

野花组合在北京居住区园林中应用调查及前景分析

于晓森¹, 许超²

(1. 北京建工地产有限责任公司, 北京 100101; 2. 北京市园林科学研究院, 北京 100102)

摘要:为使野花组合在居住区园林中充分得到应用,通过对野花组合在北京地区居住区的应用频度、花色、株高和花期等的调查,分析目前的景观花卉应用存在植物品种少、株高控制不合理、花期设计不合理等现状问题,探讨野花组合在居住区园林中的优势,如管理粗放、种类丰富、成本低廉和观赏期长等,并对野花组合在北京居住区的应用前景进行展望。虽然目前野花组合在居住区园林的应用并不常见,但其自身的优势证明其能够解决景观花卉应用中的一些问题,将成为居住区园林中最独具特色的元素,应用前景广阔。

关键词:野花组合;居住区园林;北京地区;调查分析

中图分类号:S68

文献标识码:A

文章编号:1002-2767(2014)12-0116-04

野花组合又称景观花卉组合,是从众多的草花种子中筛选出适宜直接播种、就地生长,并完成其整个观赏效果的草花类种子。它仿照自然景观效果,顺应人们多样化的景观需求,人为种植混合在一起的花卉种子组合^[1]。早在20世纪70年代,野花组合就在欧美流行起来,常用于高速公路护坡、分车带景观布置及草坪缀花。野花组合在我国的推广只有十多年时间,但可以应用的品种资源越来越多的被发掘出来。目前适合在北京地区做景观花卉应用的种类有300多种。虽然品种资源越来越丰富,但是北京地区景观花卉的应用地点还是多局限于郊野公园、森林公园等位于城市边缘的地方,而城市的中心区尤其人们工作生活的集中区域在园林绿化中却很少采用这种草本花卉的应用形式。特别是在北京的居住区园林中,景观花卉的应用目前存在很多问题,如植物品种少、植株高度控制不合理及组合方式少等等,而景观花卉组合的特点能够解决这些问题。该研究对野花组合在北京地区居住区的应用情况进行调查分析,以探讨该植物景观在居住区园林中的应用发展前景。

1 材料与方法

1.1 调查地区概况

北京地区海拔50 m,为典型的暖温带半湿润大陆性季风气候,四季分明,春秋短促,冬夏较长。夏季炎热多雨,冬季寒冷干燥。年平均气温10~12℃。1月份气温-7~-4℃,7月份25~26℃。极端最低气温-27.4℃,极端最高气温42℃以上。全年无霜期180~200 d。年平均降雨量600 mm,降

水季节分配不均匀,全年降水的80%集中在夏季6~8月,7、8月常有暴雨。昼夜温差大,日照充足。

1.2 调查方法

2012年3月至2013年11月,实地调查应用野花组合的几个居住区园林,分别为北京住总万科金域华府样板区园林、金色漫香林居住区园林、龙湖唐宁One居住区园林、龙湖香醍溪岸居住区园林、华业东方玫瑰样板区园林、建邦华府居住区园林。共涉及29种花卉种类:黑心菊、天人菊、石竹、美丽月见草、紫花地丁、二月兰、射干、硫华菊、金鸡菊、蛇目菊、松果菊、柳叶马鞭草、蓝花鼠尾草、宿根花菱草、白晶菊、矢车菊、虞美人、波斯菊、翠菊、百日草、滨菊、孔雀草、白三叶、金光菊、委陵菜、婆婆纳、美女樱、桔梗、金盏菊。采取分层随机抽样法对花卉的数量性状频度等进行测量,取算术平均值,对花期和花色等质量性状通过观测法获得。

2 结果与分析

2.1 调查地各种类花卉应用频度分析

从图1可看出,出现频度较高的种类包括百日草、黑心菊、波斯菊、蛇目菊、石竹、紫花地丁、金鸡菊、天人菊。出现频度较低的种类有白晶菊、白三叶、金光菊、金盏菊、桔梗、美丽月见草、美女樱、虞美人。

宿根花卉中,黑心菊、波斯菊在各组合中都是明显的优势种,应用时要注意控制其播种量。石竹花色丰富,虽既可自播又可露地越冬,但越冬性较差,第2年自播的小苗长势也弱,因此应用时多作一、二年生使用。紫花地丁是北京早春重要的地被,植株低矮,开花最早,具有自播性,但容易出现地表斑驳的现象。建议与花期、株高相近的种类搭配。金鸡菊、天人菊都是抗性较强且观赏性较好的宿根花卉,因此应用频度高。

收稿日期:2014-03-25

第一作者简介:于晓森(1982-),男,河北省廊坊市人,博士,工程师,从事园林规划和植物种植设计工作。Email: danielsen@126.com。

结果表明,目前北京居住区园林中常用的野花组合植物材料种类少,一些表现好的植物材料

还没有得到更好的利用,这直接导致景观的匮乏和重复。

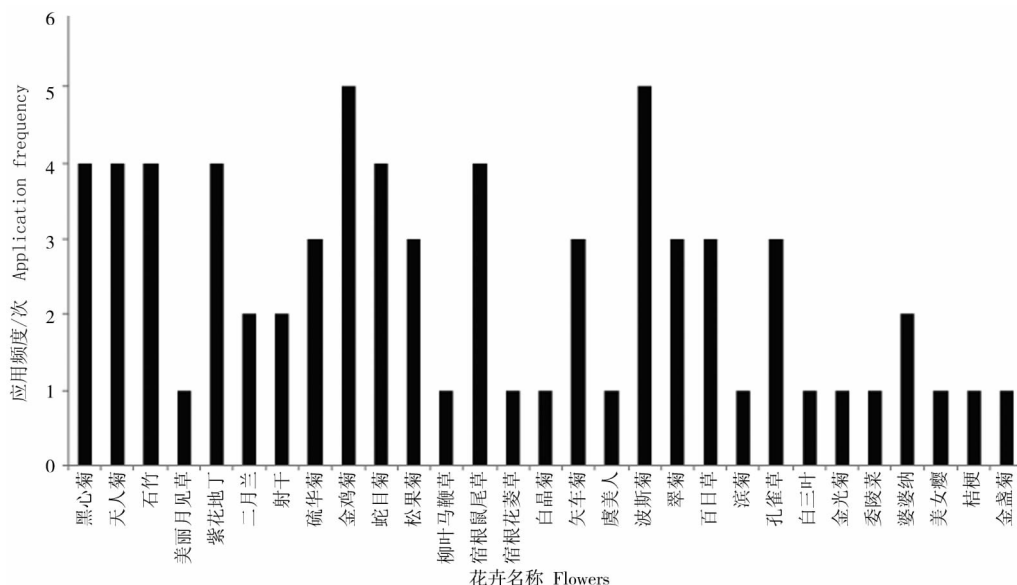


图1 调查地各种类花卉应用频度分析

Fig. 1 Frequency statistics of various flower types

2.2 调查地各类花卉花色分析

从调查的29种花卉的花色统计中可看到,花色为单色的种类18个,复色的2个,杂色的9个。其中花色为单色的种类按色系分类,各色系包含花卉种类数量。黄色系的比例几乎达到50%,红色系、蓝紫色系、紫色系分配较平均,白色种类最少。多个组合的主色调为黄色,尤其是建成1a以上的组合。这些黄色系的种类中,有11种宿根花卉且多为抗性强的植物,这就决定了其在组合中的主导地位。

研究表明,在多种色调搭配时,最好选用黄色色调或蓝色色调作为基调,因为没有任何颜色像黄色和蓝色那样纯正。这肯定了目前北京地区现有的这些骨干植物,选择其它种类时考虑的重点应是过渡色与对比色。很多设计者在想方设法融入更多颜色的时候,尽可能的增加种类数量,有的组合中有20多种,却忽略了种类之间株型的矛盾,有些植物在组合里显得格格不入,导致整个组合的不协调。实际上,满足这些颜色需求的主要植物多是那些本身花色丰富的种类,也就是具有杂色的种类。因为同一种类不同花色在花型、株型上没有区别,提升了整体景观的整齐度。

调查中,所有杂色的种类除石竹以外,都是一、二年生花卉。在一个组合中,往往是这些杂色的种类更具观赏性,可惜的是这些种类几乎在建成第2年很难再现。所以,选择宿根花卉中花色丰富且抗

性较强的种类,对组合的景观延续性至关重要。

2.3 调查地各类花卉株高分析

组合中各种类花卉的株高也是影响景观效果的重要因素。调查中可知,同一种类花卉的株高在各个组合中的表现差异较大。分析原因,主要是组合中其它种类的竞争和植株本身的生态习性决定的。播种量大小、播种时期、种子萌发时养护管理水平、土壤土质以及杂草处理情况都是影响其株高的因素。

单一种类的花卉应用时,如果播种量过大,就会出现株高过高甚至倒伏现象。组合应用时,想要达到高矮结合、错落有致的效果,在设计时应考虑矮生花卉种类在组合中所占比例,及其生长周期与开花时期。株高差异过大的种类,建议组合应用时考虑将种间花期错开。

2.4 调查地各类花卉花期分析

由图2可看出,花期达4个月以上的花卉种类有美丽月见草、滨菊、天人菊、石竹、柳叶马鞭草、宿根鼠尾草、硫华菊、桔梗、黑心菊、委陵菜。花期少于2个月的花卉种类有紫花地丁、虞美人、宿根花菱草、矢车菊、蛇目菊、金鸡菊、白三叶。

由图3可看出,6、7月份开花种类最多,3月份最少,一年主要开花的时期集中在5~9月,这也是北京地区花卉主要观赏时期。为进一步提高观赏期长度,设计时可考虑适当增加早春和晚秋的花卉种类。

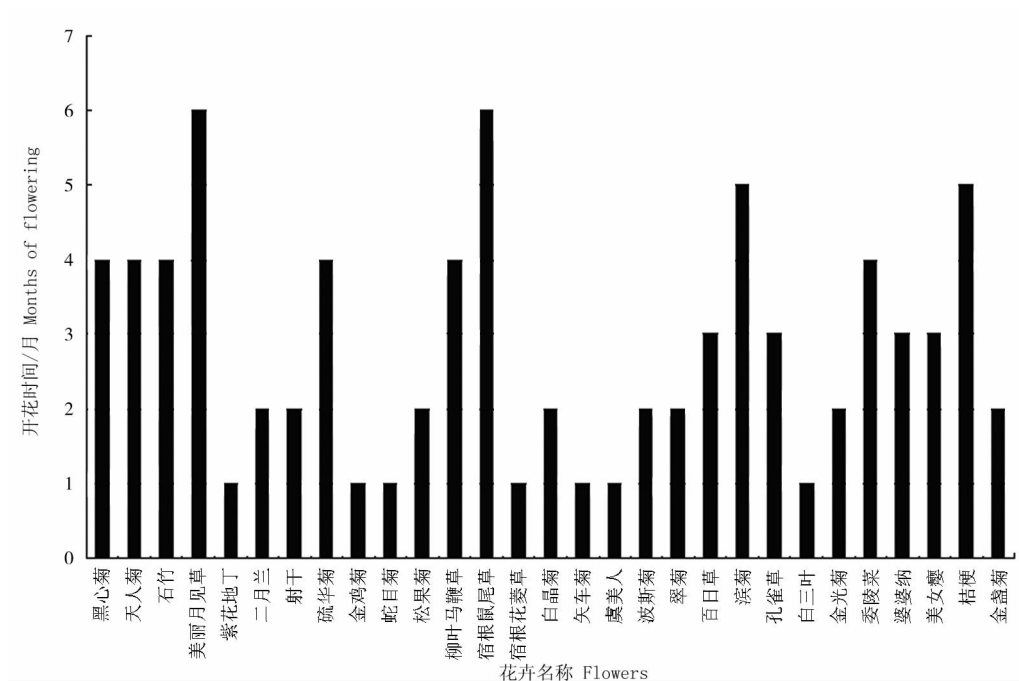


图2 调查地各种类花卉花期长短比较

Fig. 2 Flowering time of various flowers

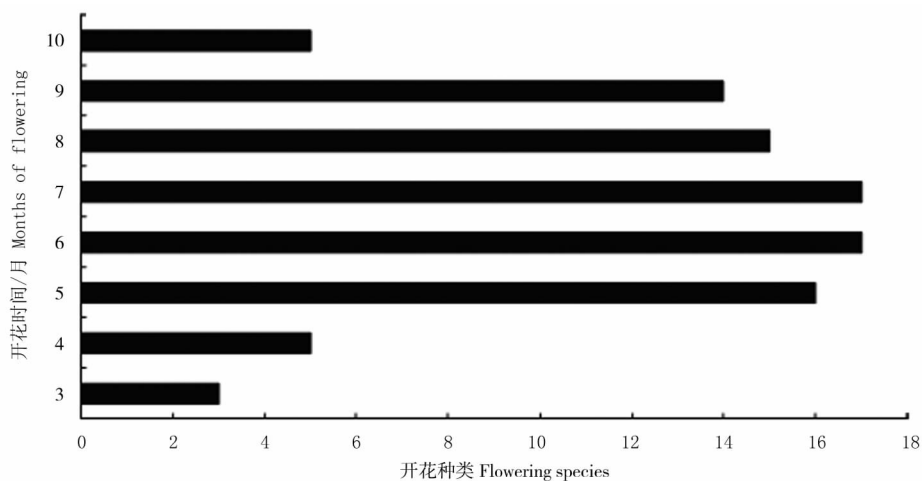


图3 按月份统计开花种类

Fig. 3 Statistics of flowering species

3 野花组合在北京居住区园林的应用现状分析

北京地区居住区内野花组合应用存在着很多问题,主要表现在6个方面。

3.1 花卉植物品种少

通过文献检索、书籍查阅等方式总结北京地区适用的花卉植物材料近200种,但调查时只涉及29种,而常用的种类更少,仅为7~8种。很多植物材料还有待进一步的开发利用。

3.2 花卉植株高度控制不合理

如有一些低矮的花卉被高大的花卉遮挡,在

观赏面看不到,或者花卉被绿篱和灌木等植物遮挡,影响了景观效果。所以应根据植物材料的特性、周围环境以及土壤条件,综合考虑株高和花色等因素,结合适当的地形,合理配置。

3.3 花期设计不合理

使用的花卉品种的花期多集中在夏秋,在某一时间上集中绽放,在另一时间上却无花可赏,影响景观效果。

3.4 组合方式应用较少

多数地块内都只有2~3种花卉品种组合,虽然其中一部分是样板区园林中追求大面积纯色块需要,但是在其它区域内,组合的方式也比较单一。

3.5 养护管理不到位

野花组合一大特点就是养护管理粗放,但这并不意味着完全放任不管。从调查中可知,除了几个样板区园林中野花组合有较高的管理水平外,其它都需要加强管理。保证组合的景观效果,养护管理要注意几个方面:一是播种前要尽量清除杂草;二是播种时种子尽量混匀、播匀;三是播种后种子萌发期间要保证浇水量;四是播种后1个月左右的人工除草工作要精细。

3.6 野花组合应用有待进一步推广

目前北京市的花卉组合应用多局限在市区周边的郊野公园、城乡结合部,居住区内很少应用。

4 野花组合在北京地区居住区的应用前景展望

4.1 野花组合的优势

4.1.1 色彩丰富,花型各异 目前涉及数百个单品,每个单品又有数个花色和不同的品系,混合起来的组合产品变化异彩纷呈。花色上涵盖红、粉、白、兰、紫、黄等几乎所有的色彩系列及其间的过渡色和复色。花朵的大小形状、花穗的长短花型多样;植株高矮不等、株形不同、叶片形状色彩的变幻多样,这些多样性又在花色的基础上增添了更多的变换层次。同一品种在不同的种植时间和不同的种植区域还会呈现出不同的表现状态。

4.1.2 观赏期长 野花组合的品种多数花期长达2~4个月,部分品种一年多次开花。根据每个品种的花期不同,通过配植设计可以在全年形成错落的、较长时间的观赏期。组合产品花期可达3~7个月。除了盛花期,还会在前期、后期呈现不同的欣赏期。在种植上采取分批播种、交叉播种和适量补播也是延长景观效果的有效手段。宿根花卉在第1次盛花期后进行修剪,可以在一年中第2次开花。

4.1.3 抗逆性强、适应性广 野花组合中使用的花卉大多具有野生性状,也就是具有野生花卉强健的生态适应性和抗逆性。大多具有耐旱、耐寒、耐水湿及耐瘠薄等特性,且自播繁衍能力强,适应性非常广泛。

4.1.4 繁殖简单,景观见效快 部分品种地面的绿色覆盖在10~20 d即可达到。一般播种到进入最佳效果2~3个月,一些品种在40 d内可开花。恰当品种、合适的季节、水肥加强、加大播种的密度也可以加快成景速度。

4.1.5 节约成本 据群芳谱公司工作人员介绍,一般野花组合的播种量 $0.5\sim 5.0\text{ g}\cdot\text{m}^{-2}$,种子造价 $0.4\sim 2.5\text{ 元}\cdot\text{m}^{-2}$ 。一次播种可使建植的景观持续多年,平均种子成本更是极其低廉。直接播

撒省去育苗这个花费极大的中间环节。

4.1.6 管理粗放,便于养护 对水分、肥料、病虫害防治方面都要求很低,进入有效观赏年份后,粗放管理的优势将会进一步得到发挥。野花组合的需水量比草坪少,对土壤的要求比普通的冷季型草坪也要低得多。只需小苗前期给足充沛水分,后期定期浇水即可。在一些雨水较多地区,依靠降雨就可以维持景观效果。

4.2 野花组合在北京地区居住区的应用前景分析

由于野花组合具有诸多的优点,其在城市园林中的应用尤其是在居住区中的应用前景广阔。目前,在居住区中采用野花组合的种植方式并不常见,这里有理念的原因也有市场的原因。因此要采取相应的措施才能将野花组合在居住区园林中很好地推广应用。

4.2.1 景观设计人员应加强对野花组合植物素材的了解 由于野花组合在我国的应用刚刚起步,大部分设计人员对其认识有限,不能充分利用,发挥其优势。所以,景观设计人员应该加强学习,掌握各种花卉的生态习性,并敢于在居住区园林中大胆使用。

4.2.2 增加组合方式,开发新品种 目前应用于居住区的野花组合种类较少,而且组合方式也单一,使得景观差异化不明显。所以应该开发适合应用于居住区园林的组合方式,并加强资源的开发和利用,增加新品种和新组合。

4.2.3 推广生态种植理念 目前,无论是房地产开发人员还是物业管理人员,绝大多数对于野花组合的认识肤浅,应用中缺乏有效的管理,在一定程度上也制约了野花组合在居住区中的应用。所以应该加强此方面的推广与培训。

建设节约型、可持续发展的居住区生态环境是未来发展的方向。总之,野花组合可以营造出自然、美丽的景观效果,而且具有管理粗放、种类丰富、野趣盎然、建植成本低廉、观赏期长的特点,将成为居住区园林中最独具特色的元素而被最广泛应用。

参考文献:

- [1] 秦贺兰. 野花组合在城市绿化中的应用[J]. 中国花卉园艺, 2011(22):33-35.
- [2] 许勇. 野花组合在园林中的应用[J]. 现代农业科技, 2009(23):241-246.
- [3] 赵九洲,郭绍霞. 野生花卉在我国北方园林中的应用研究[J]. 南京林业大学学报:人文社会科学版, 2004(1):84-88.
- [4] 李旻,刘燕. 野花草地的发展历程及应用前景概述[J]. 广东农业科学, 2012,39(3):48-51.
- [5] 郭英杰. 浅谈野花组合在植物造景中的应用[J]. 国土绿化, 2008(1):53.