

蔷薇科植物在佳木斯市园林中的应用与评价

王长宝^{1,2}, 张晶^{1,2} (1. 佳木斯大学生命科学学院, 黑龙江佳木斯 154007; 2. 佳木斯大学经济植物研究所, 黑龙江佳木斯 154007)

摘要 通过实地和走访调查, 共发现有 14 属、23 种蔷薇科植物应用在佳木斯市园林绿化中, 研究表明: 该市在园林中较好地应用了蔷薇科植物, 丰富了城市园林景观, 但也存在生长状况不良, 应用形式和种类单一等问题。最后给出了合理评价。

关键词 蔷薇科; 佳木斯园林; 应用与评价

中图分类号 S688 **文献标识码** A **文章编号** 0517-6611(2013)01-00170-02

Application and Evaluation of Rosaceae in Jiamusi Park

WANG Chang-bao et al (School of Life Science, Jiamusi University, Jiamusi, Heilongjiang 154007)

Abstract Through field and interview investigation, 14 genera and 23 species Rosaceae family plants were applied in park greening of Jiamusi City. As indicated by the research, Rosaceae plants enrich urban landscape, while several problems were also existed, such as poor growth, insufficient species and application form. Finally, proper evaluation was put forward.

Key words Rosaceae family; Jiamusi park; Application and evaluation

植物作为一类园林设计要素, 一方面, 它以自身的形态、线条、色彩等自然美形成优美画面, 供人们欣赏; 另一方面, 植物具有吸收二氧化碳, 释放氧气, 减弱噪声等多种生态功能, 可以提高环境质量, 为人类创造适宜的生态环境^[1]。蔷薇科作为植物中一个较大的类群, 其花、叶、枝、干都有很高的观赏价值, 自然在园林景观中被广泛应用, 且在国内外均有很长的栽培历史^[2-8]。佳木斯市在园林绿化中也应用了大量蔷薇科植物, 但目前还没有做到对现有植物资源的充分利用和合理配置。笔者通过调查蔷薇科植物在佳木斯市园林中的应用效果, 为将来的植物造景提供依据; 同时, 通过调查发现该类植物生长状况存在的问题, 从而为以后植物的合理利用提供参考。

1 地点与方法

1.1 调查区域 本次调查选择了佳木斯大学、四丰山水库、双拥公园、杏林湖公园、西林公园等景区。

1.2 调查方法 ①走访调查: 通过走访各景区管理人员, 获取近年来蔷薇科植物在佳木斯市的栽培与管理情况。②实地调查法: 实地调查各景区, 统计蔷薇科植物的种类、生长状况及配置形式。

2 调查结果

2.1 种类与应用 佳木斯市在各景区应用了一定数量的蔷薇科植物, 如山杏 (*Armeniaca sibirica*)、榆叶梅 (*Amygdalus triloba*)、稠李 (*Padus racemosa*)、紫叶李 (*Prunus cerasifera* f. *atropurpurea*) 等, 这些种类大大丰富了该市的园林景观。结果共发现蔷薇科植物有 14 属, 23 种, 其中以小乔木、灌木为主(表 1)。

表 1 蔷薇科植物在佳木斯市园林中的应用调查

序号	植物名称	生活型	原产地	应用
1	榆叶梅 (<i>Amygdalus triloba</i>)	落叶灌木	黑龙江、河北、山东、山西及浙江等地栽培	庭院丛植、花境
2	山杏 (<i>Armeniaca sibirica</i>)	落叶乔木	东北、华北	庭荫树、行道树
3	欧李 (<i>Cerasus humilis</i>)	落叶灌木	黑龙江、辽宁、河北、山东、陕西、河南	中央草坪、庭院孤植、丛植
4	郁李 (<i>C. japonica</i>)	落叶乔木	东北、河北、欧洲	中央草坪、庭院孤植、丛植
5	毛樱桃 (<i>C. tomentosa</i>)	落叶灌木	我国华北	庭院内孤植或丛植、公园内片植
6	草莓 (<i>Fragaria × ananassa</i>)	多年生草本	南美洲	公园小型绿地、斜坡应用
7	山荆子 (<i>Malus baccata</i>)	落叶乔木	西伯利亚、中国	行道树、园林绿化树种
8	王族海棠 (<i>M. royalty</i>)	落叶乔木	北美	庭院和小区行道树
9	斑叶稠李 (<i>Padus maackii</i>)	落叶乔木	我国东北, 俄罗斯、朝鲜	庭院孤植、公园内片植
10	稠李 (<i>P. racemosa</i>)	落叶乔木	东北、华北、西北	庭院孤植、公园内片植
11	委陵菜 (<i>Potentilla chinensis</i>)	多年生草本	广布于北温带	花坛、花境、草坪、池畔
12	金露梅 (<i>P. fruticosa</i>)	落叶灌木	东北、华北, 欧洲及北美	绿篱
13	东北扁核木 (<i>Prinsepia sinensis</i>)	落叶灌木	我国东北特有	草坪边缘、庭院角隅或与山石配植
14	紫叶李 (<i>Prunus cerasifera</i> f. <i>atropurpurea</i>)	落叶小乔木	亚洲西部	中央草坪、道路两侧
15	秋子梨 (<i>Pyrus ussuriensis</i>)	落叶小乔木	东北、华北、西北地区	坡地、庭院内孤植或丛植、公园内片植
16	玫瑰 (<i>Rosa rugosa</i>)	落叶灌木	亚洲东部地区	花篱、花境、花坛, 丛植于草坪、点缀坡地
17	黄刺玫 (<i>R. xanthina</i>)	落叶灌木	东北、华北至西北地区	庭园观赏, 丛植, 花篱
18	珍珠梅 (<i>Sorbaria sorbifolia</i>)	落叶灌木	东北、朝鲜、俄罗斯	公园内孤植、列植、丛植
19	花楸 (<i>Sorbus pohuashanensis</i>)	落叶乔木	东北、西北、华北地区	中央草坪、庭院孤植、丛植
20	金焰绣线菊 (<i>Spiraea × bumalda</i> 'Gold Flame')	落叶灌木	美国	花坛、花境、草坪、池畔
21	金山绣线菊 (<i>S. × bumalda</i> 'Golden Mound')	落叶灌木	美国	花坛、花境、草坪、池畔
22	日本绣线菊 (<i>S. japonica</i>)	落叶灌木	日本	花坛、花境、园路角隅
23	三裂绣线菊 (<i>S. trilobata</i>)	落叶灌木	我国东北、内蒙古等地区	草坪、路边、单株或数株点缀花坛

基金项目 佳木斯大学基础研究重点项目 (Sjz-2012-18); 国家标本平台教学标本子平台 (<http://mnh.scu.edu.cn/>) (2005DKA21-403-JK)、黑龙江省教育厅科技项目 (11521287) 和佳木斯大学教学研究课题 (JKC2012-032) 资助。

作者简介 王长宝 (1972-), 男, 江苏徐州人, 讲师, 博士, 从事植物学相关研究, E-mail: wy985@yahoo.com.cn。

收稿日期 2012-11-12

2.2 生长状况 调查发现,佳木斯园林中应用的蔷薇科植物基本适应当地的气候,但也表现出不同程度的生理病害和生物侵染病害,常见的植物病害有:冬季低温造成的冻伤;水分过多导致的烂根;水分不足发生叶片焦边或萎蔫;土壤中缺乏某些营养元素,如缺氮引起老叶大量变黄,缺磷则在叶色正常的情况下到期不开花;水土偏碱使喜酸类植物的叶子变黄脱落。常见的生物侵染病害,主要由真菌、细菌、病毒、线虫和类菌质体等侵染植株后引起^[9]。部分作为彩叶树种引进的嫁接种类,如王族海棠等在花期叶为紫红色,进入夏季蜕变为绿色,没有很好地起到彩叶的效果,这可能与砧木的选择有关。此外,由于对蔷薇科植物的生长习性不够了解,且养护管理不到位,导致一些植物生长不良,甚至死亡,影响了整体的造景效果。

3 评价

3.1 配置形式

3.1.1 孤植。孤植可以充分展现植物的个体美,要求植物材料本身株形优美,具有较高的观赏价值^[10-11]。种植地点要考虑植株本身与环境的烘托关系,多用于空旷、开阔的地点或景观的视觉焦点,如大草坪上、花坛中心、道路交叉口、建筑转折点、平阔的湖岸等。榆叶梅株形丰满、整齐、盛花期繁花满树,犹如花球,景色壮观,适于孤植。孤植的榆叶梅也可以山石相映衬,营造梅、石相得益彰的意境。

3.1.2 列植。这种种植方式主要突出的是植物的整齐效果,多用于道路两侧、公园、单位、庭院入口及气势磅礴的建筑物前的绿地内^[10-11]。如榆叶梅采用对植的方式种植时,可将其修剪整形,形成整齐、简洁的入口景观或道路两侧的景观。

3.1.3 丛植。具有较强的立体感,能充分体现植物的群体美,在配植时要灵活多变,根据具体的环境条件创造出千变万化、丰富多彩的景观效果^[10-11]。蔷薇科植物可以与孤植的乔木相互搭配,一株旱柳或一棵樟子松,两块置石,几株榆叶梅或玫瑰,就可以形成一幅极为优美的画面。但在栽植时要注意榆叶梅要栽植在乔木的东南侧,且要与乔木保持一定的间距^[12];也可采用不同灌木之间的相互搭配,榆叶梅、玫瑰、黄刺玫均适于此方案。

3.1.4 片植。片植时植物用量较大,能够形成花海塞路、绵延不绝的景观效果。如榆叶梅、黄刺玫、玫瑰都可大片栽植,但在栽植过程中一定要注意合理的种植密度。

虽然佳木斯各大公园也采用了片植或对植的配植形式,但在设计和施工的过程中没能充分考虑植物的种植密度及植物的生长习性,所以没能创造出理想的景观效果。例如:佳木斯大学校园内的一处片植榆叶梅,其植株的数量很多,生长状况也很好,但在这片榆叶梅的外围却栽植了一圈高大的云杉,将榆叶梅遮挡,如果不留心观察根本就看不到这美丽的景色。另外,佳木斯市的街道绿化很少有观花的树种,

更没有彩叶树种,而蔷薇科的榆叶梅、玫瑰等都是观花的植物;紫叶李、金焰绣线菊等是彩叶植物,这些都能很好地提升道路景观。

3.2 多样化问题 杏花是佳木斯市的市花,所以栽植数量比较多,大多以片植的形式造景。然而相对于蔷薇科植物丰富的资源以及其多样化的观赏特性,城市园林建设中对该科植物的应用还远远不够。蔷薇科植物种类繁多,有小乔木、灌木以及草本植物,因此在植物配置时要充分考虑植物的色彩、形态及整体景观层次上的合理性^[5]。此外,从总体布局上考虑,要做到四季有景,使植物的色彩随季节的变化而交替出现,但要做到主次分明,选择大小适合、形态适宜、无病虫害的蔷薇科植物,合理地进行搭配,形成不同的景观,给人以视觉及嗅觉上的美感。从经济型上考虑,要充分运用蔷薇科乡土种类,利用佳木斯市周边山区里的野生蔷薇科植物,如刺玫蔷薇、绣线菊、乌苏里绣线菊、东方草莓等,不仅能大大节省城市绿化费用,而且适应性强,容易成活,又可突出地方特色,创造出良好的景观效果。

4 结论

佳木斯市的野生蔷薇科植物很多,如能在园林中引种驯化、栽培成功,可以增加本市园林植物多样性,并对提升城市形象有重要意义。所以要加强潜在蔷薇科资源的开发,建立引种驯化基地,为以后的推广应用打下基础。在设计及施工中要根据不同地区的生态环境及地理位置,因地制宜地选取植物。植物的选取中要注意规格及种类的搭配,合理布局,完善植物应用形式和配置手法,避免千篇一律。在植物的生长过程中还要做好病虫害防治,对已发生病害的植株要及时采取相应的适于植物生长要求的措施。

参考文献

- [1] 苏雪痕. 植物造景[M]. 北京:中国林业出版社,1994:35-37.
- [2] 唐桂梅. 蔷薇科树种在城市园林绿化中的应用[D]. 南京:南京农业大学,2005:35-54.
- [3] 王志龙,樊利华,祝志勇. 蔷薇科植物在杭州园林绿地中的应用分析[J]. 江苏林业科技,2004,31(5):29-31.
- [4] 王景,尹会荣. 蔷薇属植物在园林中的应用[J]. 河北林业科技,2005,19(6):33-35.
- [5] 吴雨洋. 蔷薇科植物在园林空间构成中的应用[J]. 江西农业学报,2011,23(2):63-64.
- [6] 毕伟娜. 哈尔滨市蔷薇科植物景观与生态因子相关性报告[D]. 哈尔滨:东北林业大学,2001:30-33.
- [7] 闫双喜,李焱民,林新生. 河南蔷薇科植物资源及应用研究[J]. 河南科学,1995,23(5):692-694.
- [8] 敬向红,刘彩玲,易小煜. 长春地区的蔷薇科植物及绿化价值[J]. 吉林农业大学学报,1996,18(S1):125-127.
- [9] 王润珍,王丽君,王海荣. 园林植物病虫害防治[M]. 北京:化学工业出版社,2012,19(5):150-151.
- [10] 卓丽环,龚维红,王玲. 园林树木[M]. 北京:高等教育出版社,2004:114-115.
- [11] 卓丽环,陈龙清. 园林树木学[M]. 北京:中国农业出版社,2007:403-405.
- [12] 胡晓聪,邹志荣. 园林设计中植物间距问题的探讨[J]. 安徽农业科学,2006,34(3):476-477.