

# 黑龙江八一农垦大学校园木本植物调查与景观评析

景艳莉,刘芳,杨凤军,王洪义

(黑龙江八一农垦大学 农学院,黑龙江 大庆 163319)

**摘要:**通过对黑龙江八一农垦大学校园应用的木本植物及景观的综合分析,探讨了目前校园植物景观存在的问题,并提出了适合该校园植物绿化建设的合理化建议。

**关键词:**校园;植物景观;植物配置

**中图分类号:**S688

**文献标识码:**A

**文章编号:**1002-2767(2010)01-0059-02

高等学校作为文化知识传承的重要载体,其校园绿地不仅承担着净化空气、阻滞尘埃等改善、保护校园生态与美化校园环境的功能,而且是校园物质文明与校园精神文化的重要反映。优美、宜人的校园植物景观对大学生文化素质的培养、品格的塑造以及道德的提高具有潜移默化的作用<sup>[1-2]</sup>。木本植物是构成植物群落与景观的重要组成部分,其数量的多少与构成情况能反映出校园的绿化水平。黑龙江八一农垦大学新校区于2003年建成,是北方新建校区的代表。通过对黑龙江八一农垦大学校园应用的木本植物及景观进行实地调查,探讨了其校园绿化的优点与不足,并提出了建议,以期为该校园绿化的今后发展以及北方高等学校校园绿地景观的规划设计提供借鉴。

## 1 黑龙江八一农垦大学自然概况

黑龙江八一农垦大学位于黑龙江省大庆市开发区,校园总占地面积113.5万m<sup>2</sup>。校园地处寒温带,冬季寒冷有雪,春秋多风。全年平均气温3.7℃,夏季平均气温23.2℃,年日照时数为2658h,年平均降水量440mm左右,全年无霜期平均168d,雨热同季。大庆地区的土壤盐碱化严重,校园内绿化区土壤多为客土。

## 2 校园应用植物现状

通过调查和鉴定,确定黑龙江八一农垦大学校园内园林植物共有14科28属48种,分别占大庆市城市绿化应用树种的64%,68%和71%。

### 2.1 乔木类树种

校园内的行道树以及孤植、丛植、群植的各种乔

木树种,共有21种。其中,常绿乔木3种、落叶乔木21种,隶属于6科11属。主要包括樟子松(*Pinus sylvestris* var. *mongolica*)、白杪(*Picea meyeri*)、红皮云杉(*Picea koraiensis*)、银中杨(*Populus alba* × *P. berolinensis*)、中黑防杨(*Populus deltoids* × *P. cathayana*)、小黑杨(*Populus simonii* × *P. nigra*)、小叶杨(*Populus simonii*)、旱柳(*Salix matsudana*)、龙须柳(*Salix matsudana* cv. *Tortuosa*)、金丝柳(*Salix alba* var. *tristis*)、爆竹柳(*Salix fragilis*)、糖槭(*Acer negundo*)、稠李(*Prunus padus*)、山桃稠李(*Prunus maackii*)、山荆子(*Malus baccata*)、京桃(*Prunus davidiana*)、山杏(*Prunus armeniaca*)、野梨(*Pyrus ussuriensis*)、垂榆(*Ulmus pumila* var. *pendula*)、榆树(*Ulmus pumila*)、白桦(*Betula platyphylla*)、李(*Prunus salicina*)、火炬树(*Rhus typhina*)、百华花楸(*Sorbus pohuashanensis*)等。

### 2.2 灌木类树种

主要包括各种孤植、丛植、篱植、群植的主干低矮或呈丛生状态的树种,共计有13科21属25种。其中,篱植应用的树种有8种,占总数的32%;观花灌木有16种,占总数的64%。校园内应用的灌木类树种主要包括紫穗槐(*Amorpha fruticosa*)、榆叶梅(*Prunus triloba*)、毛樱桃(*Prunus tomentosa*)东北连翘(*Forsythia mandshurica*)、东北珍珠梅(*Sorbaria sorbifolia*)、珍珠绣线菊(*Spiraea thunbergii*)、树锦鸡儿(*Caragana arborescens*)、小叶锦鸡儿(*Caragana microphylla*)、紫丁香(*Syringia sblata*)、暴马丁香(*Syringia reticulata* var. *mandshurica*)、小叶丁香(*Syringia microphylla*)、白丁香(*Syringia oblate* var. *alba*)、茶条槭(*Acer ginnala*)、红端木(*Cornus alba*)、偃伏木(*Cornus stolonifera*)、东北接骨木(*Sambucus manshurica*)、金银忍冬(*Lonicera maackii*)、黄刺玫(*Rosa xanthina*)、刺玫蔷薇(*Rosa davurica*)、辽东水蜡(*Li-*

收稿日期:2009-05-19

第一作者简介:景艳莉(1974-),女,吉林省九台市人,硕士,讲师,主要从事园林植物教学与科研工作。E-mail:byndjyl@163.com。

*gustrum obtusifolium*)、八仙花 (*Hydrangea macrophylla*)、天目琼花 (*Viburnum sargentii*)、锦带 (*Weigela florida*)、丝棉木 (*Euonymus bungeanus*)、东北山梅花 (*Philadelphus schrenkii*)。此外,榆树 (*Ulmus pumila*)和红皮云杉 (*Picea koraiensis*)幼龄树在校园中也有作篱植和整形树应用。

### 2.3 垂直绿化和地被类树种

垂直绿化树种和地被类树种主要包括花架、墙面绿化、栅栏绿化等应用的各种木质藤本类树种和株丛低矮用以覆盖地面的木本地被植物。调查结果表明,黑龙江八一农垦大学校园内无垂直绿化树种,木本地被类应用植物也仅有1科1属1种,即沙地柏 (*Sabina vulgaris*)。

## 3 校园植物配置

黑龙江八一农垦大学校园的植物造景体现了“因地制宜、满足功能、美化环境、建设生态校园”的设计思想和原则。校园绿化以乔木为主,灌木为辅;落叶树为主,常绿树为辅;绿叶树种与观花、观果、观干的树种及草坪、地被植物等按照不同的功能分区、地形特点、植物生态习性、园林布局及活动人群的特点等进行合理配置,形成了花灌木草坪景观、土山林荫景观、湖畔植物景观、彩干植物景观、四季常青景观等不同的绿地类型,构成了“春季观连翘、榆叶梅、丁香、黄刺玫、树锦鸡儿、珍珠绣线菊等花灌木景观为主;夏季以杨、柳、糖槭等浓荫绿叶景观为主,配以珍珠梅、八仙花等少量观花灌木;秋季以丁香、火炬树、糖槭、山杏等秋色叶树种以及忍冬、花楸、沙棘等观果树种;冬季以偃伏栎木、红瑞木、黄刺玫、山桃、山桃稠李等红色、紫红色等彩干树种及樟子松、红皮云杉常绿树种配以冬季皑皑白雪”,形成了一年四季季相分明的景观特色。但植物配置仍存在问题:

### 3.1 配置单一

校园内绿化应用的木本植物种类少,特别是缺少垂直绿化树种、常绿树种和木本地被植物,是最为突出的问题。树种少,导致植物配植较单一。草坪应用较多,但适应性差,养护管理不够精细,影响观赏效果。

### 3.2 缺乏意境美

校园植物景观是反映校园文明与校园文化内涵的重要载体之一,体现校园精神和文化特色。如意指桃李满天下的“桃李园”,激励学生珍惜时光勤奋学习的“惜阴园”,以“博士苑”“学士林”等为主题或者具有重要历史意义的校园树木将伴随学校的发展而成长,成为校园历史的一部分。同时,校园内的植

物资源也是学生学习植物学、树木学等学科的教学资源。但黑龙江八一农垦大学校园内普遍表现为植物景观主题缺失,因而不能充分表现深刻的校园精神与文化内涵。

### 3.3 某些绿地配植不能充分满足功能要求

由于树木栽植年限短,树龄普遍偏低,加之个别功能区植物配置不尽合理,影响植物功能的发挥。如校园西部宿舍楼区与食堂公共服务区是学生人流集中的重要活动区,道路边草坪踩踏严重,严重影响观赏效果和学校文明形象。但踩踏现象不单纯是学生素质问题,而是校园设计与植物配置不合理的表现;如果路旁草坪边植以绿篱围护,则可大大减少踩踏现象的发生。

## 4 建议

### 4.1 丰富校园树种

以乡土树种和经长期实践证明适应当地生态条件的树种为主,加强引进园林植物,丰富校园植物种类,是保证校园生态系统稳定和景观多样性的重要前提。同时,也为相关学科的教学和科研提供资源,对改善大庆市绿化树种单一的状况也将起到积极作用。引进藤本植物和耐粗放管理的地被植物,如五叶地锦 (*Parthenocissus quinquefolia*)、地锦 (*Parthenocissus tricuspidata*)、山葡萄 (*Vitis amurensis*)、南蛇藤 (*Celastrus orbiculatus*)等以及当地观赏性好的乡土草本植物如委陵菜属 (*Potentilla*)植物等作地被,实行复层立体绿化,增加绿量,对丰富校园植物景观、改善和保护校园生态具有深远意义。

### 4.2 以人为本,植物配植应兼顾审美、功能和意境

不同功能区的植物配植应根据人群活动特点、校园文化和地方特色加以合理安排。例如,学生晨读区应以柳、杨为主的成荫乔木配以少量灌丛和人性化座椅,形成安静学习区;沈阳建筑大学的特色鲜明的稻田景观凸显稻田文化;华东船舶工业学院的西校区设计方案中突出丘陵地形的地域特点和求知为主题的校园文化意境进行植物配植<sup>[3]</sup>。黑龙江八一农垦大学校园内植物配植也应充分发掘学校深远的文化沉淀和大庆市地域文化、地域特色进行合理再设计。例如,校园内大庆地域特色的湿地景观的再现,以“垦、拓、求”为主题的植物景观命题与丰富等。

### 参考文献:

- [1] 邓珍琴. 校园景观设计中园林植物的配置[J]. 华北科技学院学报, 2007, 4(2): 60-63.

# 优良地被植物垂盆草和蛇莓的引种与园林应用

王付明<sup>1</sup>, 李 磊<sup>1</sup>, 王艳霞<sup>1</sup>, 陈方宏<sup>1</sup>, 孟建平<sup>2</sup>

(1. 邯郸市园林局, 河北 邯郸 056002; 2. 任县林业局, 河北 任县 055150)

**摘要:**通过对邯郸西部山区垂盆草和蛇莓引种驯化,发现这2种地被植物具有繁殖容易,管理粗放,对土壤、温度要求不严,绿期长,观赏效果较佳的特点,是值得推广应用的优良地被植物。

**关键词:**优良地被;垂盆草;蛇莓;引种与园林应用

**中图分类号:**S688.4      **文献标识码:**A      **文章编号:**1002-2767(2010)01-0061-03

目前邯郸市草坪植物主要有禾本科的冷季型草、野牛草,豆科的三叶草等品种。虽然冷季型草观赏效果好、绿期长,但养护管理成本高、抗性差,每年需要多次修剪、打药、浇水,耗费了大量的人力和资金,而且国家每年需要大量的外汇向国外进口草种。野牛草养护成本低,但绿期短,影响观赏性。三叶草绿期长,但抗性差,不耐瘠薄,土质差的地段生长不良。因此发掘、利用、推广其它绿期长、观赏效果好、养护成本低、抗性强的本地自然物种作为草坪植物建植尤为重要。2006年5月在邯郸市西部山区海拔850 m 武安梁沟地区,选用生长良好的成株引栽于邯

郸市园林局南苗圃院内,进行引种试验并扩繁。经过多年的观察和对蛇莓、垂盆草引种栽植与推广,发现这2种地被植物具有绿期长、观赏效果好的优点,而且种苗资源丰富,繁殖容易,管理粗放、同时对土壤、温度要求不严。用作公园、绿地、机关学校、厂矿企业等处尤为适宜,是值得推广应用的一种优良地被植物。

## 1 垂盆草

垂盆草(*Herba Sedi Sarmentosi*),别名:狗牙齿、半枝莲、三叶佛甲草、狗牙半支、石指甲、养鸡草、瓜子草、地蜈蚣草、鼠牙半枝莲、黄开口草等。垂盆草为景天科、景天属形态特征:多年生肉质草本,不育枝匍匐生根,结实枝直立,长10~20 cm。叶3片轮生,倒披针形至长圆形,长15~25 mm,宽3~5 mm,顶端尖,基部渐狭,全缘。聚伞花序疏松,常3~5分

收稿日期:2009-08-29

第一作者简介:王付明(1971-),男,河北邯郸人,学士,高级工程师,从事花卉生产技术管理工作。E-mail:handanlilei19701210@126.com。

[2] 邱玉华,陈幼琳. 大学校园景观设计中文化内涵的表达[J]. 华中科技大学学报(城市科学版),2007,24(2):74-77.

[3] 相西如. 独具魅力的丘陵地形校园景观——华东船舶工业学院西校区环境设计中标方案构思[J]. 中国园林,2003(8):39-41.

## Survey and Analysis of Campus Vegetative Landscape in Heilongjiang August First Land Reclamation University

JING Yan-li, LIU Fang, YANG Feng-jun, WANG Hong-yi

(Agronomy College of Heilongjiang August First Land Reclamation University, Daqing, Heilongjiang 163319)

**Abstract:** By comprehensive analysis of the campus vegetative landscape of Heilongjiang August First Land Reclamation University, the present plant landscape defect was discussed and more reasonable suggestions to the reconstruction were put forward.

**Key words:** campus; vegetative landscape; arrangement of plants