

适宜兰州地区推广应用的五种优良抗旱地被植物

李星耀, 杨永花

(兰州市园林科学研究所, 甘肃 兰州 730070)

摘要:通过对已筛选成功的5种优良抗旱地被植物的形态特征、生态习性、栽培技术及园林用途进行介绍,以期在兰州地区园林绿地中的推广应用提供技术支撑。

关键词:地被植物;推广应用;兰州

中图分类号:S 688.4(242) **文献标识码:**B **文章编号:**1001-0009(2012)17-0076-03

地被植物是指具有良好扩展能力,且能迅速覆盖地表的低矮植物^[1]。而园林地被植物是指株丛密集、低矮(1 m以下)或蔓生,枝叶密集、生长茂盛,能露地生长且具有较高观赏价值的植物^[2]。包括矮生灌木、草本、藤本及多浆植物^[3]。地被植物是植物群落中最基础的一个层次,枝叶层紧密,近贴地面,具有繁殖容易,抗旱耐寒,适应性强、养护管理简单粗放等特点^[4],在防止水土流失、吸附沙尘、降低噪音、消除污染、维护生态平衡等方面发挥着举足轻重的作用^[5]。现就兰州市园林科学研究所近几年引种并筛选成功的5种适应兰州干旱气候的优良地被植物进行介绍,为其在园林绿地中广泛应用提供技术支撑。

1 试验地概况

兰州是甘肃省的省会,地处黄河上游,位于中国陆域版图的几何中心,东经102°30'~104°30'、北纬35°5'~38°之间,在大西北处于“座中四连”的独特位置。市区南北群山环抱,东西黄河穿城而过,具有带状盆地城市的特征,属中温带大陆性气候,气候特点是四季分明,昼夜温差大,常年干旱少雨,植被稀少,水土流失和空气污染较为严重,生态环境十分脆弱,适生的地被植物品种十分匮乏。因此,进行地被植物的引种和筛选工作,并将筛选成功的优良地被植物按一定的比例植入到城区园林绿地中,从而提升城市植被的稳定性和景观的异质性,实现城市植物多样性,促进城市生态系统向良性循环发展,已显的十分重要。

2 品种介绍

2.1 皱叶剪秋萝

形态特征:皱叶剪秋萝(*Lychnis chalcidonica* L.)为石竹科剪秋萝属的多年生草本植物。株高90~100 cm,

冠幅25~30 cm。全株具柔毛。单叶对生,全缘,无柄,卵状至披针形,平行脉,基生叶,长5~10 cm。小花10~50朵密生于茎顶形成聚伞花序,茎粗约1.5 cm,鲜红色或砖红色,花期5~6月。常绿期200 d。

生态习性:喜阳也略耐荫,性耐寒,要求排水良好的土壤。

栽培技术:以分株繁殖为主,春秋均可进行。分株时根易断,可将断根进行根插。露地栽植时株距保持30~40 cm,栽植前土壤施足基肥,整个生长季不用再追施肥料。第1次盛花后及时剪除残花,可增加第2次开花量,其它管理较粗放。

园林用途:皱叶剪秋萝花色鲜艳,花期恰逢春夏之交的淡季,是配置花坛、花境,点缀岩石园的优良材料。也可用作切花、盆栽。

2.2 詹姆士景天

形态特征:詹姆士景天(*Sedum vera jameson*)为景天科景天属多年生肉质宿根草本植物。株高38~42 cm,株幅20~30 cm,株形大而丰满,叶片肥厚,深绿色,边缘稍带紫色,椭圆形或略匙形。伞房聚伞形花序着生茎顶,小花密集,花期9月中旬至11月上旬。常绿期180 d。

生态习性:喜强光,喜通风良好、干燥的环境,耐寒、耐旱、耐贫瘠,适应性极强。

栽培技术:采用分株或扦插繁殖。每年春季4月和秋季10月将种植3~4 a的母株丛掘起分株,每株丛带2~3个完整芽定植,也可在夏季6~8月,白天气温达26℃时进行嫩枝扦插,成活率高达95%以上。种植前土壤施足基肥,整个生长期可不用再追施肥料。为促使其开花艳丽,高温干旱季节可灌1次透水,其它管理较粗放。

园林用途:詹姆士景天株形大而丰满,花色艳丽,可配合其它花卉布置花坛、花镜,也可独立种植做镶边材料,种植花带、花篱等。还可在草坪中布置大型图案,亦

第一作者简介:李星耀(1982-),男,甘肃兰州人,本科,助理工程师,现主要从事园林信息管理工作。E-mail:951880@qq.com.

收稿日期:2012-04-24



图1 皱叶剪秋萝



图2 詹姆士景天

可点缀岩石园。

2.3 ‘东方不败’萱草

形态特征:‘东方不败’萱草(*Hemerocallis* ‘fooldue’)为百合科萱草属多年生草本植物。株丛高 35~45 cm, 株幅 25~35 cm。叶基生,绿色修长,宽线形叶成对排成 2 列,基部相互包裹,长达 45 cm 以上,宽 2~3 cm,叶背面有龙骨突起,嫩绿色。花葶粗壮,由叶葶抽出,高 50 cm,花朵硕大,直径可达 10 cm,花色浅金黄偏粉,单瓣,皱褶,花期 7 月中旬至 9 月上旬。常绿期 210 d。

生态习性:喜阳光充足,也耐半荫。耐寒、耐旱,抗病虫害。对土壤适应性强,但在土层深厚、肥沃、排水良好的土壤中生长良好。

栽培技术:以分株繁殖为主,早春 4 月或秋季 10 月可将 3~4 a 生的母株丛掘起,用利刀切开株丛,每丛带 2~3 个完整芽进行栽植,当年即可开花。栽植前土壤施足基肥外,在花蕾期适当喷施 5% 的 KH_2PO_4 可促使花蕾强壮、花瓣肥大、花色艳丽、花期延长。生长期合理浇水,保证植物健壮生长。

园林用途:萱草返青早,绿期长,叶丛秀长,花茎大,花色为中间色,容易和其它颜色搭配,形成丰富的自然景观,适合成片栽植做地被材料,也可布置花坛、花镜,或于草坪中做点缀,也可与乔、灌木搭配形成复层种植结构,是城市园林绿化的极好材料。

2.4 ‘亚利桑那’天人菊

形态特征:‘亚利桑那’天人菊(*Gaillardia aristata* ‘Arizona Sun’)为菊科天人菊属 1 a 生或多年生草本植物。株高 15~20 cm,株幅 30~40 cm。全株具毛,茎直立,多分枝,有时披散。叶互生,矩圆形至匙形,叶全缘或基部叶羽裂,无叶柄,基部抱茎,主脉明显。头状花序单生枝顶,有长梗,花边缘具多层苞片,舌状花单轮或多轮,先端有缺刻,花黄色具红色环,花期 5 月下旬至 10 月上旬,瘦果成熟期 8 月至 10 月下旬。常绿期 240 d。

生态习性:喜阳光,也耐半荫,耐炎热而干燥的气候,要求疏松、排水良好的壤土或砂质壤土。种子自播能力较强。

栽培技术:采用播种和扦插繁殖,播种常在夏季进行,把种子在温水中浸泡 3~10 h,待种子吸水并膨胀后即可播种。夏季结合摘心,可将粗壮、无病虫害的顶梢

进行扦插,适宜生根的温度为 18~25℃。日常管理对肥水要求较多,应遵循“淡肥勤施、少量多次”的原则。

园林用途:天人菊因花期长,从夏季一直开至霜降,管理粗放,适宜大面积种植于花坛,也可在草坪边缘镶边或在坡地上大片栽植。

2.5 美丽飞蓬

形态特征:美丽飞蓬(*Erigeron speciosus*)为菊科飞蓬属多年生宿根草本植物。茎直立,株高 35~40 cm,株幅 30~40 cm。叶互生,匙形至披针形,全缘或微锯齿,有长疏毛,叶柄短或不明显。头状花序约 3.5 cm 大,总苞片 2~3 层,披针形,边缘膜质。舌状花直立,蓝带紫色,筒状花黄色短于舌状花,花期 5 月中旬至 7 月上旬。常绿期 220 d。

生态习性:喜阳,耐旱,极耐寒,能耐 -25℃ 低温。适应性强,土壤要求排水良好。

栽培技术:以分株繁殖为主,早春 4 月或秋季 10 月可将 3~4 a 生的母株掘起,用利刀切开株丛,每丛带 2~3 个完整芽进行栽植,当年即可开花。栽植前土壤施足基肥,整个生长期不用再追施其它肥料,为防止植株倒伏,立秋后要少浇水。

园林用途:美丽飞蓬植株丰满,适合作花坛、花境、切花、背景材料,丛植效果尤为好。



图3 ‘东方不败’萱草



图4 ‘亚利桑那’天人菊

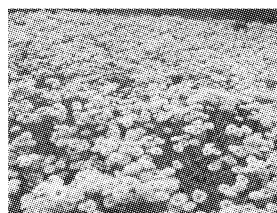


图5 美丽飞蓬

3 结论

地被植物作为城市园林绿化建设的重要组成部分,不仅提高了城市绿地覆盖率,同时也提升了绿地景观的层次感,增加了城市绿地的生态效益^[6]。要把兰州市建设成为生态型园林城市,不能仅以乔木、花灌木作为城市园林绿化建设的主要材料,应充分利用地被植物特点,在城市园林绿化中广泛应用优良抗旱地被植物,突出植物配置,做到生态效益和景观效益的结合,使地被植物在兰州地区园林绿化中的应用跨上一个新的台阶。

大连市草坪主要病害发生特点与 可持续治理措施

王建梅¹, 胡慧芳²

(1. 长治职业技术学院 园艺系, 山西 长治 046000; 2. 大连市中山区园林管理处, 辽宁 大连 116015)

摘 要:大连是具有明显海洋性特点的暖温带大陆性季风气候, 土壤比较贫瘠, 草坪病虫害种类发生较多。该文对大连市中山区草坪上发生的草坪褐斑病、草坪腐霉枯萎病、草坪币斑病、草坪蘑菇圈、草坪锈病、草坪白粉病等主要病害的发生特点及其可持续治理措施进行论述。

关键词:草坪; 病害; 可持续治理措施

中图分类号:S 436.8 **文献标识码:**A **文章编号:**1001-0009(2012)17-0078-03

草坪是公共绿地的重要组成部分, 其生长质量直接影响着公共绿地的养护管理水平和景观效果。病害是影响草坪生长发育和质量的重要内容, 病害防治不及时, 轻者造成枯死斑块, 重者可能造成草坪的大面积死亡, 严重影响着草坪的生长。大连市位于辽东半岛南端, 三面环海, 气候属于有明显海洋性特点的暖温带大陆性季风气候, 而大连地区土层薄、石块多、土壤有机质含量相对较低, 这些条件利于草坪病虫害发生。当地草坪病害种类较多, 危害程度也比较重。2011 年夏季雨水多, 6~9 月有雨的天气分别为 10、12、7 和 5 d, 天气持续

阴雨, 导致多种草坪病害严重发生。通过对大连市中山区草坪病害种类进行调查得知, 常见的病害有草坪褐斑病、草坪腐霉枯萎病、草坪币斑病、草坪蘑菇圈、草坪锈病、草坪白粉病等。现论述这些草坪病害的发生特点及其可持续治理措施。

1 常见草坪病害的发生特点

1.1 草坪褐斑病

草坪褐斑病是一种真菌性病害^[1], 由立枯丝核菌(*Rhizoctonia solani* Kuhn)引起^[2]。寄主广泛, 主要侵染草坪的叶片、叶鞘和茎干, 引起苗枯、叶腐、基腐, 严重时根部和根茎部也可以变褐腐烂。被害叶片上的病斑呈梭形, 颜色浅褐色, 有红褐色边缘。湿度大时, 特别是连续多雨天气的早晨或傍晚, 可以看到病斑边缘有“烟状圈”。病草有发病中心, 而且枯草斑中心的病株比边缘

第一作者简介:王建梅(1971-), 女, 山西长治人, 硕士, 园林工程师, 现主要从事园林绿化的教学与科研工作。E-mail: sxcznxwjmm@163.com.

收稿日期:2012-04-26

参考文献

- [1] 李房英, 陈忠伟. 福建园林地被植物的应用[J]. 福建水土保持, 2004(12): 57-67.
- [2] 杨永花, 汉梅兰, 吴永华. 适宜兰州市栽培的节水型缀花地被植物[J]. 甘肃农业科技, 2007(12): 44-46.
- [3] 姬君兆, 黄玲燕. 花卉栽培学讲义[M]. 北京: 中国林业出版社, 1985;

8-13.

- [4] 金独英. 浅谈宿根花卉的栽培技术[J]. 大连园林, 2007(1): 12-13.
- [5] 王志红. 地被植物在园林中的应用[J]. 山西林业科技, 2001(12): 40-41.
- [6] 夏宜平, 张玲慧. 地被植物在园林中的应用及研究现状[J]. 中国园林, 2003(9): 54-57.

Five Kinds of Excellent Drought Plants Appropriate to Lanzhou Areas

LI Xing-yao, YANG Yong-hua

(Lanzhou Institute of Landscape Gardening, Lanzhou, Gansu 730070)

Abstract: The morphological characteristics, ecological habits, cultivation techniques and landscaping uses of the five ground cover plants which filtered excellent drought were introduced, for providing technical support of the promotion and application in Lanzhou green space.

Key words: ground cover plants; promotion and application; Lanzhou