

草本花卉在节约型园林建设中的应用

徐 慧,钟汉冬,涂继红,汪 婷

(武汉市园林科学研究所,湖北 武汉 430081)

摘要:草本花卉在城市园林绿化中有着不可替代的地位。在减少资源、能源及人力消耗的基础上,为更好地发挥草本花卉在城市园林中的作用,探讨了草本花卉在节约型园林建设中应用的途径。即根据武汉市的气候特点,选择使用节能、节水的花卉品种,不断提高花卉栽培技术,完善花卉管理措施。

关键词:草本花卉;节约型园林;城市园林绿化

中图分类号:S688

文献标识码:A

文章编号:1002-2767(2011)04-0082-02

近年来,武汉市的城市园林绿化得到了快速发展,园林绿化不仅提高了武汉市的绿化覆盖率,更是在改善城市生态环境,提升城市功能上起到了极大的推动作用。而草本花卉以其百变的姿态、丰富的色彩和自然之美,能够形成绚丽多姿、五彩缤纷的优美景观,在城市园林绿化中有着不可替代的地位,在街道、广场、庭院等绿化中发挥着重要作用。

1 草本花卉在城市园林绿化中的重要作用

草本花卉不仅具有良好的卫生防护功能,如消音、吸尘、防污染、调节温度和湿度等,更重要的是花卉具有美化环境的巨大作用,使人们在工作之余、劳动之后,能够得以休憩、娱乐,欣赏自然之美,陶冶情操,增强身心健康,促进社会的文明建设。所以,充分合理地城市园林绿化中运用草本花卉,发挥花卉美化环境的作用,对于城市园林绿化十分重要。

2 草本花卉在园林应用中存在的问题

尽管草本花卉能够为城市构建一道美丽的风景线,但同时由于草本花卉的管理量大,观赏期有限,栽培和后期管理需水量较大,在大力倡导建设节约型园林的今天,作为从事花卉生产工作者必须做到在最大限度地减少资源、能源及人力消耗的基础上,合理有效地利用有限的资金,以发挥草本花卉在城市园林绿化中应有的作用。

应当注意到,武汉市在街道绿地、各大公园,以及“五一”“十一”等大型节日庆典活动中,都大量地应用了草本花卉,起到了美化环境、烘托气氛

的重要作用,但同时也存在一些值得关注的问题,如草本花卉的观赏期被人为缩短,更换过于频繁;栽植过于密集,没有给花卉预留足够的生长空间;没有选择最适宜草本花卉移栽的时间进行换花等。

3 符合节约型园林建设的草本花卉生产和应用措施

武汉市园林科学研究所作为武汉市园林局大型花卉生产基地之一,近年来根据武汉市的气候特点,逐步筛选出了既具较好观赏性,又节能、节水的花卉品种,同时,在选择花卉换花时间等方面做了一些有益的尝试,积累了一些经验。

3.1 选择适宜的花卉品种降低成本

3.1.1 冬季选择耐寒品种 根据武汉冬季时间长、温度低的特点,武汉市园林科学研究所花卉种苗中心选择了以三色堇、西洋樱草、花毛茛为主的花卉作为武汉市街道、公园用花的主打花卉。这3种花卉在武汉市冬季的花坛、公园、绿地栽植都表现良好,花期长,花量大,完全可以适应武汉市的冬季低温,从11月份能够持续开花到次年6月份,而不用采取任何保护措施。即使在2008年1月份遭遇了50 a一遇的低温冰冻天气情况下,三色堇、西洋樱草不仅能安然越冬,而且一直保持花开不断。正是由于引进并大量应用了三色堇,大大减少了武汉市冬季的街道、公园以及绿地的换花次数,降低了用花的费用。据初步统计,武汉市主要城区仅街道花坛全部换一次花大约需要盆栽草花40多万盆,按冬季每盆花的平均综合单价(包含花卉的运费及栽植的人工费等)2.0元计,每次换花费用在80万元左右。在选用三色堇等花卉作为冬季用花后,从11月份到次年6月份至少可减少换花2次以上,节约上花费用在160万元以上。

收稿日期:2010-11-12

第一作者简介:徐慧(1967-),女,浙江省诸暨市人,学士,高级工程师,从事园艺栽培研究工作。E-mail: hhzx169@163.com。

表 1 几种适宜在武汉地区冬季应用的花卉及在冬季的表现

花卉品种	播种时间	花期	在武汉地区可以耐受的低温	低温期的表现
三色堇	7 月 20 日	当年 11 月~次年 6 月	-5~-7℃	无明显冻害,可正常开花
西洋樱草	6 月 10 日	当年 12 月~次年 4 月	-5~-7℃	无明显冻害,可正常开花
花毛茛	7 月 15 日	次年 1 月~5 月	0~-3℃	叶片、花瓣有轻微冻害

3.1.2 夏季选择抗旱、耐高温品种 武汉市的夏季高温全国闻名,高温使许多草花的生命周期缩短,使得花坛的换花次数增多,灌溉用水量增大。针对这种情况,该研究所近 2 a 也在筛选耐旱、耐高温的花卉新品种。如夏堇、鼠尾草等均能耐受

武汉夏季 35℃以上的高温,而且具有较强的耐旱性,花期 5~9 月,贯穿整个夏季,是武汉市优良的夏季花卉品种。选用耐旱和耐高温的花卉新品种,可以起到减少换花次数,降低夏季灌溉用水量的作用。

表 2 几种适宜在武汉地区夏季应用的花卉及在夏季的表现

花卉品种	上盆定植时间	花期	在武汉地区可以耐受的高温	高温期的表现
夏堇	4 月	6~10 月	35~45℃	可正常生长、开花
鼠尾草	2 月	4~11 月	35~45℃	可正常生长、开花

3.2 选择最适宜时期进行换花

花坛换花时间的选择应结合花卉的生长特点、天气、温度等诸多因素,并兼顾其在栽植后应具有一定的观赏效果为原则。以三色堇为例,移栽的时间最好在 10 月下旬~11 月中旬,因为在高山基地播种培育的三色堇,因提前播种,加之高山基地凉爽的气候,这时已经具有较好的蓬径,大部分已有 1~2 朵花,已经具备了一定的观赏性。而且这时的三色堇生长旺盛,非常适合移栽。

10 月下旬~11 月中旬,这期间武汉市的日平均气温在 15~20℃,很适合三色堇的生长,因此,只要管理得当,移栽后的 2~3 周内三色堇就会长得株型丰满,繁花似锦,观赏期长达 6~7 个月。

而如果在 12 月下旬~次年 1 月进行移栽,这时的三色堇虽然蓬径大,开花多,但由于三色堇已经不再处于生长旺盛期,再加上气温低,不利于三色堇移栽后的恢复生长,虽然当时栽植的效果较好,但因其生长受影响,从而导致其耐寒性降低,更易受到低温的危害,其在整个冬季的观赏效果和观赏期反而都不如前者。

另一方面,提前栽植可缩短三色堇的生产时间,从而降低生产管理成本。更可以减少换花的次数,符合节约型园林建设的要求。

3.3 加强换花移栽后的管理

3.3.1 做到栽后及时浇水 特别是夏秋两季,由于气温高,蒸发量大,土壤干燥,植物容易失水,及时浇水是保证花卉移栽能否成活,今后长势好坏的关键。

3.3.2 改变原有的浇水方式 采用微喷、滴灌、渗灌等先进的节水设施、设备。推广先进的灌溉方式,逐步淘汰落后的浇水方式,不仅可以达到节水的目的,还可以节省人力、车辆的费用,使得换花后的浇水和平时的养护管理更及时,更省时、省力,更有保证。

将盆栽花卉移植到花坛等处时,不应栽植过于密集,应该给花卉预留足够的生长空间。特别是夏季,一方面花卉生长速度快,另一方面保持一定的密度,也有利于通风,避免病害的发生。栽植密度可视不同花卉的蓬径而定,一般蓬径栽植密度可控制在 50~60 盆·m⁻²,蓬径较大的栽植密度可控制在 30~40 盆·m⁻²。

只有管理工作做细了,到位了,才能保证花卉的移栽成活,才能保证花卉有一个良好的长势,才能发挥花卉美化城市、美化环境的作用,也才能在保证观赏效果的前提下,延长花卉的观赏期,减少换花次数,降低用花成本。

Application of Herb Flowers in Intensive Landscape Architecture Construction

XU Hui,ZHONG Han-dong,TU Ji-hong,WANG Ting

(Wuhan Botanical Garden Scientific Research Institute,Wuhan,Hubei 430081)

Abstract: Herb flowers in urban landscape plays an irreplaceable position. In order to play better function in urban landscape,on the basis of reducing energy consumption and human resources,the application way of the herb flowers in the intensive landscape architecture construction was discussed. That is,according to the climate characteristics of Wuhan city,selecting and using energy-saving and water-saving varieties of flowers,continuously improving the flower planting technology and perfecting the flowers management measures.

Key words: herb flower;intensive landscape;urban landscape