

观赏草园林应用模式研究

宋晓青

(浙江科技学院 艺术设计学院, 浙江 杭州 310023)

摘 要:观赏草因其具有观赏价值高、适应性广、抗性强和维护成本低等优点,成为了一种新优的景观材料。该文探讨了观赏草的概念、生态特性和应用的现状,并进一步探讨了观赏草在旱景园、岩石园、容器花园、边坡及盐碱地绿化中的园林应用模式,为观赏草的广泛应用提供理论参考。

关键词:观赏草;园林应用

中图分类号:S 688.4 **文献标识码:**A **文章编号:**1001-0009(2011)23-0085-04

近些年,观赏草(Ornamental grass)在国内外园林界日益受到关注,愈来愈多的人认识到观赏草是一类值得大力推广的植物造景材料。在欧美发达国家,观赏草被越来越多地应用到城市园林景观设计中,并形成了较为成熟的观赏草产业^[1-2]。在国内,大部分人对于观赏草的认识甚少,观赏草的研究尚处于起步阶段。该文针对国内目前观赏草的园林应用现状进行分析,进一步探讨观赏草几种园林应用模式,旨在为推进观赏草的应用提供参考。

1 观赏草的概念及范畴

观赏草是指一类叶色、茎(秆)、花(序)或株(丛)型美丽有特色和有观赏价值的草或叶片像草一样的草本植物的统称^[3]。它以禾本科植物为主要来源,还包括鸢尾科、莎草科、百合科、灯芯草科等植物。大多数观赏草具有以下特点:单株分蘖密集,呈丛状,茎秆姿态优美,具有须根;叶多呈线形或线状披针形、具有平行脉;花小,常呈圆锥花序、聚伞花序、头状花序分布。

2 观赏草的生态特性

相对传统的园林植物,观赏草具有适应性广、抗性强的优点。观赏草资源丰富,种类多样,在不同的生境下均有适宜的栽植品种。不少观赏草根系发达,耐干旱、耐贫瘠,对水肥要求低。如禾本科的狼尾草(*Pennisetum alopecuroides*)、细茎针茅(*Stipa tenuissima*)具有较强的耐旱性,在年降水量极少的条件下,无需人工灌溉,依靠自然降水仍然可以健康生长。

此外,观赏草病虫害少,修剪量小,可以极大程度地降低维护成本。大多观赏草质地较硬、水分含量较低,因此感染病虫几率较小,基本无须喷施农药,与人

类环境更为协调。一般观赏草在生长期几乎不需修剪,只需冬末或早春剪切枯枝。

3 观赏植物园林应用现状分析

目前,观赏草已经在上海、北京、南京、杭州等大中城市绿地中得到应用^[4-7],给这些城市园林绿化景观带来了独特的美感和趣味,但应用的广度和深度还远远不够。综合分析各地观赏草应用的现状,主要存在如下问题。

首先,应用的种类偏少,品种趋同。大多为以禾本科植物中的常规品种为主,如芒属(*Miscanthus*)、狼尾草属(*Pennisetum*)、蒲苇(*Cortaderia selloana*)、芦苇(*Phragmites australis*)等。绝大部分的新优品种,并未得到推广和应用。

其次,观赏草的应用形式和配置手法较为单一,大部分只作了一些点缀性的种植,主要集中应用于公园、道路的花境配置和滨水绿化。如一些具有轮廓鲜明、饱满株型的禾本科植物,如细叶芒草(*Miscanthus sinensis* ‘gracilliums’)、花叶芒草(*Miscanthus sinensis* ‘Variegatus’)、荻(*Miscanthus sacchariflorus*)、蒲苇等大多被丛植作为花境中的标志性植物或花境的背景植物。在滨水绿化应用中,观赏草的应用较为广泛,但应用的品种大多集中在一些较传统的品种上,如芦苇、蒲苇、黄菖蒲(*Iris pseudacorus*)、荻、芦竹(*Arundo donax*)等。

4 观赏草园林应用模式

观赏草自然、质朴、优雅,对生境有极广泛的适应性。在植物配置方面,观赏草易于搭配。既可盆栽,亦可地栽;既可孤植、片植,也可和其它植物组景。基于目前园林中观赏草用量少且应用的范围狭小的现状,为了更好地推广观赏草,下面探讨观赏草的几种园林应用模式。

4.1 旱景园

旱景园(Dry Garden)是一类以种植耐旱型植物为主的新型的节能环保型的专类园。对于一些常年干旱

作者简介:宋晓青(1980-),女,硕士,讲师,现从事园林植物应用的教学与研究工作。E-mail:thialyn@126.com。

收稿日期:2011-08-10

少雨的国家 and 地区,或是在一些缺乏水源的绿地如屋顶花园,发展旱景园这样的节能环保型园林是极为必要的。在我国北方的部分地区,常年干旱少雨,水资源匮乏,旱景园应该被大力提倡并且普及发展。

旱景园中植物选择的最主要的一点就是要耐旱、节水。观赏草中有很多的品种都具有良好的耐旱性,是构建旱景园良好的植物材料(表 1)。在充分掌握观赏草的观赏特点、生态习性等知识的基础上,将这些不同形状、质地、色彩及高矮不同的耐旱型观赏草,按照“多样与统一”、“协调与对比”、“动势与均衡”、“韵律与节奏”等美学原则,结合其它园林要素进行合理配置,充分展现植物的个体美和群体美,共同创造优美的旱景景观。如蓝羊茅、丽色画眉、野古草等观赏草株型低矮、耐干旱,在旱景园中可以作为地被植物应用。形态优美的狼尾草、细茎针茅等可以单独种植成为旱景园中的主体植物,也可以与其它耐旱植物搭配,来装饰整个旱景园(图 1)。

表 1 可用于旱景园的观赏草名录

中文名	学名	科属	属性	分类
大油芒	<i>Spodiopogon sibiricus</i>	禾科大油芒属	暖季型	高型
五节芒	<i>Miscanthus floridulu</i>	禾本科芒属	暖季型	高型
奇岗	<i>Miscanthus × giganteus</i>	禾本科芒属	暖季型	高型
荻	<i>Miscanthus sacchari florus</i>	禾本科芒属	暖季型	高型
柳枝稷	<i>Panicum virgatum</i>	禾本科柳枝稷属	暖季型	中高型
长芒草	<i>Stipa bungeana</i>	禾本科针茅属	冷季型	中高型
狼尾草	<i>Pennisetum alopecuroides</i>	禾本科狼尾草属	暖季型	矮型
东方狼尾草	<i>Pennisetum orientale</i>	禾本科狼尾草属	暖季型	矮型
绒毛狼尾草	<i>Pennisetum villosum</i>	禾本科狼尾草属	暖季型	矮型
粉色狼尾草	<i>Pennisetum alopecuroides</i>	禾本科狼尾草属	暖季型	矮型
丽色画眉	<i>Eragrostis spectabilis</i>	禾本科画眉草属	暖季型	低矮型
银边草	<i>Arrhenatherum elatius</i>	禾本科燕麦草属	冷季型	低矮型
蓝羊茅	<i>Festuca glauca</i>	禾本科羊茅属	冷季型	低矮型
细茎针茅	<i>Stipa tenuissima</i>	禾本科针茅属	冷季型	低矮型
野古草	<i>Arundinella hirta</i>	禾本科野古草属	暖季型	低矮型
荻草	<i>Achnatherum splendens</i>	禾本科荻草属	暖季型	低矮型
须芒草	<i>Andropogon yunnanensi</i>	禾本科须芒草属	暖季型	低矮型

注:高型(>180 cm)、中高型(90~180 cm)、矮型(60~90 cm)、低矮型(<60 cm)。



图 1 英国威利斯植物园中观赏草和其它耐旱草花组成的旱景园

4.2 岩石园

岩石园(Rock garden)是以岩石及岩生植物为主,结合地形选择适当的沼泽、水生植物,展示高山草甸、牧场、碎石陡坡、峰峦溪流等自然景观^[8]。岩石园世界上许多规模较大的著名植物园,如法国巴黎自然历史博物馆植物园、英国邱皇家植物园、我国的庐山植物园等都开辟了岩石园。

理想的岩生植物须具有植株低矮、生长缓慢、生活期长、抗性强、色彩丰富等特点。大部分观赏草具有顽强的生命力和自然质朴的特质,能够适应岩石园的生境,景观上易于与其它高山植物搭配,组成自然美丽的岩石园。在自然式的岩石园中,高型观赏草种类可结合常绿的松柏类植物作为高山、岩生植物的背景,丰富景观层次。多种具有细长叶片的观赏草品种可成片地种植在一起,配合高低起伏的地形,能够模拟高山草甸的景观效果。很多根系发达、耐旱型的观赏草,如蓝羊茅、细茎针茅等能在碎石缝隙间种植,搭配其它色彩丰富的岩生花卉,给硬质的石块赋予生命的气息(图 2)。此外,园内小路还可以直接用耐践踏的草地观赏植物如禾本科的野牛草(*Buckloe dactyloides*)或部分苔草种类铺设地面,使整个岩石园更加自然而富有趣味。



图 2 英国皇家园艺花展中观赏草在岩石园中的应用

4.3 容器花园

在国外,观赏草的容器种植较受欢迎。容器是展示观赏草独特美感的理想方式,将观赏草栽植于悬挂的篮子、罐、槽、石钵当中能产生意想不到的观赏效果。并且这种形式更加方便灵活,形式多样,可以在室内、庭院、屋顶以及阳台、窗台等各个小角落摆放,为居住环境增添活力和美感。如将喷泉状或弧形观赏草,通过容器抬高以接近人的视线高度,利于人们观赏到草种特殊的质感(图 3)。

很多耐水湿型观赏草,如木贼(*Equisetum hyemale*)及鸢尾科的大紫石蒲(*Iris forrestii*)、变色鸢尾(*Iris versicolor*)、黄菖蒲(*Iris pseudacorus*)等可作为

容器水景园的边际植物或主体植物,直立挺拔株型给水面增添了垂直的美感,再配以蕨类植物和浮游类植物,便能组成一个可以随意移动的微型水景花园(图4)。



图3 英国皇家园艺协会花展观赏草盆栽



图4 英国皇家园艺花展上配有观赏草的容器水景园

4.4 坡体绿化

陡坡上的土壤容易被雨水冲蚀,造成土壤滑塌,水土流失。坡体绿化一般选用根系发达、低养护、成活率高的植物品种。多数观赏草,如香根草(*Vetiveria zizanioides*)、沙滨草(*Leymus arenarius*)、弯叶画眉草(*Eragrostis curvula*)、野牛草等,分蘖能力很强,根系发达,能团结土粒,可作为边坡防护的绿化材料(图5)。其中,蔓生型的观赏草能短期内在坡地上迅速蔓延,其匍匐茎在土壤中的各个方向延伸,尤如一张致密、厚实的网将周围的土壤牢牢锁定,有效地防止水土流失。而丛生型的观赏草如能增加种植密度,也能起到较好的固土效果^[9]。

4.5 盐碱地绿化

观赏草在盐碱地绿化上还具有广阔的应用前景。盐碱化土壤不利于植物生长,被视为“绿化禁区”,园林景观改造受到极大的限制。观赏草中有不少耐盐碱的



图5 上海世博后滩湿地公园水体边坡体的细叶芒绿化效果

品种,如碱茅(*Puccinellia tenuiflora*)、白颖苔草(*Carex rigescens*)、冰草(*Agropyron cristatum*)、荻草(*Achnatherum splendens*)等,甚至有些能够忍耐高度的盐碱逆境,如禾本科赖草属的欧滨草(*Leymus arenarius*)、蓝羊草(*Leymus cinereus*)等能够在盐碱滩上、海滩边生长,形成稳定、旺盛的植物群落。

5 结论与讨论

综上所述,观赏草有着多姿多彩的形态,既绚烂美丽又质朴自然,它在旱景园、岩石园、容器花园、坡体及盐碱地等绿化中都有着广阔的应用前景。目前,观赏草在国内园林行业中还是一块新兴的领域。园林从业人员对于观赏草生态习性、观赏特性、栽植养护、配置手法还掌握得不够全面和深入。此外,国内观赏草资源的开发、研究及生产和推广工作滞后于园林建设发展的需要。这些因素都在一定程度上限制了观赏草在国内的推广和应用。相信通过科研工作者和园林从业人员的共同努力,在不久的将来,观赏草能真正为人们所熟悉,成为我国城市生态园林建设的新生力量。

参考文献

[1] 南茜 J. 安德拉. 观赏草在美国园林中的应用[J]. 金荷仙, 林冬青, 蔡宝珍, 译. 中国园林, 2008(12): 1-9.

[2] 约翰·雷纳. 澳大利亚园林中的观赏草[J]. 陈进勇, 译. 中国园林, 2008(12): 10-14.

[3] 宋希强, 钟云芳, 张启翔. 浅析观赏草在园林中的运用[J]. 中国园林, 2004(3): 32-36.

[4] 高鹤, 刘建秀. 南京地区观赏草的种类、观赏价值及其造景配置[J]. 草原与草坪, 2005(3): 13-16.

[5] 任全进, 白春平, 浦振祥, 等. 江苏地区观赏草及其在园林中的应用[J]. 中国野生植物资源, 2007(1): 22.

[6] 张智, 夏宜平. 杭州城市绿地中的观赏草调查及其配置应用[J]. 中国园林, 2008(12): 15-20.

[7] 丰会民, 张志国. 几种观赏草在上海园林的应用[J]. 安徽农业科学, 2008, 36(22): 9550-9551.

[8] 苏雪痕. 植物造景[M]. 北京: 中国林业出版社, 1994.

[9] 兰茜 J. 奥得诺. 观赏草及其景观配置[M]. 刘建秀, 译. 北京: 中国林业出版社, 2003.

‘类梅花’品种在北方城市园林绿化中的价值及应用

姜永峰, 唐世勇, 邢英丽, 王永杰

(辽宁省果树科学研究所, 辽宁 熊岳 115009)

中图分类号:S 685.17 文献标识码:A 文章编号:1001-0009(2011)23-0088-02

梅花是我国著名的观赏花木,已有二千多年的栽培历史。同时也是中华民族的精神象征,自古以来多有咏梅、颂梅的诗词歌赋。但由于北方地理气候偏冷,许多梅花品种不宜生长,一直以来只能栽植盆梅以供欣赏。1958年起,以陈俊榆院士为首的一大批园林科学工作者经过多年的梅花引种驯化和新品种选育研究,在最近几十年已取得了显著成绩。‘类梅花’品种辽梅、陕梅、寒梅,杏梅系品种“送春”,樱李梅系品种“美人梅”等一些抗寒梅花已在北方多座城市园林绿化中广泛应用,深受人们的喜爱和欢迎,为北方增加了新的亚乔木观赏树种,结束了北方只能赏盆梅的历史^[1]。

1 ‘类梅花’品种

辽梅杏:别名毛叶重瓣山杏、辽梅山杏,属于西伯利亚杏野生变种。树冠半圆形,树姿开张,小乔木。花萼红褐色,花蕾鲜红色,开绽后转为粉红色。花瓣30余枚。叶片卵圆形。叶色绿,多茸毛,无光泽。果实扁圆形,黄绿色。4月中旬开花,其花形似梅花,有清香。

第一作者简介:姜永峰(1972-),男,本科,现主要从事观光果业技术研究工作。E-mail:gskt2005@126.com。

收稿日期:2011-08-04

具有极高的观赏价值。适应性强,抗寒、抗旱。可在道路绿化、公园、小区等地广泛栽植。

陕梅杏:原产陕西关中地区,别名光叶重瓣花杏、重瓣花杏。树姿直立,树冠丛状形。花萼紫红色,花蕾深红色,花瓣开放后逐渐变为粉红色,酷似梅花。花瓣为重瓣,平均有70余枚,最长达120枚。4月下旬开花,花期长。抗寒、抗旱,适应性强,可在吉林公主岭以南的地区栽植。花期观赏效果极佳,适宜在公园、广场、庭院、小区中栽植应用。

寒梅杏:别名红花山杏、熊岳红。辽宁省果树科学研究所选育,2008年通过辽宁省品种备案。树冠半圆形,树姿半开张,小乔木。花萼紫红色,花蕾鲜红色,花瓣绽放后逐渐转为粉红色,单瓣。4月中、下旬开花,观赏期15d左右。叶片卵圆形,叶面平展。幼叶红褐色,展叶后逐渐转为绿色。果实椭圆形,果面橙黄色,结果少。适应性强,极其抗寒,我国北方地区均可栽植。适宜应用于道路、公园、广场、庭院、小区等地,具有较好的观赏价值。

2 价值

2.1 景观价值

‘类梅花’品种神、色、香、姿俱佳,深受群众喜爱,

Discussion on Landscape Application Forms of Ornamental Grass

SONG Xiao-qing

(College of Art Design, Zhejiang University of Science and Technology, Hangzhou, Zhejiang 310023)

Abstract: Because of its high ornamental value, wild adaptability, strong resistance and low maintenance cost, ornamental grass acted as a new and excellent landscape material. The paper discussed its concept, ecological values and problem existing in the landscape application. Furthermore, the landscape application forms of ornamental grass, which were applied to dry garden, rock garden, container garden, sloping ground and saline-alkali soil, were discussed to provide reference for the extensive application.

Key words: ornamental grass; landscape applications