

关于城市园林设计与园林植物保护

齐晓涵

身份证号码: 3703021988****8325

摘 要: 在城市园林设计中做好植物保护工作, 不仅有利于各种植物的合理布局, 而且可以提升园林设计水平。对于城市园林设计中的植物保护问题, 应当及时发现, 并结合实际情况实施改进对策, 实现城市园林可持续发展。

关键词: 城市园林设计; 植物保护; 改进对策

随着城市规模的扩大, 人们越来越追求舒适、优美的居住环境, 使得城市园林设计应用越来越广泛。城市园林设计既要体现植物的自然美, 又要体现出设计的艺术美, 利用植物保护原理和技术及自然界的生态平衡规律, 将植物按空间、种类、习性、搭配等原则进行设计和规划, 使各种植物之间形成自然平衡。在保护植物的同时, 实现园林设计的艺术美, 给人们提供一个祥和、自然、舒适、清新的居住环境。

1 城市园林设计中植物保护工作的重要性

1.1 有利于各种植物的合理布局

植物保护原理及技术在园林设计中的应用: 一方面可以根据植物间的相互作用, 合理搭配和设置空间层次, 充分利用有限的空间实现植物科学布局, 从而体现出自然美和艺术美; 另一方面运用植物保护技术后, 显现出小区的生态效益, 整体自然性与城市建筑合理搭配, 小区资源结构得到科学调整, 小区内自然风光得以实现, 给业主们提供一个和谐、清晰、静谧的居住环境。

1.2 有利于提升园林设计者工作水平

城市建筑设计中进行园林设计, 首先需要掌握植物保护知识、原理和技术, 才能做到科学布局、合理设计。因此, 需要提前学习植物保护知识, 了解植物与虫害之间的自然关系、天敌与植物间的关系及植物颜色、四季特征等, 在设计中弥补缺点, 园林设计的质量、艺术性均符合城市建筑。在这一过程中, 设计人员的综合素养无形中得到提升。

2 城市园林植物保护中存在的问题

2.1 外来品种使用不够严谨

城市园林设计中, 需要突出植物的新奇特性, 使园林设计更具有吸引力。但在设计中, 由于对植物资源的特性和相互之间的作用了解不足, 造成新品种的引进存在问题, 导致园林设计达不到预期目标。

在引进新品种时, 新品种的适应性, 虫害防控措施, 与原有品种的搭配空间设计等考虑不周, 就会出现植物发育不良、虫害严重, 或是引入新病虫害, 给原有植物造成伤害。甚至有的园林设计将野生植物纳入引种之列, 使得植物枯萎现象严重, 经费浪费, 更重要的是无法起到美化环境的作用, 甚至是反向作用。

2.2 植物搭配方式不科学

树种搭配是园林设计中常用的方法, 但由于受气候、

地域限制, 对树种的生长特性缺乏具体的了解, 将不同树种配置到园林设计中, 常因植物专业知识的不足, 使得树种生长之间发生矛盾。如栎树与木槿混种, 会给蚜虫提供良好的栖息环境, 导致虫害发生, 影响树种发育的同时, 使得生态环境受到破坏, 影响人们休息、娱乐的心情。再如, 玉兰适合在干旱的环境中生长, 在低洼地带无法正常发育, 影响园林景观的艺术美和自然美。

2.3 过度使用单一品种

园林设计依靠植物进行美化, 为了做好植物保护, 选择单一的植物可以降低较多的植物保护和设计风险。但是, 这种单一的植物布局, 很难形成高雅的园林环境, 这与城市园林设计创新思维相悖, 使得园林设计与植物保护出现矛盾。为了增加植物的丰富性, 无视植物保护规律, 导致植物衰败、失活, 或是引发大规模虫害、病害, 使得经济、植物资源大量浪费。

3 城市园林设计中的植物保护对策

3.1 结合自然规律和城市特色

园林设计要根据本地的自然条件和植物的生长特征进行植物搭配, 使得空间层次分明、错落有致。为达到这一目的, 植物种类、数量、颜色、造形等的选择、搭配十分重要。首先, 以自然规律为原则, 保证植物在种植后能够自然生长发育, 能够起到较好的生态恢复作用。其次, 植物配置还要具有一定的艺术欣赏性, 达到令人眼明、心宽、耳聪的精神作用。最后, 植物搭配还要符合城市发展, 契合建筑特征, 不挡光、吸噪声、除灰尘, 使城市环境更加清洁。

3.2 科学控制种植密度

园林设计中, 植物种类和数量均较多, 栽培过密就会产生拥挤争养问题, 从而导致生长不良, 病虫害较多, 因此, 要严格控制栽培密度, 才能科学保护植物。一般而言, 同种植物或同类植物密度过大, 病虫害发生机率就会迅速增大。因此, 在园林设计中, 植物要科学搭配, 适当降低密度, 栽种间距要均匀。同类植物间距最好在 50cm 以上, 避免过密为病虫提供保护伞, 影响植物生长发育。只有严格管理植物栽培密度, 才能既实现植物保护的目, 又能实现园林设计的观赏性。

3.3 熟练掌握各种植物的生长特性和功能优势

园林设计需要运用高低不同的植物形成空间的层次性, 实现地面绿化覆盖、中部视线通透、高空错落有致, 凸显园林的观赏性、艺术性, 因此, 植物选择的多元化



至关重要。在选择时，要以植物的生长特性为根本，以抗病虫害为原则，保证植物栽种的高成活率，使其具有较好的自我保护功能。

首先，加强对农学知识的了解，掌握各种植物的特性、抗性和功能。在设计中充分体现植物保护，以不同的植物优势营造更好的生长环境，形成植物功能区域。其次，实施生态文明可持续发展理念，依靠植物搭配，提高观赏价值和人文内涵，满足园林可持续发展需求。

3.4 挖掘本地植物品种潜力

本土植物具有较强的适应性和抗性优势，同时，经济投入较少、经济压力小、风险低，这些特性使得本土植物的应用越来越广泛。引种时要重视新品种的特性和适应性，最好选择应用本土植物，对其进行造型设计和层次规划，从而提高植物成活率，同时，增强观赏性和节约成本。此外，利用本土植物的高抗性，园林建设成功率较高，效果好，能够更好地满足植物保护要求。

3.5 合理运用园林空间，促进植物可持续生长

本地生态系统具有调节作用，对植物保护起到关键作用。建设园林时，构建本地生态系统，才能更好地为栽种植物提供可靠的生长环境。首先，依靠土质和日照参数进行植物种类规划设计，使生态系统具有协调性和稳定性。其次，在适应性的调解下，科学搭配植物种类，高效利用有限的空间光照，使植物之间形成环境再造功能，高树为低矮树或绿地提供遮荫条件。

3.6 综合运用各种植物保护措施

园林设计需要综合运用各种植物保护措施，主要体现在以下 4 个方面：（1）增加植物学专业知识的沉淀，使植物选择更科学合理，从而更好地保护植物。（2）植

物搭配以多样化为主，依靠植物的空间分布实现生长环境的优化，有效调节光、温、气、水等因素，从而形成自我保护功能，增强抗病虫能力，实现植物保护的初衷。

（3）种植植物时，尽可能应用本土为基质，减少外来土质的使用，防止新型病虫的侵入。（4）尽可能使用本土植物，降低引种频率和数量，增强植物适应性，保护效果更好。

4 结语

总之，城市园林水平的提升必须在设计阶段重视植物保护问题，并在后期建设和管理工作中及时发现并解决问题，为居民提供更加优质的园林环境。城市建设的不断加快，对于园林设计的工作也在不断优化。对园林植物进行保护是城市园林建设的一个重要环节，其在建设过程中对于园林植物的保护存在一定的问题，这些问题如果不能得到有效解决，将会对园林的未来发展产生重大影响。希望通过本文的研究和分析，能够给相关的园林工作人员提供一些有用的建议。

参考文献：

- [1] 贾筱昕. 城市园林设计与园林植物保护分析 [J]. 建筑技术开发, 2017 (22): 32-33.
- [2] 辛冰. 浅谈城市园林设计与园林植物保护 [J]. 中小企业管理与科技 (中旬刊), 2019 (03): 108-109.
- [3] 周兵. 我国风景园林设计中存在的问题及分析 [J]. 工程建设与设计, 2017 (11): 22-23.