品种。

3 藤本植物在东北绿化中存在的问题

通过对东北地区藤本植物应用现状的分析可知,藤本植在东北绿化中存在三方面问题:一是藤

本植物的选择种类比较单一,尤其是多年生木本藤本植物,主要是由于东北地区天气寒冷,大多数园林上常用的木本藤本植物不能安全露地越冬,由辽宁省越往北可应用的藤本植物资源越少;二是东北地区野生藤本资源丰富,共有143种,隶属于33科63属^[4],如狗枣猕猴桃、软枣猕猴桃、木通马兜铃和山葡萄等,但是园林上开发利用的很少,导致形成的景观效果比较单一;三是应用形式单一,现在园林上最普遍的应用形式为花架,墙面绿化多见于老房子、老墙,而柱体绿化、篱垣等就更少见了。

调查中还发现藤本植物的养护管理也很差。在一些居住区和公园中的花架、棚架上的凌霄、紫藤、五叶地锦等攀援植物内部,很多枯枝黄叶等没有及时清理,严重影响观赏效果;一些居住区的棚架成了菜架,爬满了各色藤本蔬菜,观赏效果欠佳。

4 藤本植物在东北城市绿化应用中的建议

在东北地区野生藤本资源丰富,但是园林利用率很低,在做园林规划设计时,应充分考虑当地的藤本资源,在现有可用的藤本基础之上应充分利用当地乡土树种,适地适树,建设具有当地特色的垂直绿化形式^[5]。同时在满足生态、景观要求的基础之上,应注意藤本植物材料本身与建筑物色彩、风格的协调,创造出景观层次感强、意境美丰富的园林景观。此外,还需要园林工作者致力于引种驯化以及新品种选育等工作,包括当地野生资源的驯化,从而丰富东北地区的藤本植物资源。

参考文献:

- [1] 刘洪光,赵玉霞.藤本植物在北方园林绿化中的应用[J].北方园艺,2003(1):38.
- [2] 孟家松,陶贤春.浅谈东北城市垂直绿化[J].河北林业科技,2007(4):30-31.
- [3] 陈庆,蔡永立.藤本植物在城市垂直绿化中的选择与配置[J].城市环境与城市生态,2006(5):26-29.
- [4] 纪春艳,崔大练,马玉心.东北地区野生藤本植物区系分析[J].中国林副特产,2007(1):50-63.
- [5] 何涛.东北地区垂直绿化的应用[J].中国林副特产,2006(4):99-101.

Analysis on Application Situation of Vines in the Northeast City Greening

LIU Hai-yan

(Heilongjiang Forestry Vocation-Technical College, Mudanjiang, Heilongjiang 157011)

Abstract: The vines applications in landscaping in Mudanjiang, Harbin, Changchun, Shenyang, Yinkou and Dalian were surveyed since 2009. The available vine resources, application forms of the vines in the garden and the problems lied in the application in northeast were described. Meanwhile, the feasible suggestions were put forward.

Key words: vines; landscaping; application