

文章编号:1001-7380(2019)02-0046-04

彩叶植物在城市园林中的应用研究 ——以山东省菏泽市为例

任姿洁,王美惠,张凯丽

(山东建筑大学艺术学院,山东 济南 250101)

摘要:彩叶植物具有丰富多彩的叶色,在城市园林中能够丰富植物景观的色彩,美化环境。该文对菏泽城市园林中的彩色叶植物应用与技术进行研究分析,从彩叶植物的造景方式、色彩构图、景观层次等方面进行分析评价,总结了菏泽城区应用较多的彩色叶植物的种类,通过调查研究对彩叶植物在菏泽市园林景观中的应用情况以及出现的问题进行分析,并对菏泽市彩叶植物的应用与技术发展提出了建议。

关键词:彩叶植物;应用;技术;城市园林;菏泽市

中图分类号:S687;S688

文献标志码:A

doi:10.3969/j.issn.1001-7380.2019.02.011

近些年来,人们对环境的绿化与美化要求越来越强,因此园林中植物的配置随之更加丰富多彩,色叶植物的作用在园林绿化中也就愈发显得重要。与观赏植物相比,彩叶植物具有观赏期长、景观稳定持久、色泽鲜明的特点。群体的彩叶植物可以形成大斑块,孤植的彩叶植物可以形成红色“花”和绿色“叶”的靓丽景观。动态和静态景观的完美结合,从而使城市园林景观变得丰富多彩。

1 研究对象与方法

1.1 研究对象概况

菏泽市地处山东省西南部,属暖温带大陆性气候,四季分明,光照充足,雨热同季。无霜期年平均213 d,年均降雨量约650 mm,年平均气温18℃。该区域是黄河冲积平原,地势平坦,土层深厚,沃野千顷,适宜多种植物生长^[1]。

本研究以菏泽城区现有的公园、居住区及附属绿地为主要调查及研究对象,涉及城市园林的各个种类,而公园、居住区及附属绿地在城市中应用比较普遍,具有一定的代表性(见表1)。

1.2 研究内容

研究内容主要以彩叶植物的种类、生长情况、适应能力、保护和种植效果为主,并在查阅大量文献的基础上对研究结果进行整理、分析和总结。

1.3 研究方法

1.3.1 实地调查法

对选定的菏泽城市园林景观

表1 菏泽城区彩叶植物研究对象

序号	绿地种类	具体地址
1	公园绿地	环城公园、赵王河公园、天香公园
2	居住区绿地	奥斯卡春城、龙田府邸、大学嘉园、花城小区
3	附属绿地	市政府大院、区政府大院、菏泽学院、菏泽医学专科学校、菏泽第二中学

进行实地调查并进行拍照,记录有色植物的数量和景观美化方式。

1.3.2 照片分析法 选取彩叶植物具有代表性的景观照片,比较分析不同城市园林中彩叶植物的应用,分析彩叶植物在研究对象中的数量、种类、排列和景观效果。

2 结果与分析

2.1 菏泽城市园林常见彩叶植物的种类

菏泽市园林绿化中常见的彩色叶植物有32种,隶属19科23属。其中,乔木16种,占50.0%;灌木9种,占28.1%。草本植物5种,占15.6%。藤蔓2种,占6.3%。菏泽市植物景观中有蔷薇科6种,漆树科4种和槭树科3种^[2]。

2.2 城市园林不同绿地中彩叶植物的造景比较

2.2.1 居住区绿地——奥斯卡春城、龙田府邸、大学嘉园、花城小区

(1)彩色叶的植物数量稀少,植物群落主要为绿叶植物。例如,大学嘉园的园林植物大多是以常

收稿日期:2019-02-26;修回日期:2019-03-12

作者简介:任姿洁(1994-),女,山东烟台人,在读硕士研究生。

绿乔木和灌木为主,少数彩叶植物的应用使得居住区的植物景观感觉单调乏味。

(2)植物的造景方式单一,缺乏层次感。乔木主要为丛植和列植,灌木和地被植物大多为丛植。植物的组合大多是“乔木和灌木”,由此产生的植物景观缺乏美感和空间感。

2.2.2 公园绿地—环城公园、赵王河公园、天香公园

(1)有色叶植物的数量相对较多,与绿叶植物组相辅相成。公园内的许多植物景观以彩叶植物为主,绿叶植物作为背景和引导视线(见图1)。



图1 彩叶植物数量多

(2)植物具有多种景观配置方式,具有强烈的景观感。各种种植方式,如孤植、丛植、片植,被广泛用于环城公园、赵王河公园和天香公园中。多彩的灌木大多呈花纹带状,而高大的彩叶植物主要是分离或列植,小树多为丛生。各种景观美化方法加强了植物景观的空间感(见图2)。



图2 景观配置方式多样

(3)植物体的颜色组合丰富,不同的颜色产生不同的景观,使其更加美观(见图3)。

2.2.3 单位绿地—市政府大院、区政府大院、菏泽学院、菏泽医学专科学校、菏泽第二中学

(1)有色叶植物数量明显增加,但点景效果不明显。路边草坪上有色彩斑斓的彩色叶植物,但建筑物中的绿色空间和开阔的草坪中植物的效果并不明显。

(2)彩叶植物景观多样化,但景观缺乏空间感。



图3 色彩组合丰富

在菏泽学院,可以看到“乔木、灌木和地被”的组合,并且应用了少量的彩色叶灌木的花纹种植方法。然而,植物景观的整体效果并不强烈(见图4)。



图4 彩叶植物景观多样化

(3)有色叶的植物种类很少,绿叶植物依然是主体地位。与居民区相比,有色叶植物的数量和种类得到了增加,但总体而言,绿叶植物依旧是主导地位(见图5)。



图5 绿叶植物占主导

2.3 菏泽城区彩叶植物分类

根据叶色变化的特点,将菏泽城区彩叶植物分为春色叶植物、秋色叶植物及常色叶植物(见表2)。

2.3.1 春叶植物 指的是春天幼叶显示出明显不同叶色的植物。春叶植物的新叶通常是红色、品红色或黄色。菏泽市景观中的春叶植物使用较少,种类只有7种,其中黄山栎树、黄连木、元宝枫和黄金槐也是秋叶植物^[3]。

2.3.2 秋叶植物 秋叶植物是指秋季颜色更均匀,持续时间长,观赏价值高的植物。大多数秋季叶子植物具有红色和黄色叶子,具有变化和各种过渡颜色。菏泽市园林绿化中使用了10种秋叶色植物。

表 2 菏泽彩叶植物名录

中文名	拉丁学名	科名	种类	在当地表现叶色	叶色类型
香椿	<i>Toona sinensis</i>	楝	落叶乔木	嫩红色	春色叶
石楠	<i>Photinia serrulata</i> Lindl.	蔷薇	常绿灌木	红色	春色叶
臭椿	<i>Ailanthus altissima</i>	苦木	落叶乔木	嫩红色	春色叶
五角枫	<i>Acer mono</i> Bunge	槭树	落叶乔木	亮黄色或红色	秋色叶
南天竹	<i>Nandina domestica</i>	小檗	常绿灌木	红色	秋色叶
银杏	<i>Ginkgo biloba</i> L.	银杏	落叶乔木	黄色	秋色叶
黄栌	<i>Cotinus coggygia</i> Scop.	漆树	落叶小乔木	红色	秋色叶
火炬树	<i>Rhus Typhina</i> Nutt	漆树	落叶小乔木	橙黄或红色	秋色叶
柿树	<i>Diospyros kaki</i> Thunb.	柿树	落叶乔木	红色	秋色叶
扶芳藤	<i>Euonymus fortunei</i> (Turcz.) Hand.-Mazz.	卫矛	常绿灌木	红色	秋色时
爬山虎	<i>Parthenocissus tricuspidata</i>	葡萄	常绿藤本	鲜红色	秋色叶
五叶地锦	<i>P.thomsoni</i>	葡萄	落叶藤本	红色	秋色叶
洒金柏	<i>Sabina chinensis</i> (L.) Ant. cv. Aurea	柏	常绿灌木	黄色	常色叶
紫叶桃	<i>Prunus persica</i> ‘Atropurpurea’	蔷薇	落叶小乔木	紫红色	常色叶
红栌	<i>Cotinus coggygia</i>	漆树	落叶灌木	紫红色	常色叶
紫叶李	<i>Prunus ceraifera</i> cv.Pissardii	蔷薇	落叶小乔木	紫红色	常色叶
红叶石楠	<i>Photinia×fraseri</i>	蔷薇	常绿灌木	红色	常色叶
美人梅	<i>Prunus×blireana</i> cv. Meiren	蔷薇	落叶小乔木	紫红色	常色叶
金叶女贞	<i>Ligustrum vicaryi</i>	木犀	半常绿灌木	金黄色	常色叶
金边黄杨	<i>Buxus megistophylla</i>	卫矛	常绿灌木	叶边缘黄色	常色叶
红枫	<i>Acer palmatum</i> Thunb f.	槭树	落叶灌木	红色	常色叶
黄金槐	<i>Sophora japonica</i> Golden Stem	蝶形花	落叶乔木	金黄色	春、秋色叶
黄连木	<i>Pistaciachinesis</i> Bunge	漆树	落叶乔木	嫩红色、橙黄色	春、秋色叶
栾树	<i>Koelreuteria paniculata</i>	无患子	落叶乔木	红色、黄色	春、秋色叶
元宝枫	<i>Acer truncatum</i> Bunge	槭树	落叶乔木	红色、黄色	春、秋色叶

最常用的是元宝枫树和柿子树^[4]。

2.3.3 常色叶植物 常见的彩叶植物主要是指在整个生长期内都具有有色叶的植物,并且它们中的大多数是通过芽突变或人工选择产生的观赏品种。常见叶色大多是红色、紫色或黄色。菏泽市最常见的彩叶植物有 17 种,最广泛使用的是紫叶小檗、金叶女贞和紫叶李^[5]。

2.4 菏泽城市园林中彩叶植物的应用与配置

2.4.1 孤植 彩色叶植物色彩绚丽,彩叶可以展现出植物的独特美感,形成园林空间的主要场景或引导视线^[6]。通过实地调查发现,菏泽住宅区、公园和高校的绿化区域在草坪或广场的中心,应用了树形优美的银杏、红枫等许多彩叶树木。例如,在菏泽学院实验楼前种植的紫叶李,有着美丽的树形和美丽的叶子,紫红色的叶子为绿色背景增添了一抹色彩。

2.4.2 丛植 彩叶植物三五成丛地点缀于园林绿

地中不仅丰富了景观色彩,还激活了园林氛围^[7]。在菏泽市,红色或黄色系列的彩叶植物,如紫叶李、红枫和南天竹,经常种植在浅色建筑物前面,或者与绿色树种相结合种植,其方式均能有助于提高整个环境的美感。

2.4.3 列植 同一种的植物(主要是乔木和灌木)按一定的行距排列。主干通直,具有高分枝点,美丽的姿态和耐修剪的特点^[8]。菏泽市中植物列植主要用于街道、社区入口。例如,菏泽学院主干道 2 侧的黄山栾树,环城公园 2 侧的法国梧桐,都取得了良好的景观效果。

2.4.4 色块种植 选择抗修剪的彩叶植物,如金边黄杨、紫叶小檗等,制作彩色围栏或匹配各种树篱,形成美丽的图案,形成令人愉快的景观效果。菏泽市的彩块种植广泛应用于广场、居民区和街道绿地。紫叶小檗和金叶女贞的组合随处可见。这种组合由矮小的灌木和高度相似的女贞组成,紫红色

和淡黄色的金叶黄杨形成协调的基调^[9]。一些住宅社区,如大学嘉园,金叶女贞和金边黄杨、紫叶小檗在小龙柏周围形成一个色彩鲜艳,色彩绚丽的彩色同心环。

3 存在问题

3.1 彩色叶植物的配置与其生物学特性没有很好的结合

这是菏泽市彩叶植物应用中最突出的问题。一些园林工作者在植物配置中随意种植,忽略了小气候因素,即有色叶子生长的环境条件^[10]。因此,彩色叶植物的生长和叶色不能令人满意。例如,紫叶小檗和金叶女贞只在光线充足的地方,可以呈现出独特的紫色和黄色。在菏泽市,这2种植物经常种植在高大的植物如雪松、法国梧桐中,极大地降低了观赏效果。红枫不耐水,适合种植在肥沃和疏松、排水性好的地方。而在新天地公园东侧,就有6株植物因种植在水边而死亡。

3.2 彩叶植物的应用不够丰富

调查发现,菏泽市园林绿地中使用彩叶植物种类很少。乔木主要应用有银杏、黄山栾树和紫叶李,灌木以金叶女贞为主,而其他种类的有色植物较少使用。颜色也大多是紫色、黄色,缺乏更丰富的色彩。由此形成的有色叶植物具有单一的景观效果,不利于城市园林植物景观多样性的发展。

3.3 对后期的养护管理工作重视不够

有色叶植物的栽培是一次性的,但维护管理工作是持久的。如果保护管理不合适,则不能反映有色植物的绿化和美化效果。调查发现,许多公园、道路和居住区都没有得到及时修剪,影响了观景效果。

4 建议

(1)在使用彩叶植物时要注意其生物学和生态学特性,坚持适地适树的原则,在适宜的环境条件下种植植物,使色叶植物景观更加美观^[10]。

(2)加强对色叶植物的引种和驯化,同时注重当地树种和野生色叶植物资源的开发利用,使常见的色叶植物的种类更加丰富,使菏泽市的景观更加丰富多彩^[11]。

(3)加强对色叶植物的保护管理,注意病虫害防治,确保植物正常生长和美化。

5 总结

在城市园林植物配置中,彩叶植物由于其丰富的颜色和不同的季节景观而具有广阔的发展前景。越来越多的城市都加强了色叶植物在城市园林中的应用。作为新兴苗木的一部分,彩色苗木将成为园林植物多样性结构的重要组成部分。这不仅给城市景观带来了亮点,而且比传统品种具有更强的潜力,因此彩色苗木的发展是未来园林植物的趋势^[12]。随着中国园林绿化产业的不断发展,引进园林驯化的彩叶植物,或进行驯化和诱变育种,丰富园林植物的多样性,为城市景观建设服务,丰富景观色调,提高景观质量,仍然需要进行更深一步的研究。

参考文献:

- [1] 臧玉瑜,汤晓敏,王云.彩叶植物在居住区造景中的应用研究——以上海市为例[J].上海交通大学学报(农业科学版),2007,25(3):209-214.
- [2] 郑艳霞.菏泽城区彩叶植物的种类及应用研究[J].安徽农业科技,2010,38(33):18957-18959.
- [3] 段代祥.滨州市彩叶植物种类及应用调查[J].湖北农业科学,2009,48(10):2491-2493,2494.
- [4] 李霞,安雪,潘会堂.北京市园林彩叶植物种类及园林应用山东外来植物的危害及生态特征[J].中国园林,2010(3):62-68.
- [5] 朱亚娟,罗培.彩叶植物在园林绿化中的应用探讨[J].现代农业科技,2011(2):273-274.
- [6] 张永安.基于彩叶植物在园林景观设计中的重要性分析[J].现代园艺,2018(6):93.
- [7] 边振兰.彩叶植物在北方园林绿化中的应用[J].科技致富向导,2014(29):18-19.
- [8] 蓝翠钰.浅谈彩叶植物在城市园林植物配置中的应用[J].现代园林,2006(5):56-57.
- [9] 张凤英.浅谈彩叶植物在园林中的应用[J].科技信息,2008(15):321.
- [10] 朱素平,徐杰元.彩叶植物在城市园林绿化中的应[J].现代农业科技,2011(14):269-270.
- [11] 李英,卢崇望.彩叶植物在长沙市园林中的应用[J].绿色科技,2011(9):29-32.
- [12] 刘丽.廊坊市区彩叶植物应用调查[J].河北林业科技,2011(5):37-38.