

基于生态适应性的城市园林绿化植物配置方法

丁永平

宁夏回族自治区原种场

DOI:10.12238/eep.v7i12.2383

[摘要] 现阶段,我国城市化发展速度不断加快,随着人们对城市生活需求的不断增多,城市生态环境受到严重的破坏,因此,应逐步强化城市的园林绿化工作,加强城市生态环境的建设,促使人们的高质量生活环境需求得到满足。但是在目前的城市绿化工作中,仍然存在一些不可避免的问题,绿化工作者应积极制定完善的措施解决这些问题,促使城市生态逐步朝向健康的发展方向迈进。相关工作人员还应该结合实际的城市环境变化情况,选择合适的绿植,满足当前城市生态环境下人们的观赏性需求。本篇文章主要分析了在生态适应性视角下,城市生态绿化植物的配置功能,并阐述绿化植物配置的技巧及原则,最后提出有效的绿化配置方法,予以参考。

[关键词] 生态适应性; 植物配置; 城市园林绿化

中图分类号: TU986.2 **文献标识码:** A

Allocation method of urban landscaping plants based on ecological adaptability

Yongping Ding

Ningxia Hui Autonomous Region Original Seed Farm

[Abstract] At this stage, the development of urbanization in China is accelerating, with the increasing demand for urban life, the urban ecological environment has been seriously damaged, therefore, the urban landscaping work should be gradually strengthened, the construction of the urban ecological environment should be strengthened, and people's high-quality living environment needs should be satisfied. However, in the current urban greening work, there are still some unavoidable problems, and the greening workers should actively formulate perfect measures to solve these problems, so as to promote the urban ecology to gradually move towards a healthy development direction. Relevant staff should also combine the actual changes in the urban environment to choose appropriate green plants to meet the ornamental needs of people in the current urban ecological environment. This paper mainly analyzes the configuration function of urban ecological greening plants from the perspective of ecological adaptability, expounds the skills and principles of greening plant allocation, and finally proposes an effective greening allocation method for reference.

[Key words] ecological adaptability; plant configuration; Urban landscaping

引言

现阶段,我国城市化发展逐步深入,人们对城市环境的建设愈发关注,并且相关城市园林绿化工作也是完善城市环境建设的重要方式,良好的绿化配置方式能够有效促进城市生态环境发展。绿化配置方式是城市建设的核心内容,会对城市建设造成较大的影响。同时,在进行实际的绿化配置工作时,绿化工作者应意识到绿化配置的重要性,并注重提升绿化与城市建设的适配性。在选择绿化植物时,应结合城市地理位置的气候条件以及土壤性质进行选择,促使绿化配置能够在城市建设中发挥积极作用。此外,绿化植物的栽种应进行品种分类,对不同种类的绿植进行明确的区域划分,并将多种植物进行组合栽种,提升城市

园林绿化配置的效率。

1 城市园林应用绿化植物配置的功能分析

1.1 城市园林绿化建设的角度

在实际的城市绿化建设中,植物的完善配置具有重要作用,能够有效提升城市园林建设的观赏性价值。在进行绿植配置时,需要充分掌握绿化建设的各个步骤,并了解当地的自然环境特征,促使栽种的绿植能够适应当地气候条件,健康生长,此外,绿化配置应积极融入当地的自然资源,结合不同的绿植种类进行融入,严格筛选绿植的种植种类,并将不同种类的绿植进行搭配种植,提升绿植的美观性,并保证多种绿植共同生长的稳定性,满足新时代背景下人们对绿植观赏的需求^[1]。

1.2 从生态适应的观点出发

1.2.1 选择树种。在城市园林中开展植物配置时,需要保证绿植具备良好的适应能力,能适应各种天气,并能在不同的环境下发挥不同的作用。在城市园林植物配置中,应根据自身的特点加以选用,实现在城市园林中运用的绿化植物的生态适应性。

1.2.2 适当的种植组合。在城市园林设计中,运用的绿化植物要与不同种类的植物相结合,才能丰富园林景观,提升城市园林的整体形象。城市园林中的植物种类繁多,能够改善城市的生态环境,美化城市环境。

1.2.3 高效结合本地自然资源开展设计。在进行城市园林绿化的设计时,必须与当地的自然环境相结合,需要园林设计师根据当地的自然环境,选用适当的植物来搭配,这样才能提高城市园林的景观设计的多样性和适应性。在进行城市园林绿化的设计时,要对自然资源进行合理地利用,比如,如果本地有很多的树、花,那么在进行城市园林植物的配置时,就可以将这些资源加以合理地利用,可以结合乔木和灌木两类植物混合种植在同一区域内进行设计,其中乔灌木混交主要以株间混交及行间混交等方式种植,使其具有更好的生态适应性。同时,还可以应用立体栽种搭配方式,强化城市园林绿化的乘凉、隔音、分隔空间等功能。

2 城市园林绿化植物配置的原则和技巧

2.1 绿化植物配置原则分析

首先,城市园林绿化需要遵循整体优先的原则,因为绿化植物会受到外界多种因素的影响,并且不同城市的人有着不一样的生活习惯,也会对城市内部的绿化植物产生较大的发展影响。同时,城市中的自然景观以及历史文化都可以成为园林绿化的素材,并将此类素材融入园林绿化的整体设计中,将城市中的历史文化等因素与园林绿化建立有效的链接,大幅提升园林绿化的效率。与此同时,将不同的人文元素融入绿化配置中可以强化人与自然的和谐相处,并充分体验大自然的美好之处。相关绿植设计人员应掌握不同的城市自然植被类型,进行绿化整体设计时,应积极采纳人民群众的意见,促使城市的绿化形象更符合人们的生活观念,为人们提供高质量的城市生活环境。

其次,城市绿化工作应遵循生态优先的原则,在进行植物种类的选择时,还应同时开展树种及花卉、草木的搭配。在实际的城市园林建设中,绿化种类的选择及设计具有重要意义,应将不同的绿化植物配置在最合理的位置,促使绿植能够高效发挥美化作用,促使城市生态质量得到有效提升。此外,城市绿化设计人员需要选择合适的绿化树种,提升树种的适应性,促使树种能够健康生长,充分发挥美化作用以及生态保护作用。

再次,需要在绿化配置中遵循适地适树的原则,将园林绿植的美化作用充分发挥,并结合绿化配置为人们创建完善的休闲、放松的生活环境。因此,在实际的绿化工作中,应结合当地的实际环境条件选择绿植,提升绿植的环境适应性。适地适树主要指的是通过了解不同绿植的生长特征,为其选择合适的生长环境以及生长条件,促使绿植能够健康生长,提升绿植配置的效率。同

时适地适树的配置原则能够大幅减少绿植死亡或生长不良的现象,逐步提升园林绿植的生态发展作用。由此可见,相关绿植配置设计人员应制定完善的实际规划,强化园林绿植的生长效率,提升绿植观赏价值,促使绿植成活率得到有效保障。

最后,绿化配置需要遵循生物多样性原则,生态学中提出,生物种类的多样性促使生物群体形成稳定性。由此可见,绿化配置中应严格遵循生物的多样性,保证城市园林稳定性发展。同时,生物种类的多样性可以强化城市园林的美化功能,激发生物群落的强大生命力,增强园林景观建设的稳定性。此外,植物多样性的群落非常容易受到有害物种的侵害,建立多样化的植物群体能够降低有害物种侵害的概率,促使群落的稳定生长^[2]。园林设计者可以选择生命力较为顽强的植物种类,并且具备较高的美化作用,满足这两点的植物便可提高其应用率,为人们提供完善的城市绿化环境。

3 基于生态适应性的城市园林绿化植物配置方法

现阶段,我国城市化建设的进程逐步加快,建设作用也发生较大变化,城市建设工作应将园林绿化的植物种类选择作为重点,同时,植物种类的选择需要满足美化城市环境的作用,发挥绿化的重要价值。城市园林绿化配置的高效开展能够加快城市发展步伐。从城市功能角度来看,绿化配置需要满足城市建设需求,为人们创建完善的城市生活环境,实现城市居住环境的生态化,并且应结合城市发展功能进行绿植配置的设计,发挥城市功能的优势。此外,应结合人们对绿化配置的需求设计配置方案,强化绿植选择的适配性。乡土树种是一种在本地生长,能够很好地适应当地的水土气候,对其生态环境有一定的适应能力和抗性,经过多年的种植驯化,已经形成了稳定的基因型和种植区域。乡土植物是一类被广泛使用的园林植物,它的存在对于丰富城市园林景观,提升城市绿化品质起到了十分重要的作用。

3.1 多选用本地植物

设计人员进行初步设计时,要进行广泛的调研,主要是对本地树种进行普查,掌握外来树种在本地生长情况。在城市园林绿化中,要尽量选用本地的绿化树种,以替代外来的绿化树种。由于选用本地品种较多,不但可以增加植株的存活率,而且可以减少资金的支出。此外,选用本地品种,可以最大限度地发挥其观赏价值,提升整个园林的总体层次。选用本地树种的优势在于:一是本地树种能较好地适应本地的气候条件和土壤理化性质。二是选用本地品种,栽植后的存活率较高;三是种植地点位于本地,大幅缩短了运送的路程,节约了运费;四是本地植物移植后,对其进行维护和管理,能节约大量的人力和物力。

3.2 绿化配置应注重颜色的匹配与分层

在园林绿化工作中,经常要采用很多的鲜花来增加景观的观赏性,但是因为不同的植物有不同种类的花朵,所以在进行设计时,设计者除了要考虑对观赏花卉的花期和生长状况的影响之外,还要确定出建筑的色彩色调,以此来挑选出颜色适配度较高的花草,保证整个景观的完整性。另外,因为植物的生长特征各不相同,在空间上的构造和生长模式也各不相同,所以,设

设计师们在进行植物的配置时,应该将植物的特点与空间的特点相融合,注意对景观的分层控制,创造出具有较高观赏价值的园林景观,所以,在植物的搭配上,可以将草本植物、灌木和乔木等各种具有不同的生长空间需要的植物进行适当的排列,增强其景观的层次性^[3]。

3.3 根据季节的变化进行种植

3.3.1 西北地区春季栽种的树木及花卉。我国西北部的春天温度偏低,树木发芽较迟,非常适宜种植树木和花卉。如早春栽植油松、云杉、落叶松、侧柏等常绿针叶树及苹果、梨等果树,成活率可达到95%以上。栽植山桃、山杏、木兰等花卉灌木的成活率可达80%以上。但是在初春的时候,因为温度还很低,土壤水分很少,因此幼苗移栽后必须要做好浇水和保温工作。对移植的幼苗也要注意遮阴,比如春天种植的白蜡树等有一定抗寒能力的树木,可以适当缩短遮阴的时间,对部分常绿树和花草,要在一定的范围内给予一定的遮光量。

3.3.2 西北地区夏季栽种的树木及花卉。我国西北地区夏季气候具有干燥、气温高、日照时数多等特征。这个季节尽量避免移栽树木,可适当种植花卉,在种植树木及花卉时应注意:(1)因工期和实际要求必须种植树木时要提前对移栽目标树要做好断根处理,促进毛根发育,提高成活率。(2)在炎热、干旱的夏天,为保证林木对水的需求,应进行适量的浇水,尤其控制浇水的时间(包括浇水的时间段和时长)。(3)营造良好的空气流通条件,以免造成林木病虫害。(4)幼苗移栽后,要勤加修整,以维持其良好的树形,增加其观赏价值。(5)花卉栽植时要选择早晨或晚上卸车,确保运输途中不被热风吹伤,甚至死亡。(6)对于高大的树木,也要采取适当的防护措施,例如用草绳或缠草袋将其包裹起来^[4]。

3.3.3 西北地区秋季栽种的树木及花卉。本区域秋季温度低、光照时间长、昼夜温差大、有一定的降水量,但冬春季节较长,秋季栽植的树种及花卉要极具抗旱性、耐贫瘠性,适应性极强的树种才能越冬,所以,在我国西北地区秋季种植的树种及花卉,主要有:(1)落叶类植物,如白蜡、榆树、柳树、杨树、柳树、杏树、沙枣等抗逆性强树种。(2)常绿树种,如侧柏、桧柏、刺

柏、油松、樟子松等。(3)花卉类植物,秋菊、二月兰、马莲等籽播花卉。(4)选择彩叶树种栽植,比如黄栌、美国红枫、火炬等,秋季霜落色变,红叶似火,树形优美,很好的观赏植物,是良好的城市绿化的选择。

3.3.4 西北地区城市绿化栽种树木及花卉的特点。在我国西北地区,由于自然环境的原因,在城市中种植的树木、花卉,主要以常绿松、花灌木等植物为主。西北地区气候干燥,雨水稀少,树木的生长速度极慢,就算是长势好的树木,想要长成一棵大树,至少也要三年。此外,植株的生长速度较慢,也会对造林苗的生产效率产生一定的影响。从物种上看,西北地区的树木以落叶树种居多。在我国西北地区,由于自然环境的原因,对林木的生长造成了很大的影响,所以在绿化过程中,首先要保证苗木的适应性,才能够保证苗木的成活率。

4 结语

综上所述,基于城市化进程不断加快的发展背景下,城市园林绿化应将绿植配置作为重点发展内容,并不断强化配置规划。与此同时,在进行城市园林绿化的过程中,应根据当地的自然环境选用不同的植物种类,使城市绿化环境质量得到极大地提升。所以,在开展绿植配置时,必须注意按照绿植的生态适应性原理,遵循绿植配置整体性原则,制定完善的配置措施。

[参考文献]

[1]文阳兴家.干旱区可克达拉市园林植物多样性分析与适应性评价[D].石河子大学,2023.

[2]邱汉周.宁德市乡土植物在城市园林绿化中的应用研究[J].北京农业,2015,(09):47-48.

[3]左小丽.园林生态学在城市绿化中的应用[J].山西林业科技,2011,40(04):56-58.

[4]陈自新,苏雪痕,刘少宗,等.北京城市园林绿化生态效益的研究(4)[J].中国园林,1998,(04):44-47.

作者简介:

丁永平(1989--),男,回族,宁夏固原人,硕士研究生,研究方向:绿化植物培育、植物造型、植物病虫害防治。