

观赏草在园林中的应用及栽培管理

宋晓青

(浙江科技学院 艺术设计学院 浙江 杭州 310023)

摘要: 探讨了观赏草在园林绿化中的应用形式, 以及各种应用形式中的观赏草类型。进一步探讨了观赏草的繁殖栽培技术和管理措施, 使观赏草在应用形式和观赏特性上得到全面体现, 为观赏草的应用和推广提供参考。

关键词: 观赏草; 园林应用; 栽培管理

中图分类号: S 688.4 **文献标识码:** A **文章编号:** 1001-0009(2010)21-0138-03

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^[1]。以禾本科植物为主, 还包括莎草科、灯心草科、帚灯草科、香蒲科、蓼科、花荵科和天南星科菖蒲属等有观赏价值的植物。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, 叶色丰富, 有深浅不同的绿色、黄色、蓝色、红色等; 花小, 常呈圆锥花序、聚伞

花序、头状花序分布。颜色五彩斑斓, 有绿、金黄、红棕、银白等^[2]。

观赏草于 20 世纪 70~80 年代兴起于欧洲、澳洲以及美国, 目前已在美国、新西兰、澳大利亚等国家的园林中得到广泛应用, 并形成了较为成熟的观赏草产业^[3-4]。在国家提倡建设节约型社会的背景下, 园林绿地向节约型、可持续型方向发展也悄然成为业内热点问题, 观赏草在这样的形势下, 成为园林绿化的新优资源。我国观赏草资源丰富, 以南京市为例, 应用广泛的观赏草种已达 51 种^[5]。观赏草作为一类新型的植物造景材料, 因其具有较高的观赏价值, 且具有适应性广、抗性强、维护成本低等优点, 因此在我国园林中得到越来越广泛的应用。

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: 2010-06-12

充分利用雨水灌溉, 既降低了人工自来水和再生水的消耗, 节约人力资源, 又减少了输水管线的铺设及浇水车的费用, 极大地降低了管理成本; 雨水也可丰富城市绿地水体景观, 满足广大居民亲水、赏水的需要、有效增加城市植物多样性。

参考文献

- [1] 李英能. 节水农业新技术[M]. 南昌: 江西科学技术出版社, 1998.
- [2] 林长春. 水资源概论[M]. 北京: 兵器工业出版社, 2008.
- [3] 郭阔翔. 试论建设节水型园林绿化的有效途径[J]. 阜阳职业技术学院学报, 2009(3): 101-102.
- [4] 袁嘉祖. 节水园林势在必行[J]. 中国园林, 2003(9): 44-46.
- [5] 支建江. 构建节约型园林的思考[J]. 中国建设信息, 2006(4): 48-50.

Study on Methods of Water-saving in Landscape Greening

ZHU Yong-xing

(Henan Vocational College of Agriculture Zhengzhou, Henan 451450)

Abstract: Landscape greening can improve the environment. In the face of the shortage of water resources, the situation of drought problems existing in landscape. It is imperative under the situation to build water-saving landscape architecture. Based on analyzing the development status of domestic water-saving landscape architecture. Early in the green space planning and design, proposed that the selection and arrangement of landscape plant species, the irrigation methods, the use of water source, and improving the consciousness of water-saving, must be changed fundamentally, so to promote the development of water-saving landscape.

Key words: landscape greening; water-saving; methods

1 观赏草的主要园林应用形式

1.1 单一配置

观赏草孤植或丛植。观赏草的植株、叶片和花形态多种多样,变化无穷,姿态飘逸,具有独特的韵律感和动感。中高型的观赏草平均高度基本与人平视高度一致,尺度较为亲切,容易形成视觉焦点。如高大挺拔的大针茅(*Stipa grandis*)、芦竹(*Arundo donax*),轮廓鲜明的羽毛芦荻(*Phragmites communis*)、细叶芒草(*Miscanthus sinensis*),拥有漂亮花絮的蒲苇(*Cortaderia selloana*)、荻(*Miscanthus sacchariflorus*)等,可在公园入口、道路的转弯处及交汇处、桥头、建筑物旁等视觉焦点处孤植或丛植,形成景观焦点,起到吸引视线和导向的作用。

观赏草做地被植物。许多矮型的观赏草自身根系发达,适应性较强,常年几乎不需要修改可以保持较好的景观,在公园、广场、居住区、坡地、道路绿化中常做地被植物应用。常见的品种如菲黄竹(*Sasa auricoma*)、金钱蒲(*Acorus gramineus*)、麦冬(*Radix ophiopogonis*)、苔草(*Carex bronco*)类等。

1.2 组合配置

观赏草在花坛和花境中的应用。传统的花坛、花境以草本花卉植物为主,由于草本花卉具有特定生长周期或休眠期,花期过后观赏效果较差,维护和更换成本较高。将观赏草与多年生开花植物相结合的花境能有效延长观赏期,做到一年四季有景可观。如冷季型观赏草,通常在较冷的月份处于最佳状态,填补了秋季多年生花卉和早春球茎类植物之间冬季的观赏空白。另外,花卉与观赏草在质感、形态、风格上迥然不同,在色彩艳丽的鲜花中,适当点缀一些观赏草,既可作为背景衬托花的美丽,也可作为花境中的过渡色,缓和不同色彩花朵之间的强烈反差,相对于传统的、规则的花境更具柔和、自然的效果。也可将不同形态、质地、色彩观赏草植物进行合理搭配,可以形成别具野趣、低维护的专类花境。

观赏草与灌木搭配。观赏草虽为草本类植物,却有着灌木的功能,能在乔木与草坪、地被间起到衔接过渡作用,丰富景观层次,用于焦点、绿篱、花境、镶边都能产生不凡的效果。相对于灌木而言,观赏草在质感和风格上更为灵动、柔和、豪放,二者通过合理配置能产生奇妙的观赏效果。如四季桂与和花叶芒草搭配种植,可以巧妙遮盖四季桂下部的裸露的土层,并且二者在叶色和形态上产生强烈的对比,优化视觉效果。另外,一些中高型的观赏草还能作为低矮的色叶灌木的背景,观赏草在质感上柔和、飘动,可以软化灌木的直硬感。如在细叶芒草前片植金叶大花六道木(*Abelia grandiflora* 'Francis Mason')、花叶蔓(*Vinca major* Linn. cv. *Varie-*

gata Loud)、红叶石楠(*Photinia serrulata*)、金叶女贞(*Ligustrum vicaryi*)等彩色叶灌木,能形成错落有致,色彩缤纷的植物组景。

观赏草与山石搭配种植。很多低矮的观赏草耐旱性强,根系发达,如蓝羊茅(*Festuca glauca*)、金钱蒲(*Acorus gramineus*)、细茎针茅(*Stipa tenuissima*)等可应用于假山、置石、景墙石缝间种植,给硬质的山石增添自然的美感。

1.3 水景配置

喜湿的观赏草,如芒草、芦苇、芦竹、蒲苇、石菖蒲(*Acorus tatarinowii*)、水葱(*Scirpus validus*)等可在水岸边丛植或群植。直立挺拔的观赏草与平静的水面产生强烈的对比,给水面增添了垂直的美感和动人的色彩,产生强烈的视觉冲击力。一阵微风拂过,随风摇曳的叶片和花絮,此起彼伏,宛如浪花翻滚,发出沙沙的美妙声响,充满了韵律和动感,使静谧的水面生机盎然,极具野趣。

1.4 屏障和边界

将中高型观赏草密植成排,如高大的蒲苇、芦竹、芦苇、荻等,可以替代树篱形成自然、动感的屏障,起到分隔空间,确定边界或是遮挡视线的作用。值得注意的是,在冬季即使大型的观赏草密植也不能发挥显著的屏障作用,如果要得到更理想的屏障效果,可将观赏草与多年生植物和夏季开花灌木配置,以取得混合屏障作用^[3]。

2 观赏草的繁殖栽培技术

观赏草以无性繁殖为主,但部分观赏草如狼尾草(*Pennisetum alopecuroides*)、薏仁(*Semen coicis*)、芒等仍可以用种子进行繁殖。芒草、芦竹、狼尾草等大多数观赏草可采用分株繁殖,分株繁殖以春季移栽为宜。此外,旱伞草(*Cyperus alternifolius*)还可进行扦插繁殖,具体方法是:距茎秆顶端3~5 cm处剪下后,剔除部分总苞片,然后将茎秆部分插入沙中,使总苞片平铺紧贴沙土上,保持湿润环境,20~30 d即能形成新植株^[6]。以下分别对盆栽、地栽及水生观赏草的栽培技术加以介绍。

2.1 盆栽观赏草的栽培

盆栽通常采用分株繁殖法。美国观赏草产品标准规定盆栽观赏草都应是“健康、生长旺盛、根部健壮,并且在盆中可以正常生长的植物,盆栽植物必须有发达的根系,根系沿盆的边缘呈球状生长,但在这个球状结构中不能有过多的根”^[7]。可用于盆栽的观赏草包括:蒲苇属、羊茅属、乱子草属(*Muhlenbergia*)、稷属(*Panicum*)、狼尾草属等,高大型禾草如芦竹、芒等高大型观赏草在盆栽条件下植株长势弱、花序少,而地栽条件下植株健壮、花序多,因此这类草适宜田间种植,不适宜

盆栽。

2.2 地栽观赏草的栽培

目前普遍销售的观赏草是地栽苗,地栽苗相对经济实惠,可去掉根部泥土长距离、大量运输,但运输过程中不宜温度过高,还需保持一定湿度,到达种植地后,要立即种植并灌溉,以提高成活率。春季是购买观赏草的最佳时间,可保证观赏草在达到最佳观赏效果前有充分的生长时间和营养储存。栽植前除杂、平整土壤,最好播前灌透 1 次水,使一些未发芽的杂草种子发芽出苗,以便彻底清除,保证土壤平整,疏松。地栽采用分株繁殖及种子繁殖均可,栽种时要求小苗浅埋,大苗深埋,埋土时将土壤压实,埋土后立即灌溉,直至定植形成强壮的根系后,可逐渐降低浇水量。

2.3 水生观赏草的栽培

水生观赏草在盆栽时,应在容器内填满花园土壤,并在顶上铺 2.5~5 cm 的砾石。大部分草在水漫过其冠 5~10 cm 时生长良好,因此需要将一块岩石或其它支撑物放置在罐的底部,以调节观赏草的顶部达到合适的深度。比如水葱,可在早春将株丛切分数块另行栽植,选盆底无孔大花盆,用腐叶土、河泥各半及适量磷、钾肥配合,栽入后盆中水深经常保持 5~10 cm,置通风向阳处,秋季遇霜茎叶干枯后剪去地上部分,放掉盆中水。

若将水生观赏草植于池塘及水体边角,冬季放干池水或者加水使根部处于冰下,即可安全越冬。

3 观赏草的管理

观赏草对水肥要求低,生长期避免积水,通常不需施肥,肥力过足导致徒长,易倒伏,影响观赏效果。如须芒草,在土壤肥力过高时,亦会导致观赏草叶片绿色加深,而降低其观赏效果;如蓝羊茅,在土壤肥沃时叶片蓝色降低,绿色增加,降低了观赏效果。

多年生观赏草种植 3~4 a 后,根系拥挤影响生长,此时应分株移栽进行更新。具体方法是:对小草丛直接

进行分株、栽植,大草丛则先分成小丛,再进行分株、栽植。观赏草生长期间无需修剪,到冬末或早春剪切枯枝,常绿观赏草往往几年无需修剪,可以直接用手拔除草丛中的枯枝老叶。此外,还应注意观赏草的杂草化控制。落粒自繁及地下根茎蔓延生长迅速是造成草害的重要原因,其代表分别是狼尾草及芒草类观赏草。对落粒自繁能力较强的观赏草及时防除,对靠地下根茎蔓延的观赏草在其四周埋上隔离板,或种植在容器中,阻止根茎扩散^[8]。

4 结语

观赏草种类繁多,姿态优美,叶色丰富多彩,季相特色鲜明。在国内,观赏草的研究尚处于起步阶段,未引起足够的重视。园林中应用的观赏草种类偏少,应用范围小,应用形式和配置手法较为单一。随着人们对观赏草园林应用价值的逐步认识,园林相关人员的共同努力,相信在不久的将来观赏草能真正融为我国园林植物的重要组成部分,为园林绿化注入新的活力。

参考文献

- [1] 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.
- [2] 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): 22-24.
- [3] 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.
- [4] 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.
- [5] 高鹤,刘建秀,郭爱桂.南京地区观赏草的适应性和利用价值初步评价[J].草业科学,2008(8): 131-138.
- [6] 王莲英.养花实用手册(草本花卉)[M].合肥:安徽科学技术出版社,2003.
- [7] 温室园艺编辑部.美国多年生草本植物、观赏草、地被植物、攀缘植物产品标准[J].农业工程技术,2007(9): 20.
- [8] 刘建秀.草坪、地被植物、观赏草[M].南京:东南大学出版社,2001.

Landscape Application, Cultivation and Management of Ornamental Grass

SONG Xiao-qing

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

Abstract: The paper discussed the landscape application forms and the ornamental grass species in different types. Furthermore, cultivation techniques and management methods were discussed to make ornamental grass ornamental features got full expression, and provide reference for the application and promotion of ornamental grass.

Key words: ornamental grass; landscape applications; cultivation and management