

地被植物在佳木斯城市绿化中的应用

郑长艳, 周克强, 官绍斌

(黑龙江农业职业技术学院, 黑龙江 佳木斯 154007)

摘 要:地被植物在城市绿化中得到了广泛应用。在介绍佳木斯市自然条件的基础上, 总结了佳木斯城市绿化中现应用的低矮灌木、宿根花卉、1~2 a 生草花和少量藤本植物等地被植物达 60 余种, 并对常用的地被植物在城市园林造景、道路绿化、居住小区绿化、专属绿地绿化的现状进行了概述; 同时对地被植物的发展前景进行了分析展望。

关键词:地被植物; 植物种类; 佳木斯市; 植物配置

中图分类号:S 668.4 **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2011)11-0098-03

地被植物是指那些植株低矮、根茎发达、枝叶繁茂、易繁殖并能迅速覆盖地面的植物群。许多地被植物具有艳丽的花果, 色彩丰富的叶片, 可观花、观果、观叶, 为城市园林建设营造了多层次、多质感、多季相、多色彩的立体景观, 在园林中起着重要的美化装饰作用。随着佳木斯市创建国家级生态园林城市活动的开展, 近 10 a 来, 市区公共园林由 5 座增至 9 座, 并建成 3 处广场绿地、绿岛。在增加绿地建立的同时, 对市区原有公园和街路绿带进行了分期分批的改造。先后改造西林公园、站前公园、街心公园、杏林湖公园、沿江公园和 12 条市区道路绿带, 公共绿地质量普遍提高。地被植物在佳木斯市园林绿化改造中得到了广泛的应用, 有效改善了城市生态系统, 为人们创造了良好的生态环境。

1 佳木斯市自然条件

佳木斯市位于黑龙江省的东部, 是我国最东端的城市, 位于松花江、黑龙江、乌苏里江汇流而成的三江平原腹地。佳木斯市属中温带大陆性季风气候, 冬长夏短,

无霜期 130 d 左右, $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的活动积温年平均值为 $2\,521^{\circ}\text{C}$, 年平均降水量 510 mm 左右。

2 地被植物种类

佳木斯市城市绿化中应用的地被植物包括低矮灌木、宿根花卉、1~2 a 生草花和少量藤本植物共计 60 余种, 表 1 列举了较为常见的地被植物。

3 地被植物在佳木斯城市绿化中的配置

3.1 地被植物在城市园林造景中的应用

城市公园绿地被人们称为“城市的肺脏”, 对改善城市生态环境, 维护城市的生态平衡起着不可替代的作用。为了建设层次丰富的群落, 可以把草坪作为园林植物配置的基调和主体, 以创造开阔柔和的视觉空间和景观效果, 然后在草坪与乔、灌木之间用其它地被植物作自然衔接, 平稳过渡, 以增强层次感。如沿江公园二期工程就是以大量草坪为主体, 镶嵌在各个大小不同的景区中, 草坪内有孤植或丛植的乔灌木, 草坪周围常用鸢尾、萱草、万寿菊等进行配置, 形成缀花草坪景观; 或用各种开花地被植物与自然草坪配置, 形成错落有致的高山草甸式自然景观; 杏林湖公园、胜利公园内则有大面积的林下草坪。在西林公园、沿江公园等处用山葡萄、

第一作者简介: 郑长艳(1971-), 女, 本科, 副教授, 现从事草坪建植与养护方面的教学与研究工作。E-mail: yxyzcy@126.com。

收稿日期: 2011-03-21

Abstract: National Wetland Museum of China, whose theme is to display the landscape and culture of wetlands, is a popularized professional national museum which combines the functions of collection, research, exhibition, education, promotion and entertainment. The museum showed evident characteristics in shaping and demonstrating the landscape of wetlands. The overall design, road layout and space planning also showed obvious uniqueness. The visualization and environment setting of different types of wetlands was accomplished with precise style and the combination of spatial seepage and romantic complex in oriental gardening. This essay focuses on the analysis of the spatial structure and form design of landscape in National Wetland Museum of China. Demonstration characteristics including ‘returning to nature’, ‘connecting deficiency and excess’, ‘hiding scenes in scenes’, ‘dynamic layout’ and ‘scene shifting’ were concluded in the paper.

Key words: wetland landscape; design and exhibition characteristics; National Wetland Museum of China

五叶地锦、牵牛花等攀援植物装饰棚架、花廊等景观。公园的主干道和主要景区可以大面积栽植大花美人蕉、荷兰菊、一串红、旱金莲、矮牵牛、万寿菊等花朵艳丽、色彩丰富的植被群体,形成美丽的景观。地被植物在公园内还可以用花坛、花境、花台、花丛和花群等进行栽植,产生不同的景观效果,如水源山公园内每年的菊花展就采用了多种不同的栽植方式,把种类繁多的菊花品种组成美丽的图案和色块,创造出美不胜收的观赏效果。利用地被植物还可以建植立体花坛,塑造出各种不同的吉祥物造型,如站前公园用五色草建植的“迎宾画屏”、水源山公园以亚菊栽植的栩栩如生的“九龙壁”等。

3.2 地被植物在城市道路绿化中的应用

城市道路绿化包括人行道绿化、分车带绿化、交通枢纽绿化等类型。可选择较高大的乔灌木绿化树种和地被植物相结合,上层是高大的林荫树,下层是高低不同的地被植物,以形成多层次的道路绿地景观。街头休息绿地旁边或道路绿地可选择花期长,花色鲜艳、耐灰尘的观赏地被。目前在佳木斯市使用较多的地被植物有:一串红、万寿菊、矮牵牛、白三叶、彩叶草、八宝景天、德景天、荷兰菊等。长安路是一条东西向主干道,分车道的绿化主要采用草地早熟禾草坪,四周围有小檗绿篱

或榆树篱,中间植有云杉,整体绿化效果简洁明快,在嘈杂的闹市区,这样一条长长的绿化给人们带来了清新、宁静,缓解了视觉疲劳;杏林路是佳木斯市在绿化上最具特色的一条道路,中间是宽 31 m 的绿化带,两侧各有 1 条单行道,绿化带的主体树种为杏树,另有榆叶梅、紫丁香、黄刺玫、小檗等灌木,林下为草坪,精心设计铺装的小路蜿蜒其中,绿化带内配植有鸢尾、一串红、万寿菊、翠菊、荷兰菊、蜀葵、八宝景天、矮牵牛等地被植物,这些植物或孤植或丛植、片植,形成一条树、草、花自然错落疏密有致的绿色长廊,从春到秋,都能观赏到各色美丽的花朵。

立交桥采用平面绿化和垂直绿化相结合的方式。如中山桥的桥墩、桥体分别用矮牵牛吊盆或三叶地锦、五叶地锦等进行垂直绿化;桥两侧的 4 块花圃则栽植了万寿菊、一串红、彩叶草、矮牵牛、三色堇等不同高度的各色草花,组成美丽的色块图案,以增强绿化的立体效果。

另外,在佳木斯市的道路绿化中,经常会见到五色草立体造型,如 2010 年友谊路零公里处的一对“省运吉祥物”,友谊路东端的“华表”,红旗 2 号岛的“手托球”雕塑等。

表 1 佳木斯市主要地被植物一览

植物名	科	属性	观赏性状
沙地柏 <i>Sabina vulgaris</i>	圆柏科	常绿匍匐灌木	枝叶翠绿
茶条槭 <i>Acer ginnala</i> Maxim.	槭树科	落叶灌木	花香、果红、秋叶红色
四季玫瑰 <i>Rosa rugosa</i> f. <i>plena</i> DuRoi	蔷薇科	落叶灌木	花粉红、香、花期长(修剪)
珍珠绣线菊 <i>Spiraea thunbergii</i>	蔷薇科	落叶灌木	花白色、秋叶变桔红(修剪)
水蜡 <i>Ligustrum obtusifolium</i>	木犀科	落叶灌木	花白色、香、黑果(修剪)
紫丁香 <i>Syringa oblata</i> Lindl.	木犀科	落叶灌木	花紫色、香(修剪)
小叶丁香 <i>Syringa microphylla</i>	木犀科	落叶灌木	花紫红、香(修剪)
连翘 <i>Forsythia suspense</i> (Thunb.) Vahl.	木犀科	落叶灌木	花金黄色、先叶开花(修剪)
四季锦带花 <i>Weigela florida</i>	忍冬科	落叶灌木	花粉红色、花期长(修剪)
松东锦鸡儿 <i>Caragana ussuriensis</i>	豆科	落叶灌木	花鲜黄、香、荚果(修剪)
树锦鸡儿 <i>Caragana arborescens</i> Lam.	豆科	落叶灌木	花鲜黄、香、荚果(修剪)
红瑞木 <i>Cornus alba</i> L.	山茱萸科	落叶灌木	花白色、枝血红色(修剪)
匍匐枝木 <i>Cornus stolonifera</i>	山茱萸科	落叶灌木	枝条鲜红色、花白色、(修剪)
鸢尾 <i>Iris tectorum</i>	鸢尾科	多年生草本	高 50 cm 花蓝紫色
射干 <i>Belamcanda chinensis</i>	鸢尾科	多年生草本	高 80 cm、花橘黄色散生暗红色斑点
唐菖蒲 <i>Gladiolus gandavensis</i>	鸢尾科	多年生草本	高 90 cm、花红白粉黄
石竹 <i>Dianthus chinensis</i>	石竹科	多年生草本	高 30 cm、花粉红、花期长
芍药 <i>Paeonia lactiflora</i>	毛茛科	多年生草本	高 40 cm、花白粉紫
荷包牡丹 <i>Dicentra spectabilis</i>	罂粟科	多年生草本	高 50 cm、花粉红色
八宝景天 <i>Sedum spectabile</i> Boreau	景天科	多年生草本	高 40~60 cm、花粉白
德景天 <i>Sedum hybridum</i>	景天科	多年生草本	高 15~20 cm、花黄色
荷兰菊 <i>A. novi-belgii</i>	菊科	多年生草本	高 20~30 cm、花蓝紫色、香
地被菊 <i>Rudbeckia hirta</i>	菊科	多年生草本	高 30~40 cm、花红紫黄白色
金娃娃萱草 <i>Hemerocallis minor</i> Mill	百合科	多年生草本	高 30~40 cm、花金黄色、香
大花萱草 <i>H. middendorffii</i>	百合科	多年生草本	高 40 cm、花红黄色、香
细叶百合 <i>Lilium pumilum</i>	百合科	多年生草本	高 40~50 cm、花橘黄色
卷丹百合 <i>Lilium lancifolium</i> Thunb.	百合科	多年生草本	高 100~150 cm、花橙红色
千屈菜 <i>Lythrum salicaria</i>	千屈菜科	多年生草本	高 100 cm、花紫红色
白三叶 <i>Trifolium repens</i> L.	豆科	多年生草本	匍匐茎、小叶倒卵形、花白色
五色苋 <i>Alternanthera bettzickiana</i>	苋科	多年生草本	高 10~15 cm、多分枝、叶绿色或红色
鸡冠花 <i>Celosia cristata</i> L.	苋科	1 a 生草本	高 30 cm、穗状花序肉质鸡冠状、紫红橙红色
彩叶草 <i>Coleus blumei</i>	唇形科	多年生草本	高 30~40 cm、叶形多变、叶色多彩有红黄紫等斑纹
一串红 <i>Salvia splendens</i>	唇形科	多年生草本(作 1 a 生栽培)	高 20~40 cm、顶生总状花序红白紫色
百日草 <i>Zinnia elegans</i> Jacq	菊科	1 a 生草本	高 30~50 cm、头状花序粉红白黄等色
孔雀草 <i>Tagetes patula</i>	菊科	1 a 生草本	高 30~50 cm、头状花序黄或橙黄色
万寿菊 <i>Tagetes erecta</i>	菊科	1 a 生草本	高 30~50 cm、头状花序黄至橙黄色
翠菊 <i>Callistephus chinensis</i>	菊科	1 a 生草本	40~50 cm、头状花序红紫白色
矮牵牛 <i>Petunia hybrida</i> Vilm.	茄科	1 a 生草本	茎匍匐、花粉白紫等色
旱金莲 <i>Tropaeolum majus</i>	金莲花科	多年生草本(作 1 a 生栽培)	茎蔓性或半蔓性、花桔红或黄色有斑点
三叶地锦 <i>Parthenocissus semicordata</i> (Wall.) Planch.	葡萄科	落叶攀援藤本	叶翠绿、秋叶变橙黄或红色
五叶地锦 <i>Parthenocissus quinquefolia</i>	葡萄科	落叶攀援藤本	叶翠绿、秋叶变红

3.3 地被植物在居住小区绿化中的应用

居民区绿地是居民主要的户外生活空间,直接影响到城市居民生活环境的质量。佳木斯市近年来规划建设住宅区都有较大的绿化覆盖率,如山水家园小区绿化植物种类达 30 余种。居住区绿化包括宅旁绿地、公共绿地、配套公用建筑所属绿地和道路绿地等,在配置地被植物时应选用叶形、叶色、花色富有变化的种类,如石竹、鸢尾、一串红、孔雀草、万寿菊、矮牵牛等。宅旁绿地以草坪为主,配植矮小灌木,以免影响居室光照和遮挡视线。公共绿地内地被植物与园林建筑及景石、雕塑、指示性标志等园林小品相配置,可丰富构图、增添景观活力。小区内沿着园路成片群植或仅在路缘栽种地被植物,可形成色彩丰富的花境;各楼间采用不同地被造景,形成楼群间的不同地物标,使住宅的家园感更强烈。

3.4 地被植物在专属绿地绿化中的应用

专属绿地包括医院、校园、公共图书馆、工厂及其它公共建筑庭院等,专属绿地的绿化以植物配景为主,其景观可为城市绿化增光添彩,起着城市绿色补丁的作用。如大学校园往往绿化面积很大,地被植物的应用形式及种类多种多样,对城市景观有着很强的影响力。以黑龙江农业职业技术学院(位于佳木斯市胜利路东段)校园为例,进入校门,东西两侧分别是计算机中心和图书馆,这 2 栋建筑的前面(南侧)是开阔的草坪,草坪内配植有连翘、榆叶梅、紫丁香、红瑞木等花灌木;北侧正对着校门的是主楼,主楼前面有喷泉和 2 个大花坛,近年来曾栽植过花卉有一串红、万寿菊、彩叶草、旱金莲、鸡冠花、三色堇、矮牵牛等,精心设计成文字或几何图案形成模纹花坛;通往主楼的道路两侧布置有花台和五色草文字图案造型;校园园林区内设置有花台、花坛、凉亭、长廊、假山、喷泉等,人行道路与小园区绿化紧密结合,形成一些多功能的绿地,营造出一种优美、宁静的学习环境与活动场所。

工厂绿化尤其是工厂的生产区要选择抗污染的地被植物种类,如美人蕉、鸡冠花、凤仙花等,而在污染程度较轻的区域才有条件提高植物造景的要求。

4 佳木斯市地被植物绿化应用展望

4.1 注意地被植物物种多样性的应用

目前地被植物在佳木斯市园林中的配植方式较为简单,应用中比较普遍的是将单一的地被植物进行大面积的片植,形成景观地被,各处绿地景观都有似曾相识之感。在地被植物的选择利用上应掌握多样性的原则,首先要充分了解种植地的立地条件和所用地被植物的生态特性,在此基础上进行乔、灌、草合理搭配,使植物群落层次分明,同时注意色彩搭配协调,创造出多层次、多季相、多色彩的立体园林景观。绿地群落内植物种类的多样性还能保证城市园林具有较强的抗逆性,达到长期的生态稳定、和谐自然。

4.2 加强野生地被植物资源的开发

佳木斯市地处寒温带,热量资源不足导致许多地被植物的绿化期较短,乡土地被植物的开发利用是解决这一问题的最佳途径。佳木斯地区有着丰富的野生地被资源,如紫花地丁、蒲公英、胡枝子、田旋花、铁线莲、蝙蝠葛、委陵菜、菖蒲等,它们有的适于观花、观叶,也有的适于护坡或滨水栽植,这些野生植被繁衍能力强、适应性广、抗逆性强、养护成本低,加以合理开发利用可形成良好的地被景观。

参考文献

- [1] 阮积惠,徐礼根. 地被植物图谱[M]. 北京:中国建筑工业出版社,2006.
- [2] 陈佐忠,周禾. 草坪与地被科学进展[M]. 北京:中国林业出版社,2006.
- [3] 吴玲. 地被植物与景观[M]. 北京:中国林业出版社,2006.
- [4] 李庆军,柴艳. 地被植物在沈阳园林中的应用[J]. 现代农业科技,2010(9):231-232.
- [5] 王秀娟,张兴. 园林植物栽培技术[M]. 北京:化学工业出版社,2007.

Application of Ground Covering Plants in Afforestation of Jiamusi

ZHENG Chang-yan, ZHOU Ke-qiang, GONG Shao-bin

(Heilongjiang Agricultural Vocational and Technical College, Jiamusi, Heilongjiang 154007)

Abstract: Ground covering plants had been widely applied in city afforestation. Natural condition of Jiamusi was introduced in this article and about 60 kinds of plants in afforestation in Jiamusi such as low shrub, perennial flower, annual and biennial flowers and a certain lianas were briefed. Summarization on present of commonly used vegetation in city landscape, road and community greening as well as exclusive land afforestation was illustrated. At the mean time, perspective on development of ground covering plants was also analyzed.

Key words: ground cover plants; plants species; Jiamusi; plant allocation