

园林植物观赏草的实践应用

周梦佳, 蔡 平

(苏州大学 建筑与城市环境学院, 江苏 苏州 215123)

摘要:通过分析观赏草的研究和应用现状,归纳了几种在园林绿化中比较重要的应用方式,以及相适应的常用观赏草种类,以期观赏草能够在现代园林中发挥其应有的良好景观效应,从而更好地迎接一个更加多样化和自然化的园艺新时代的到来。

关键词:观赏草;园林植物;景观应用;植物种类

中图分类号:S682.36

文献标识码:A

文章编号:1002-2767(2011)02-0119-04

观赏草形态优雅、叶色多彩、花序独特,是全年都可以欣赏的景观植物。在生态习性上,观赏草适应能力强,很多种类都可以忍耐恶劣的环境条件,并且管理简便、养护成本低。因此,它是很多地方进行园林绿化的理想选择。国外早在文艺复兴时期,就已经开始在庭院中应用观赏草。最早真正大规模地在园林中应用观赏草的,当属英国园艺设计师 Ressel Page 于 1980 年设计的纽约 Pep sico 公司总部的景观^[1],为现代园林向更加自然化、经济化和可持续化的方向发展奠定了良好的基础。

1 国内观赏草的研究和应用现状

国内最早开始对观赏草进行专项研究是在 2000 年由上海植物园的刘昆良主持的“观赏草引种示范研究”课题。2003 年,武菊英等人承担了北京市科委立项的“多年生观赏草品种引选及其扩繁、栽培和应用技术研究”课题,对观赏草的引种、选育、栽培和繁殖等方面进行了系统的研究^[2]。总体来说,我国华东地区是国内相对最早引种和研究观赏草的地区,品种生产和景观应用也自然开展得更早、更成熟。目前,我国观赏草主要应用于室外景观、公园以及高尔夫球场等。北京奥运期间,鸟巢的绿化中就应用了近 4 000 m² 的芒类植物;由上房园艺承担的上海世博公园建设中,观赏草也占了一席之地^[2]。

然而,由于国外的观赏草品种有着更为显著

的性状优势,目前,国内推广使用的观赏草大部分是由国外引进,自育的品种很少,这导致了国外品种占据了国内大部分的观赏草市场。另一方面,虽然近几年观赏草在国内有着产销日渐上升、推广逐渐扩大的趋势,但是由于公众、企业以及设计单位等对观赏草的普遍认识程度还不高,使得观赏草在国内的整体应用量很少,总体发展仍处于起步阶段。因此,急需加强对观赏草的科学研究以及大众推广工作,从而提高观赏草在园林景观中的实践应用。

2 园林景观中观赏草的推广应用

2.1 地被景观

观赏草管理粗放的生态优势使其成为一种很好的地被植物。它不需要耗费过多的时间和人力进行浇水、施肥、除草,却能够提供平坦开阔、完整的草地景观。如果只需要覆盖地面的话,可以选择蔓延性和自播性强的观赏草,通常高约 15 cm 的观赏草可以形成草皮一样的效果;如果是需要模纹块式的效果,可以选择高约 30 cm 的观赏草。需要注意的是,大部分的观赏草无法承受草坪草可忍受的践踏程度,一些需要穿过种植区的地段应特别设置步石通道等,才能保证观赏草的良好景观效果(见图 1)。

常用的植物有:麦冬(*Ophiopogon japonicus*)、疏花山麦冬(*Liriope muscari*)、山麦冬(*Liriope spicata*)、沿阶草(*Ophiopogon japonicus*)、石菖蒲(*Acorus gramineus*)、苔草(*Carex cultivars*)、蓝羊茅(*Festuca ovina*)、地杨梅(*Luzula nivea*)和野灯心草(*Juncus setchuensis*)等。

2.2 花境和花丛

观赏草特殊的茎秆、丰富的叶色、优美的造型

收稿日期:2010-10-22

第一作者简介:周梦佳(1986-),女,江苏省常州市人,在读硕士,从事苏州园林艺术与设计研究。E-mail:zhumeng98@hotmail.com。

通讯作者:蔡平(1955-),男,安徽省六安市人,博士,教授,从事园林和园艺学教学和研究。E-mail:caip@suda.edu.cn。



图1 作为地被景观的沿阶草

与宿根花卉、球根花卉或者一、二年生花卉组合配置,可以营造野趣十足、动感丰富的花境和花丛效果。在具体配置时,若是将观赏草作为欣赏的焦点,可以选择高度在1.5 m以上的植株,或者是具有鲜明的轮廓或漂亮的花序的观赏草;若是想在较大的范围内欣赏到观赏草的丛状、片状景观,可以用多组体形较大的观赏草合理搭配其它类型的灌木花卉,从而形成高低错落的园林景观;此外,若是环境空间的范围更为开阔,可以采用同一种观赏草进行大面积种植,从而形成更具野趣、质朴和壮阔的田园风光式景观(见图2)。



图2 作为花境景观的矮蒲苇

常用的植物有:大针茅(*Stipa gigantea*)、芦竹(*Arundo donax*)、芦苇(*Phragmites communis*)、蒲苇(*Cortaderia selloana*)、大油芒(*Sporobolus sibiricus*)、芒(*Miscanthus sinensis*)、柳枝稷(*Panicum virgatum*)、狼尾草(*Pennisetum alopecuroides*)、东方狼尾草(*Pennisetum orientale*)、单蕊拂子茅(*Calamagrostis emodensis*)、紫竹(*Phyllostachys nigra*)、黄假高粱(*Sorghastrum nutans*)、须芒草(*Andropogon ternaries*)、天蓝沼湿草(*Molinia caerulea*)、垂穗草(*Bouteloua curtipendula*)、花叶大看麦娘(*Alopecurus prat-*

ensis)、大凌风草(*Briza maxima*)、金色苔草(*Carex elata*)和青铜新西兰发状苔草(*Carex comans*)等。

2.3 边界和屏障

高大密集的观赏草可以作为绿篱或屏障,以建立边界、营造空间或屏蔽不雅环境。观赏草不仅能够较短的时间内达到理想的高度,还能够在冬季带来一般灌木绿篱所没有的特色景观;另一方面,观赏草的株型相对蓬松,不会阻碍人或动物的通行。但如果是要作为天然屏障,芒属植物和蒲苇等锋利的叶片可以很好地遏制人们穿越。此外,由于观赏草具有特殊的叶片质感,它在风中自由摇曳时的沙沙声还能有效地消除环境的噪声,从而给人们带来观赏草植物特有的声景观(见图3)。



图3 作为景观屏障的刚竹

常用的植物有:须芒草(*Andropogon ternaries*)、蒲苇(*Cortaderia selloana*)、芦竹(*Arundo donax*)、拂子茅(*Calamagrostis acutiflora*)、柳枝稷(*Panicum virgatum*)、芒(*Miscanthus sinensis*)、巨芒草(*Miscanthus giganteus*)、刚竹(*Phyllostachys viridis*)、筱竹(*Thamnocalamus spathaceus*)和黄假高粱(*Sorghastrum nutans*)等。

2.4 水体景观

水体作为园林景观的造景要素之一,水生植物在其中起着极其重要的作用。观赏草中有一部分是属于水生植物的范畴,可以配置应用于园林水体景观。根据水体大小、流动性以及水体环境的氛围选择合适的观赏草,或单丛孤植,或成群丛植,或其它植物精心配合,能够将水体和边缘陆地环境自然和谐地连成一体,形成良好的过渡。植物的纵向形态与水体的水平形态产生的强烈对比,以及观赏草丰富的色泽、质地、动态,再加上植物在水面产生的迷人倒影,都能起到很好的景观

效果(见图 4)。



图 4 芦苇片植构成大面积水体景观

常用的植物有:芦苇(*Phragmites communis*)、菖蒲(*Acorus calamus*)、石菖蒲(*Acorus gramineus*)、纸莎草(*Cyperus papyrus*)、木贼(*Equisetum hyemale*)、花叶大甜茅(*Glyceria maxima*)、灯心草(*Juncus effusus*)、开展灯心草(*Juncus patens*)、长苞香蒲(*Typha angustata*)、宽叶香蒲(*Typha latifolia*)、菰(*Zizania aquatica*)、茭白(*Zizania latifolia*)和水葱(*Scirpus tabernaemontani*)等。

2.5 盆栽景观

盆栽种植观赏草时可以根据观赏草的不同形态和高度,选择不同大小、材质和类型的容器进行植物种植,例如各类陶制、木制、金属、玻璃、圆形、方形、直立的罐子、花盆和槽具等;它还可以根据景观需要,摆放在不同的造景地点。盆栽观赏草的移动性强,它在寒冷的季节可以搬入室内,有效地避免了有些种类的观赏草在露地栽培时不能户外越冬的问题;另一方面,盆栽型观赏草的分株也相对比较容易,这给管理养护带来了很大的便利。此外,对于一些容易入侵的种类,盆栽还可以防止其根系蔓延,从而避免了植物生态入侵(见图 5,图 6)。



图 5 瓶栽莎草



图 6 盆栽石菖蒲

常用的植物有:香茅(*Cymbopogon citratus*)、新西兰麻(*Phormium tenax*)、细茎针茅(*Stipa tenuissima*)、日本血草(*Imperata cylindrica*)、纸莎草(*Cyperus papyrus*)、红狼尾草(*Pennisetum setaceum*)和芒(*Miscanthus sinensis*)等。

2.6 坡地绿化

坡地常常会因保水、排水、风力等问题的影响而逐步被侵蚀。在坡地绿化中,由于耐旱型观赏草的植株根系可以向各个方向延伸,从而形成致密的植被以覆盖和保护土壤。它既可以避免种植乔木、灌木、草本植物容易发生歪斜倒塌、因保水能力差而引起死亡的现象,也可有效地控制地表水土流失,还可以减轻种植草坪后带来的诸多养护问题,节约了时间和人力。同时,坡地还是展示具有优雅形态的观赏草的理想场所(见图 7)。



图 7 墨西哥羽毛草坡地景观

常用的植物有:细茎针茅(*Stipa tenuissima*)、大赖草(*Leymus racemosus*)、覆叶拂子茅(*Calamagrostis foliosa*)、斑状阔叶苔草(*Carex siderosticha*)、美丽羊茅(*Festuca mairei*)、大针茅(*Stipa gigantea*)、芒(*Miscanthus sinensis*)、狼尾草(*Pennisetum alopecuroides*)和蓝羊茅(*Festuca glauca*)等。

2.7 观赏草与硬质景观配合

在园林景观中,除了植物要素外,还有各类园林建筑、小品、花架和置石等硬质景观要素。若能将这两类景观元素合理搭配,利用植物的柔美、生机与构筑物的硬实、冷漠相对比,通过合理构图、景观配置,可以使得硬质景观与植物景观刚柔并济,使得景观的自然美与人工美完美结合,从而营造更加和谐生动并具有季节变化的环境景观(见图 8)。

常用植物有:芒(*Miscanthus sinensis*)、金叶苔草(*Carex elata*)、蒲苇(*Cortaderia selloana*)、



图8 花叶芒与置石配置

纸莎草 (*Cyperus papyrus*)、蓝羊茅 (*Festuca glauca*)、细茎针茅 (*Stipa tenuissima*)、拂子茅 (*Calamagrostis epigeios*)、麦冬 (*Ophiopogon japonicus*)、疏花山麦冬 (*Liriope muscari*) 和香茅 (*Cymbopogon citratus*) 等。

Practical Application of Garden Ornamental Grasses

ZHOU Meng-jia, CAI Ping

(Architectural and Urban Environment Department of Soochow University, Suzhou, Jiangsu 215123)

Abstract: This paper analyzed research and application status of ornamental grasses and generalized several important application methods in gardening and a few common ornamental grass species related to each way, expecting that ornamental grasses could play a good landscape role in modern gardens for the new era of gardening with more diversification and naturalness coming.

Key words: ornamental grasses; garden plants; landscape applications; plant species

黑龙江省农作物品种积温区划——第三、四积温带

第三积温带包括:延寿、尚志、五常北部、通河、木兰北部、方正林业局、庆安北部、绥棱南部、明水、拜泉、依安、讷河、甘南北部、富裕北部、齐齐哈尔市华安县、克山、林口、穆棱、绥芬河南部、鸡西市梨树区、麻山区、滴道区、虎林、七台河市、双鸭山市岭西区、岭东区、宝山区、桦南北部、桦川北部、富锦北部、同江南部、鹤岗南部、宝泉岭农管局、绥滨、建三江农管局、八五三农场。

第四积温带包括:延寿西部、苇河林业局、亚布力林业局、牡丹江西部、牡丹江东部、绥芬河南部、虎林北部、鸡西北部、东方红、饶河、饶河农场、胜利农场、红旗岭农场、前进农场、青龙山农场、鹤岗北部、鹤北林业局、伊春市西林区、南岔区、带岭区、大丰区、美溪区、翠峦区、友好区南部、上甘岭区南部、铁力、同江东部、北安、嫩江、海伦、五大连池、绥棱北部、克东、九三农管局、黑河、逊克、嘉荫、呼玛东北部。

(转自黑龙江农业信息网)

3 观赏草在未来的发展前景

在植物品种多样性的基础上构筑植物景观的多样性是今后园林发展的一个重要方向^[2]。我国地广人多,干旱和半干旱地区较多,很多地方盐碱化程度还很高,总体土地质量不容乐观。因此,利用我国丰富的观赏草资源,大力开展观赏草的研究开发、引种驯化、品种繁育等方面的工作,具有重要的理论价值和实践意义。与此同时,还需要加大对各类人群的观赏草知识普及和宣传力度,提高大众对观赏草的认知程度,助推观赏草未来的发展。作为园林植物的后起之秀,观赏草以其特有的景观价值、生态价值以及便捷的管护工作,必将成为园林植物中的一个重要门类。

参考文献:

- [1] 蒋亚华,谢如伟. 观赏草在现代园林中的综合应用[J]. 安徽农业科学, 2009, 37(34): 17194.
- [2] 王燕艳,康锴,徐晶,等. 观赏草:园艺景观新贵族——观赏草国内推广实况调查[J]. 中国花卉园艺, 2009(15): 12, 16.
- [3] 朴永吉,赵书青. 关于观赏草及其园林应用形式的研究[J]. 园林工程, 2007(3): 54-57.
- [4] [美]兰茜J·奥德诺. 观赏草及其景观配置[M]. 刘建秀,译. 北京:中国林业出版社, 2003.
- [5] [澳]约翰·雷纳. 澳大利亚园林中的观赏草[J]. 中国园林, 2008(12): 10-14.