

# 牡丹江市居住区绿化树种应用状况的探讨

李睿怡

(东北农业大学 园艺学院, 黑龙江 哈尔滨 150036)

**摘要:** 经对各居住区绿化实地调查以及查阅大量文献, 对牡丹江部分居住区绿化树种的应用状况及存在的问题进行了调查分析, 同时对牡丹江地区可用园林树种资源进行了调查, 并根据居住区绿化树种配置原则提出了具体的应用建议。

**关键词:** 牡丹江市; 居住区绿化树种; 植物配置; 应用建议

中图分类号: TU 985.12<sup>+</sup>5 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2011)06-0116-03

## 1 居住区绿化的意义和作用

居住区绿化是城市绿化的一部分, 绿化质量如何与市民切身利益息息相关。居住区绿化树种对城市人工生态系统的平衡、城市面貌的美化、对人们的身心健康意义重大。高水平的绿化环境能够为居民提供良好舒适的生活场所。绿色植物能够放出新鲜的氧气、吸收有害气体、阻滞尘埃、净化空气等, 使居民受益于良好的活动空间<sup>[1]</sup>。

### 1.1 居住区绿化树种的重要作用

园林植物在居住区园林绿化设计中发挥着重要的作用。树木是小区的重要景观。无树不成景, 树木又是小区的主要景观。随着人们物质、文化生活水准的提高, 人们不仅对居住建筑质量要求甚高, 而且对居住环境的要求也越来越加苛刻, 因此, 居住区绿化树种选择的如何对居民的情趣、精神状态等有着重要的作用。居住区绿化以植物为主, 可以净化空气、减少尘埃、吸收噪音, 同时也有利于改善小气候、遮阳降温、防止日晒、调节气温、降低风速的作用, 在炎夏静风时, 由于植物降温作用而形成的温差可以促进空气交换, 造成微风<sup>[2]</sup>。婀娜多姿的花草树木, 丰富多彩的植物布置, 可以分割空间、增加层次、美化居住区的面貌, 使居住区建筑群更显生动活泼。还可利用植物遮蔽不雅观之物。在良好的绿化环境下, 组织、吸引居民的户外活动, 使老人、少年儿童各得其所, 能在就近的绿地中游憩、活动、观赏及进行社会交往, 有利于人们身心健康, 增进居民间的互相了解, 和睦相处。在地震、战时能利用绿地疏散人口, 有着防灾避难、隐蔽建筑的作用, 绿色植物还能过滤、吸收放射性物质<sup>[3]</sup>。由此可见, 居住区绿化树种对城市人工生态系统的平衡、城市面貌的美化、对人们心理的良好

作用都很有意义。

### 1.2 研究目的

根据牡丹江地区实际利用植物资源, 对居住区绿化树种进行调查, 其目的在于改善城市的生态环境, 提高居民的生活质量。选出居住区最佳绿化树种, 同时给出具体建议, 对居住区绿化起到指导作用<sup>[4]</sup>。为居民创造出更加良好的居住、活动和娱乐环境, 并且提高整个城市的生态效益。让所有居住区无论春夏秋冬, 都有景可观, 有景可赏, 让居住区变成“风景区”, 四季都色彩缤纷, 让居民时时都心情愉悦<sup>[5]</sup>。

## 2 研究方法

采用实地调查和查阅文献的方法对牡丹江市 12 个居民区绿化树种及配置情况进行研究, 结合植物配置原则和城市居民区绿化树种作用, 对牡丹江居民区绿化树种应用情况及存在的问题进行分析, 结合该地区可用树种资源做出合理且具体的建议。

## 3 结果与分析

### 3.1 适合牡丹江地区园林绿化树种资源概况

牡丹江市地处山区, 地貌复杂, 地形多样, 森林茂密, 土地肥沃, 水源充足, 气候适宜, 属中温带大陆性季风气候。调查发现, 牡丹江地区树木种类较多, 为绿化提供了丰富的资源。经过调查及查阅资料, 牡丹江主要绿化乔木树种有: 红松、青扦云杉、白扦云杉、樟子松、红皮云杉、黑皮油松、家榆、榆树(绿篱)、家杨、小叶杨、新疆杨、银中杨、毛赤杨、旱柳、龙须柳、紫椴、糠椴、水曲柳、白桦、山杏、暴马丁香、京桃、花楸、火炬树、山丁子、山楂、桑树、文冠果、垂榆、五角槭等。小乔木与大灌木类树种有: 丹东桧、圆柏稠李、李、东北李、紫叶李、沙棘、杜松、紫丁香、小叶丁香、白丁香、重瓣榆叶梅、榆叶梅、樱桃、红瑞木、接骨木、树锦鸡儿、小叶锦鸡、匍匐莱木、金银忍冬、兴安杜鹃、锦带花、毛连翘、黄刺玫、玫瑰、东北山梅花、水蜡、金老梅、珍珠绣线菊、五叶地锦、爬地柏、沙地柏等。藤本植物有: 葡萄、南蛇藤、紫藤等。它们的观赏性为:

作者简介: 李睿怡(1990-), 女, 在读本科, 研究方向为园林设计。

E-mail: swxjey@126.com。

收稿日期: 2010-12-24

常绿、观形、观果、观花、观干、观叶。有的植物既观花又观果、既观花又观叶、既观果又观叶、既观形又观花、既观果又常绿等等。其中观赏性较强、具有较强改善生态环境功能的树种共有 64 种, 乔木有 35 种, 灌木有 26 种, 藤本有 3 种。这些树种资源都可以应用到居住区做绿化之用。有的树种可以吸收有害气体、有的可以阻滞灰尘、有的可以净化空气、有的遮阴效果好、有的防风能力强、有的观赏价值高。在居住区绿化植物中应加强树种的配置, 尤其是那些具备了观花、观叶、观树形、观果实于一体的具有较高生态效益对身体健康有较高的保护功能的绿化树种应合理搭配。

### 3.2 牡丹江部分居住区内绿化树种应用状况调查

3.2.1 牡丹江师范学院家属区绿化树种应用状况 牡丹江师范学院家属区内主要的绿化树种有: 连翘、红端木、榆树、玫瑰、水蜡、榆叶梅、柳树、紫丁香等。家属区每栋楼后侧及两侧都有绿化用地, 绿化面积较大, 应用绿化树木数量比较多, 植物配置比较合理, 层次比较好。

3.2.2 火车头 3 个小区绿化树种应用状况 火车头小区内主要绿化树种有: 柳树、槐树、垂枝榆、杜松、茶条槭、紫丁香、榆叶梅、连翘、黄刺玫等。住宅区又分为 3 个小区, 小区内有很多居民楼, 其中火车头一区和二区绿化用地面积较大, 绿化树种相对也较多, 但是绿化树木数量较少。另外一个小区不仅绿化用地面积较小, 而且绿化树种也只有黄刺玫和连翘, 更重要的是黄刺玫还竟种植在了儿童容易接近的地方。经调查发现, 在火车头小区的二区和三区有很多绿化用地都被居民改成的菜地。由此可见, 有些居民的生态意识比较薄弱, 需要加强对居民保护生态环境的宣传。

3.2.3 预备役二区绿化树种应用状况 预备役二区内主要的绿化树种是柳树、榆叶梅和连翘。由于该小区是去年投入使用的, 所以小区内绿化植物较少, 而且没有形成完整的绿化体系。预备役二区内不仅绿化面积较小, 而且绿化树种也很少, 绿化树种的数量也相当的稀少。居住区内绿化植物色彩搭配也过于单调, 不仅没有常绿树种, 而且也没有彩叶树种。

3.2.4 京江上城居住区绿化树种应用状况 京江上城居住区内原有的树种主要有: 红皮云杉、榆树、杨树、白桦、糠椴、暴马丁香、山丁子、杏、连翘、杜松、金银忍冬、爬地柏、葡萄等。居住区内新种植的树种有: 红端木、柳树、水蜡等。虽然该小区是新落成的居住区, 但是由于居住区内原有树种较多, 绿地面积较大, 有很多灌木及高大的乔木, 绿化层次较好, 形成了较好的景观效果。这个小区的绿化设计巧妙地将原有的有价值的自然生态要素保留了下来并加以有效的利用, 许多树木组合到居住区的绿地当中去。特别是将一些大树组合到了居住区的绿地系统中, 节省了大量的人力、物力、财力。在设计上充分运用了色彩的搭配, 既有常绿树种, 又有观

干、观形的树种, 为冬季增添了不少色彩和活力。

3.2.5 亨通南江小区绿化树种应用状况 亨通南江小区主要绿化树种有: 柳树、红皮云杉、榆叶梅、黄刺玫、玫瑰、水蜡等。亨通南江小区位于江滨附近, 小区内绿地面积较小, 绿化树种较少, 并且绿化树种数量也非常少, 色彩也很单调。该小区也没有进行立体绿化, 绿化层次也不够。

3.2.6 圣林家园绿化树种应用状况 圣林家园居住区内主要绿化树种有: 榆叶梅、杏、锦带。该居住区内绿地面积相对较大, 但是绿化树种的种类及数量都非常少, 色彩也过于单调。并且绿化层次较低, 也没有立体绿化, 居住区内没有生机和活力。

3.2.7 国庆缘汽车修配厂绿化树种应用状况 国庆缘汽车修配厂居住区内主要绿化树种有: 红皮云杉、柳树、榆树(绿篱)、紫丁香、水蜡、连翘、榆叶梅等。该居住区内绿化用地面积相对较大, 并且绿化树种数量较多, 但是绿化树种的种类比较缺乏。绿化设计中色彩搭配比较单调, 冬季景观较少。

3.2.8 远东小区绿化树种应用状况 远东小区内主要的绿化树种有: 柳树、杨树、红皮云杉、杏、水蜡、红端木等。小区内居民楼较多, 绿地面积却很小, 绿化树种种类不多, 但是数量比较多, 种植了大量遮阴效果较好的柳树和杨树。小区内还种植了红皮云杉和红端木, 为冬天增添了几分姿色。小区内没有进行立体绿化, 绿化层次没有亮点, 不能充分地展现绿化空间所营造出来的景观效果。在调查中, 园丁小区、林校小区、林校南小区、空调机小区等绿地面积都非常少, 应用的绿化树种也只有 1~2 种, 有的小区甚至没有绿地。这些小区的环境相比之下较差, 应该进行适当调整, 给居民一个舒适良好的生活环境。

## 4 讨论与建议

### 4.1 居民区绿化树种应用存在的问题

4.1.1 绿化树木数量少, 选用树种不当 经过调查发现, 牡丹江市大部分居民区绿化树种的种植数量少, 例如: 火车头 3 个小区、预备役二区、圣林家园、亨通南江小区等几个小区绿化树木数量就非常少。有的居民区甚至没有绿化树种, 如: 园丁小区、林校小区、林校南小区、空调机小区等。这样不仅不利于为居民营造良好的生活环境, 而且不利于居民的休闲与娱乐, 也不利于整个城市的生态建设。夏天没有遮阴避雨的保护伞, 冬天没有挡风阻雪的壁垒, 没有优美的景致, 没有放松娱乐的场所, 没有绿色植物吸收有害气体, 不能为居民提供洁净的空气, 不利于居民的身体健康。

4.1.2 可用绿化树种资源应用较少 调查中发现, 即使有的小区内绿化树种数量还算充足, 如远东小区、国庆缘汽车修配厂小区、师院家属区等。种植种类单调, 绿化树种大多都是柳树、刺玫、榆叶梅、连翘等。没有充分

的利用好牡丹江地区的绿化树种资源。树种过于单调,居住区内种植的大部分都是灌木,很少有高达的乔木和曲线优美的藤本。这样就会产生视觉疲劳,没有新意,不能给居民带来耳目一新的感觉。时间久了,景观效果就消失了。

4.1.3 色彩搭配过于单调 调查中发现,大部分居住区绿化中春季的色彩搭配都比较好,主要采用了一些连翘、榆叶梅、杏等。但是,冬季色彩过于单调,没有常绿树种,也极少应用观干或者观果树种,如:沙松、杜松、圆柏、丹东桧、爬地柏、红瑞木、火炬树、花楸、山丁子、接骨木等。在所调查中的居民区内,种植的几乎都是落叶灌木,只有几个小区内配置有一些常绿树种及观干的树木。如火车头小区、京江上城、师院家属区等。居住区内种植藤本植物的甚少,这可能与设计者的理念与小区内的条件等因素有关。

4.1.4 绿地面积过小,居民缺乏生态保护意识 在调查的12个居住区内有好多居住区内没有绿地,有些居住区即使有绿化用地,面积也很小,根本无法满足居民的需要。调查中还发现,多数的小区绿地都被种上了蔬菜,成了居民的菜畦,如火车头小区的二区和三区。这种现象在老人较多的小区更为严重。由此可见,一些居民的生态保护意识还不够,对保护生态环境的意义还没有深刻的理解和领会,没有将保护生态环境的行为溶到生活当中去。

## 4.2 主要应对策略

通过对牡丹江部分居民区绿化树种的调查及分析,居民区内绿化树种配置存在着很多不足,根据居住区植物选择原则,应制定如下策略。

4.2.1 加强可用树种资源的应用,增加绿化树种数量 居住区内应多配置一些树种,牡丹江地区可用的绿化树种资源很多,但是居住区内绿化树种却十分单调,应尽可能地多用一些树种。居住区内还应增加树种的数量,达到最好的景观效果。有足够的数量才能营造出想要的效果及足够的树荫,满足居民的需要。提供充足的氧气,为居民创造良好的生活环境。

4.2.2 丰富绿化树种色彩,进行立体绿化 居住区内应多配置一些彩叶树种,增加色彩种类,使小区四季都有景观。牡丹江地区有很多可以栽植的彩叶树种,如:火炬树—观叶、观果,复叶槭—观叶,接骨木—观干、观

果,金叶榆—观叶,等等。这一点在新的居住区内就很好,如京江上城,不仅绿化层次好,还有立体绿化,并且有丰富的色彩。把树木、建筑、小品等综合在一起,把多维立体空间与实际完美地结合在了一起,成为受居民欢迎的造型艺术。

4.2.3 扩大绿地面积,加强绿化管理 大部分居住区内绿地面积都很小,只有增加绿地面积,才能提供充足的绿化条件,这是最关键的。在调查的小区中没有树木的小区有的就是因为没有绿地。所以,应尽量想办法增加绿地面积,为居民提供和营造良好的生活环境。要加强小区绿化管理,加强居民的绿化意识,不要在绿地内种菜。要大力宣传生态保护的重要意义,加强居民保护生态环境的意识,促使人人都能自觉地保护生态环境,共同创造美好的生活空间。

4.2.4 正确选择绿化树种,保护原有树种资源 首先,应充分考虑植物的生物学特性,做到“适地适树”。根据气候、土壤、水分等自然条件来选健壮生长的乡土树种和地方品种。最大限度地发挥其使用功能,满足人们生活、休息的需要。在新建的小区内,建筑周围的土壤由于建筑施工经常有建筑垃圾等阻碍植物生长的因素,须采用耐瘠薄、抗性强、有较强抗污染特性的植物。要根据住宅小区的种种小环境,选择植物应做到:无污染、无刺激气味、无伤害性的树种。住宅小区所选的植物本身不能产生污染,忌用有毒、有刺尖、有异味,易引起过敏的植物,而应选无飞毛、飞絮、少花粉、物候期一致的树种。要充分利用原有地形地貌,尽量减少土方工程。适地适树,尽量保护原有树种。不但省力,又可节约大量开支,且能取得良好的生态效益,满足了居民的生活需求。

## 参考文献

- [1] 肖湘东. 居住区绿地植物造景[J]. 湖南林业, 2006(2): 11.
- [2] 许春辉. 谈居住区绿地景观的规划设计[J]. 建筑与规划设计, 2008(6): 36-37.
- [3] 张瑞姿. 浅谈居住区绿地规划与养护管理[J]. 科技情报开发与经济, 2005(8): 26-27.
- [4] 王洪晶. 东北地区园林设计中秋季观赏树木的选用[J]. 林业科技情报, 2007, 39(1): 72-73.
- [5] 杨涛. 北方居住区植物造景的原则及技巧[J]. 中国园艺文摘 2009 25(6): 8-9.

# Primary Study on the Landscape Trees of Residential District in Mudanjiang

LI Rui-yi

(College of Horticulture Northeast Agricultural University, Harbin, Heilongjiang 150036)

**Abstract:** The field survey and literatures reviewing was made to investigate the landscape trees in the residential district of Mudanjiang. The planting design was analysed and the problems in the plants utilization was pointed out. Based the survey on landscape trees in Mudanjiang area and the planting design principle, some advice was given.

**Key words:** Mudanjiang city; residential district landscape trees; planting design; advice