

野生观赏花卉引种及在哈尔滨园林中的应用

徐 娟, 曹玉峰, 王晓冬

(黑龙江省森林植物园, 黑龙江 哈尔滨 150060)

摘 要: 论述了东北地区野生观赏花卉引种及其生物学、生态学特性。介绍了野生观赏花卉在哈尔滨地区的应用情况和存在的问题以及建议。

关键词: 野生花卉; 引种; 园林绿化; 应用

中图分类号: S 68 **文献标识码:** B **文章编号:** 1001-0009(2008)04-0192-03

野生观赏花卉是指目前仍在原产地处于天然自生状态及经过人们引种栽培的观赏花卉。

随着我国经济的高速发展, 城市建设的速度也正在加速。对作为改善城市环境重要手段的园林绿化提出更高的要求。不仅要达到美化环境的目的, 更重要的是以增加城市生物多样性获取更大的生态效益, 建立一种人与自然和谐的环境景观为最终目的。要实现以上目标, 丰富的野生观赏花卉是一种亟待开发的可利用资源。在北方园林绿化中有着举足轻重的位置。

1 野生观赏花卉的特点

1.1 较强的适应性

这些能够生存至今的野生观赏花品种, 是大自然千万年选择的结果, 最能适应当地的自然环境, 而且现有好多野生观赏花卉品种已被一些科研单位引种栽培, 可直接用于园林绿化。

1.2 种类繁多

姿态万千, 色彩斑斓, 能够满足不同环境、不同观赏的需求。有喜光的; 有耐荫的; 有旱生的; 有水生的; 有高大矮; 有直立的; 有匍匐的; 花色有红、黄、蓝、白、紫和混合色。花期也各不相同。有给冰城人们带来春的气息的第一位使者——可在雪中绽放的冰里花; 早于丁香花的翠南报春、驴蹄草等; 有夏季开花的各种百合花、鸢尾、杓兰等等。总之, 野生观赏花卉是园林设计者的最好选材。

1.3 能体现一定的植被文化

植物的分布具有较强的地域性。如红松、落叶松是大小兴安岭的象征, 椰子树、榕树体现的是南国风情。野生观赏花卉可以拉近人与自然的距离, 充分体现人文园林的理念, 改变一下满城尽是串红、万寿菊和牵牛的景象, 使久居都市的人们感受到回归自然的美妙。

1.4 易繁殖, 粗放管理, 经济实惠等优点

多数的野生观赏花卉都是多年生的宿根植物, 一次栽植多年受益。这要比栽植一年生的草花串红、牵牛、万寿菊和草坪等经济得多。因为它既不用经常修剪, 又不用年年栽植。所以, 每年可以节约大量资金, 降低绿化成本。

2 野生观赏花卉的资源及引种

2.1 野生观赏花卉的资源

东北地区属于温带及北暖温带绿化区。地形变化幅度大, 野生观赏花卉资源丰富。特别是适宜园林绿化的具有开发应用价值的观赏花卉种类较多。粗略统计有近 26 个科、72 个属、100 多种的野生观赏花卉可进行开发应用于园林绿化。

2.2 野生观赏花卉的引种

经过植物工作者的多年引种试验, 对部分野生观赏花卉的观赏特性、生物学和生态学特性进行归纳。供园林设计者参考(见表 1)。

3 野生观赏花卉在哈尔滨地区园林绿化中的应用及存在的问题

3.1 野生观赏花卉在哈尔滨地区园林绿化中的应用

近几年来, 随着生态型园林城市建设力度的加大, 政府部门对园林绿化项目的投资越来越大, 对园林绿化的质量要求也越来越高。在总结过去园林建设方面经验的基础上, 不仅仅是简单的栽树、铺草, 而且要求在生物多样性、生态效益、控制病虫害发生、节约水资源、降低成本等诸多方面都要统筹考虑, 选取最优方案。由于野生观赏花卉具有抗性强、栽植容易、管护粗放、生态效益明显等优点, 近年来野生观赏花卉在哈尔滨市园林绿化中占有的份额越来越大。2006 年仅就江北世贸大道一处工程就选用野生观赏花卉 7~8 种(如: 景天、萱草、鸢尾、石竹、肥皂草、百合等)十几万株, 占地上万平方米。据 2007 年调查结果显示应用野生观赏花卉绿化的哈尔滨市各街道、广场、住宅小区、工矿企事业的有如下单位。

第一作者简介: 徐娟(1957-), 女, 高级工程师, 主要从事观赏植物研究工作。

收稿日期: 2007-10-09

3.1.1 各区公园 道理区有: 斯大林公园、九站公园、兆麟公园、建国公园、故乡公园。道外区有: 靖宇公园。南岗区有: 儿童公园。香坊区有: 植物园、香坊公园。平房区有: 南宏公园、平房公园。松北区有: 太阳岛公园。共计 12 处公园。

3.1.2 企事业单位 友谊宫宾馆、龙江特种装备公司、哈尔滨油漆厂、团结小学、省邮电学院、市委党校、省委党校、空军干休所、哈理工大学、黑龙江大学、东北林业大学、哈工大科技园、哈飞公司大学生公寓、黑龙江科技学院、哈尔滨市第六中学、德强中学、广播电视局、华尔化工有限公司、大生饲料、永鸿小学、植物油厂、新华印刷二厂。共计 22 家单位。

3.1.3 住宅小区 斯大林地区 37 号、锦江绿色家园、正大龙生社区、秦海小区、龙电花园、乐强小区、远大都市绿洲、工业游园、珠江香城小区、北新小区、油坊社区、红岩社区居民委。共计 12 家。

3.1.4 街路和广场 兆麟街、经纬街转盘道、马家沟沿岸绿地、黎华市民休闲广场、文昌街西段、淮海路、哈平

西路、亚麻街、火车站前游园、新伟广场、上海新春休闲绿地、向东街哈五路出城口、提顶路、松北大道南段、世贸大道、光谱路。共计 16 处。

3.2 存在问题

3.2.1 设计的品种单一, 数量少 没有更好地发挥出野生观赏花卉的魅力与作用。好多优良品种仍处在“养在深闺人未识”的状态, 造成资源浪费。

3.2.2 有一些园林绿化工程存在短期行为 政府有关部门应制定相应的法规和政策, 对一些绿化工程的设计和实施应严格把关, 阻止一些不合实际的绿化工程实施。特别是一些急于应付上级部门检查和主体工程验收的情况。这类工程多数就是栽点树和满铺草坪就算完事。这类工程效果虽然是立竿见影, 但是以后的生命力极差 3 ~ 4 a 后草坪会盘根错节生长不良, 失去它的观赏价值。

3.2.3 有的园林设计者对一些野生观赏花卉的习性不太了解, 制约了他们对野生观赏花卉的选用或不能“适地适树”的设计, 在很大程度上影响了野生花卉在园林中的应用。

表 1 野生观赏花卉观测

种名	科属	观赏部位	观赏期	生态学特性	繁殖方法
黄花萱草(<i>Hemerocallis Lili-asphodelus</i> L.)	百合科	花、叶	4. 20 ~ 9. 20	喜光, 生于山坡草地	播种、分株
毛百合(<i>Lilum dauricum</i> Ker. Gawl.)	百合科	花	6. 5 ~ 7. 5	喜光, 生于林缘山坡、草地、草甸	播种、分株
石刁柏(<i>Asparagus Of ficinalis</i>)	百合科	花、叶	5. 9 ~ 10. 15	喜光, 耐旱	播种、分株
玉簪(<i>Hosta ensata</i>)	百合科	花、叶	5. 2 ~ 10. 10	耐荫, 生林缘、灌丛间强光会灼伤叶片	播种、分株
射干鸢尾(<i>Iris dichotoma</i> Pall.)	鸢尾科	花、叶	4. 29 ~ 10. 7	喜光, 耐旱, 生于山坡草甸、草原	播种、分株
燕子花(<i>Iris laevigata</i> Fisch. et C. A. Mey.)	鸢尾科	花、叶	4. 21 ~ 10. 12	耐水湿, 生沼泽或水湿地	播种、分株
长白鸢尾(<i>Iris mandshurica</i>)	鸢尾科	花、叶	4. 21 ~ 9. 20	喜光, 生于向阳山坡和草地	播种、分株
马蔺(<i>Iris ensala</i> Thunb.)	鸢尾科	花、叶	4. 27 ~ 10. 10	耐干旱, 生于荒地、路旁和山坡草丛	播种、分株
野罂粟(<i>Papaver nudiculae</i> L.)	罂粟科	花	5. 20 ~ 8. 15	喜光, 生于向阳山坡、草地、草甸、固定沙丘	播种
白屈菜(<i>Chelidonium majus</i> L.)	罂粟科	花、叶	4. 10 ~ 10. 3	耐半荫, 生于山谷、沟旁林缘、村宅附近	播种、分株
大花杓兰(<i>Cypripedium macranthum</i> Swartz)	兰科	花、叶	5. 8 ~ 10. 7	生于林下、林缘、林间草甸或沟谷河滩草丛中	分株
杓兰(<i>Cypripedium Calceolus</i> L.)	兰科	花、叶	5. 8 ~ 10. 7	生于落叶松白桦混交林下、林间草甸	分株
石竹(<i>Dianthus chinensis</i> L.)	石竹科	花、叶	4. 20 ~ 10. 6	耐碱, 生于山坡、疏林、草甸、草原	播种、分株、扦插
大花剪秋萝(<i>Lychnis, falgens</i> Fisch.)	石竹科	花	6. 28 ~ 7. 28	喜光, 耐水湿, 生于草甸、林缘及阴湿地	播种、扦插
肥皂草(<i>Saponariaofficinalis</i> L.)	石竹科	花、叶	5. 8 ~ 9. 10	喜光, 生于铁路两旁、荒山、林地	分株
长药景天(<i>Hylotelephium Spectabile</i> (Bor)H. Ohba)	景天科	花、叶	4. 20 ~ 9. 10	喜光, 生于石质山坡、干墙缝内	播种、扦插、分株
费菜(<i>Sedum aizoon</i>)	景天科	花、叶	4. 30 ~ 10. 12	耐旱, 生于石质山坡、草甸及沙岗上	分株、扦插
翠南报春(<i>Primulasieboldii</i> E. Morren)	报春花科	花、叶	4. 17 ~ 9. 30	喜湿, 耐荫生沟边、湿草甸、林缘	分株、扦插
驴蹄草(<i>Caltha membranacea</i>)	毛茛科	花、叶	4. 30 ~ 6. 25	生于林下阴湿地、沼泽草甸	播种、分株
落新妇(<i>Astilbe chinensis</i> F.)	虎耳草科	花、叶	5. 9 ~ 10. 20	喜湿, 生于山谷溪边、草甸、林下	播种、分株
连线草(<i>Glachomnhedera</i> L.)	唇形科	叶	4. 28 ~ 9. 30	较耐荫, 可作林下地被植物栽植	分株、切茎
千屈菜(<i>Lythrum salicaria</i> L.)	千屈菜科	花、叶	5. 1 ~ 9. 30	生于沼泽、河边、可作水生植物材料	播种、分株
柳兰(<i>Chamaenerion Angustifolium</i> (L) Scop)	柳叶菜科	花、叶	4. 28 ~ 10. 10	喜光, 生于火烧迹地、开阔地或山坡上	播种、分株
冰里花(<i>Adonis amurensis</i> Regel et Radde)	毛茛科	花、叶	3. 25 ~ 5. 20	耐半荫, 生于山坡、草甸、林下、为早春开花	播种、分株植物
大花铁线莲(<i>Clematis mandshurica</i>)	毛茛科	花、叶	6. 3 ~ 6. 23	生于山坡、林缘可作攀缘植物材料	播种、扦插
莓叶委陵菜(<i>Potentilla flagarioides</i> L.)	毛茛科	花、叶	5. 12 ~ 9. 20	喜湿, 生于湿地、林下、草甸、可作地被植物	分株、扦插
粗茎鳞毛蕨(<i>Dryopteris crassirhizoma</i> N.)	鳞毛蕨科	叶	5. 10 ~ 9. 20	喜湿润, 生于林缘、林下	分株

4 野生观赏花卉在园林中的应用建议

4.1 政府有关部门应加大对野生观赏花卉的引种、研究和推广的政策扶持和经费支持, 加大宣传力度, 打造一定的市场氛围, 推动野生观赏花卉在园林中的应用。

4.2 园林设计人员应注重对野生观赏花卉生态学特性和生物学特性的掌握, 科学合理的设计各花卉品种, 特别是一些可替代草坪的种类要大量应用。减少草坪数量, 节约水资源, 降低养护费用。

枫叶秋海棠形态解剖学研究

纪春艳

(牡丹江师范学院 生物系, 黑龙江 牡丹江 157012)

摘要: 采用常规植物石蜡切片手段对枫叶秋海棠的形态解剖学结构进行了比较系统的研究。结果表明: 枫叶秋海棠从解剖结构可以看出具有明显的旱生植物解剖特征, 根为初生结构, 维管束类型为五原型; 茎的表皮为大的薄壁组织细胞, 排列疏松, 不规则; 叶的细胞壁镶嵌排列, 可以防止水分的蒸发, 气孔分布在叶的下表皮。

关键词: 枫叶秋海棠; 形态解剖学; 旱生

中图分类号: S 687 **文献标识码:** A **文章编号:** 1001-0009(2008)04-0194-02

枫叶秋海棠(*Begonia heracleifolia*)为秋海棠属多年生草本, 是一种重要的观赏花卉, 尤其适用于室内盆栽, 它还具有一些药用价值^[1], 枫叶秋海棠引种于日本, 在国内只作为盆栽花卉。目前国内外对秋海棠属的研究较多^[2]。但多集中于组织培养方面的研究, 如1980年荷兰人用大花丽格秋海棠的叶片为外植体, 培养出小植株, 我国昆明植物所的管开云博士培育出香型秋海棠; 1979年上海植物所的顾梅仙用四季秋海棠的嫩茎为外植体诱导分化出小植株。山东理工大学生命科学院的刘涛、毕红卫于2003年6月以丽格秋海棠幼嫩的叶片、花梗等材料作为快速繁殖的外植体进行组织培养, 成功的培养出新的丽格秋海棠^[3]; 在药用方面也有许多研究

成果。成都中医药大学药学院的严铸云、万德光等通过对四川民间药掌裂叶秋海棠、一点血、美丽秋海棠根茎的生药学研究, 为该类药的临床应用、质量标准的制定和进一步开发利用提供资料^[4]。应用性状鉴别、显微鉴别和薄层色谱鉴定相结合的方法。2005年中国科学院昆明植物研究所的李宏哲等对5种中国秋海棠属植物的体细胞染色体数目进行了报道。国内外对秋海棠属的形态解剖学研究较多, 但对枫叶秋海棠形态解剖学未见报道, 因此, 现在前人研究基础上对枫叶秋海棠的形态结构做进一步深入的探讨。

1 材料与方法

材料采自牡丹江师范学院生物系植物学实验室, 该种引自日本。取其根、茎、叶、花茎、花梗等各部位进行试验。用常规石蜡切片法对枫叶秋海棠的根、茎、叶、花茎、花梗的切片观察, 用梯度酒精脱水, 50%—70%—

作者简介: 纪春艳(1964), 女, 副教授, 主要从事细胞生物学教学与科研工作。

收稿日期: 2007-11-02

4.3 调控好对野生观赏花卉资源的开采力度。加强对珍稀、濒危品种的保护, 加强花农对野生观赏花卉的认识, 鼓励他们自繁生产, 增加经济收入, 满足市场需求。

参考文献

[1] 傅沛云. 东北植物检索表[M]. 北京: 科学出版社, 1995.

[2] 邵树云. 黑龙江省主要经济图谱[M]. 哈尔滨: 东北林业大学出版社, 2001.

[3] 黄学文. 大兴安岭的野生兰科花卉[J]. 中国野生植物资源, 2002, 21(6): 41-42.

Introduction and Application of Wild Ornamental Flowers in Gardens in Harbin

XU Juan, CAO Yu-feng, WANG Xiao-dong

(Forest Botanical Garden of Heilongjiang Province, Harbin Heilongjiang 150060, China)

Abstract: This article elaborated the introduction, biological and ecological characteristics of wild ornamental flowers in northeast areas. It introduced the application of wild ornamental flowers in Harbin, problems existed and put forward suggestion.

Key words: Wild flowers; Introduction; Gardens; Application