

园林树木的生态习性及园林管理措施

张旭东

徐州生物工程职业技术学院

DOI:10.12238/as.v5i5.2206

[摘要] 园林绿化对城市环境改善具有重要作用,其可以使城市空气质量得到净化。具体来说,园林中的植物可以通过光合作用对二氧化碳有效吸收,并放出氧气,同时还能够阻滞尘埃、吸收有毒气体、调节温度,使空气保持湿润。所以,城市园林绿化对环境质量改善、生态平衡维护以及美化景观等都发挥着关键作用。对此,相关部门需要对园林管理工作加大重视,了解园林树木的生态习性,采取有效的管理措施,以此来全面提升园林绿化效果。本文针对园林树木的生态习性展开分析,介绍了园林树木管理依据,并提出具体的管理措施,希望能够为相关工作人员起到一些参考和借鉴。

[关键词] 园林树木; 生态习性; 管理措施

中图分类号: S731 **文献标识码:** A

Ecological Habits of Garden Trees and Garden Management Measures

Xudong Zhang

Xuzhou Polytechnic College of Bioengineering

[Abstract] Landscaping plays an important role in improving the urban environment, which can purify the urban air quality. Specifically, plants in gardens can effectively absorb carbon dioxide and release oxygen through photosynthesis. At the same time, they can also block dust, absorb toxic gases, regulate temperature and keep the air moist. Therefore, urban landscaping plays a key role in improving environmental quality, maintaining ecological balance and beautifying landscape. In this regard, the relevant departments need to pay more attention to the garden management, understand the ecological habits of garden trees, take effective management measures, in order to comprehensively improve the landscaping effect. This paper analyzes the ecological habits of garden trees, introduces the management basis of garden trees, and puts forward specific management measures, hoping to provide some reference for the relevant staff.

[Key words] garden trees; ecological habits; management measures

现如今,随着人们自身环保意识的不断提升,对城市绿化也不断加大重视。在当前阶段的城市建设过程中,现代园林工程是十分重要的一项内容,而园林树木可以有效发挥空气净化、环境保护等作用,并能够使城市美观性得到有效提升。因此,需要对园林工程加大建设力度,对树木生态习性充分展开分析,并在此基础上采取有效的管理措施,从而全面提升园林树木管理水平,发挥出园林树木具有的重要作用,促进我国园林工程行业的健康发展。

1 园林树木的生态习性

1.1 温度因子

首先,寒害和冻害。对于寒害而言,其主要是温度在0℃以上对植物造成的损害,其会对热带喜温植物带来危害。而冻害则是指环境温度处于0℃以下,植物体内细胞间隙当中的水有结冰现象出现,进而损害到园林树木。

其次,生理干旱。北方地区的生理干旱,一般在特殊或暖冬小气候环境当中发生,其具有较高的环境气温。对于背风向阳的地方,或者保护地塑料棚内,由于气温较高进而加强了叶面代谢活动,具有较大的蒸腾强度,但其根部地温相对较低,在冻土层当中无供水能力,这也导致植株有严重失水情况出现。在栽培苗圃保护地,未采取有效的绿地防寒措施时,将会导致苗木枝叶出现缺水抽条情况,植株往往按照由上到下的顺序抽干,出现叶质干脆、叶片绿色和不脱落等情况。因此,在栽培园林树木时需要结合树种生态习性,优化树木的栽植环境,或者可以采取护干、风障等措施。

1.2 光照因子

首先,结合光照强度分类树木。在原生态环境下具有的光照特点,对植物的光照适应性具有决定性影响,根据光照需求可以将植物合理划分为中性、阴性以及阳性等植物。阳性植物在全

光照条件下能够健康生长,但无法忍受遮蔽,包括多数的落叶乔木类。当光照条件较弱时,阴性植物可以得到良好生长,例如富贵草、三七以及人参等草本植物,同时还包括多数藤木、林缘灌木、林下木。中性植物在充足光照条件下能够保持正常生长,但耐阴能力不同,其可以具体划分为偏阳和耐阴树种,其中耐阴树种具体包括忍冬属、八仙花属、红豆杉属以及冷杉属等,偏阳树种则具体包括松柏、罗汉松、珊瑚树、紫金牛、冬青以及茶花等。

其次,光照对观叶树种的观赏性具有较大影响。对于观彩叶树种而言,其通常在全光照条件下才能使其观色效果得到全面表现,具体包括白桑、变叶木、金叶女贞、紫叶李等。当处于蔽阴条件时,其色泽比较暗淡,所以在种植设计过程中,需要对树木光照条件充分考虑。

1.3 水分因子

首先,树木对水湿环境具有相应的适生规律。在园林绿化工程建设过程中,通常情况下加强耐水湿的树种具体包括枣、白蜡、柳类、雪柳等。而对于深根性耐旱的树种则具体包括臭椿以及松类等。浅根性树种通常不具有耐旱性,包括刺槐以及杉木等。常绿树的耐水湿对比落叶树相对较弱,如梧桐科、无患子科等树种具有的耐水性相对较差。

其次,比较常用的耐旱耐水湿树种。对于耐旱树种,其一般来自于干旱山区,一般作为山区的造林树种,比较常见的包括侧柏、油松、荆条、丁香、栾树、合欢、红叶李、重阳木、山梅花、落叶松等。比较常见的耐湿植物具体包括水翁、中山杉、池杉、水杉、湿地松、重阳木、白蜡、柳树以及水松等。

1.4 土壤因子

首先,结合土壤酸碱适应性,可以将园林植物具体划分为酸性土植物、中性土植物以及碱性土植物。对于酸性土植物而言,其适合生长在偏酸或者较重酸性土壤当中,具体包括毛竹、白栎、松类、红楠以及观音竹等。而对于中性土植物,其可以对偏酸、偏碱的土壤充分适应,多数植物都为此类型。对于碱性土植物,其适合生长在偏碱或者重碱性的土壤当中,包括青檀、柏木、沙枣以及怪柳等。

其次,土壤化学性质对植物生长的影响。在园林工程施工过程中,由于土壤酸碱性具有的差异,需要园林科技工作人员加大重视,在乡土树种挖掘以及引种栽植过程中,需要对原生态土壤性质充分考虑。例如,将喜酸性植物在微碱性土壤中栽植,其生长状态相对较差,降低了树木的萌芽力,并会出现树叶发黄现象。在实际栽植过程中,需要对树木生长习性加以了解,并对适宜植物加以选择,采取有效的改土措施。除此之外,盐分含量对树木生长也具有直接影响。当土壤盐分含量相对较高时,容易导致树种出现生长势弱以及焦边黄叶等现象。

2 园林树木的基本功能

园林树木是园林绿化工程中十分重要的一项内容,其功能特点对园林绿化效果具有直接影响。从理论角度分析,不同树木具有的功能特点,在本质上往往存在差异。所以,在选取绿化树

木时,需要对树木特征特性综合分析,并要对树木的种植环境以及绿化工程要求充分考虑,以此来保证园林树木的合理选取,使树木自身功能得到有效发挥。通常来说,园林树木一方面可以使城市环境得到美化,另一方面还可对空气中的二氧化碳有效吸附,从而使城市的空气污染问题得到有效缓解。除此之外,对于一些长势高大的树木,其能够对台风侵袭有效抵抗,使人们的生命财产安全得到保障。所以,在选取树木时,需要对树木功能效果深入分析,以此来保证树木选取的科学性与合理性。

3 园林树木品种的选择

3.1 结合实地需求选择适宜品种

我国园林树木具有较多种类,分布十分广泛,而且体型相对较大,枝叶比较繁密,根系也比较深广,因此在城市绿化中也得到了有效应用,可以对温度加以调节,并起到良好的水土保持、减弱噪声以及防风防尘效果。与此同时,园林树木在发挥光合作用的过程中,可以对大量二氧化碳有效吸收,并释放出氧气,使城市空气新鲜度得到提高。部分树木还可以对一些有害气体有效吸收,一些则可以释放杀菌素,对人体健康十分有利。所以,需要按照因地制宜的原则,对树木品种合理选择。

3.2 充分结合立地条件,做到因地制宜

在实际选择园林树木时,不仅要地方特色充分反映,而且还需要确保具有较高的观赏价值,充分结合植物选择利用和历史文化,对适宜的人文景观加以建立。与此同时,还需要确保植被的生命力较强,使建筑与自然环境保持协调。

3.3 注重园林树木景观功能,发挥树种造景特性

通过合理选择与配置园林树木,可以有效提升园林绿化观赏效果以及艺术水平。所以,需要充分分析不同地域的树木变化、生态特性,并合理搭配草、灌以及乔,以此来达到预期效果,否则容易对生态环境造成破坏。

3.4 健全树种管理制度,提高园林树木管理水平

在园林工程建设过程中,需要对园林树木做好养护管理工作,从而保证树木的茁壮成长,使其具有的绿化效益得到有效发挥,使城市绿化效果得到提高。所以,针对园林树木管理中出现的各种新问题,需要对具有法律效力的制度加以制订。通过严格监管园林树木,对绿化工作加大执法力度,可以进一步保证园林树木管理工作的有效开展,使其迈入法制轨道,确保在园林绿化中合理选择和使用树木。

4 园林树木管理措施

4.1 合理制定管理制度

为了有效提高园林树木管理水平,在建设园林绿化工程时,需要根据园林区域的树木种类以及种植条件,对园林树木管理制度合理制定,通过相关制度对树木的养护和管理要求充分反映,使树木管理工作的规范性和有效性得到保证。与此同时,在对园林树木管理制度制定时,需要对工程实施条件和建设要求展开分析,对树木管理制度中的不足加以修改,确保制度的制定与树木管理要求相符合。

4.2 加强土壤管理

在树木生长期,土壤是十分重要的一项条件。因此,在园林树木管理工作中,相关管理人员需要高度重视树木的种植土壤。从理论角度出发,不同树木在土壤养分需求方面存在差异,所以在管理过程中需要对其内部土壤条件展开分析,确保科学合理的开展管理工作。在实际管理种植土壤时,除了需要对其内部营养物质以及水分含量考虑以外,还需要对土壤结构展开分析,结合土壤结构对树木进行选取。在必要情况下还应优化土壤结构,使树木成活率得到提升,确保有效实施园林绿化工程。在优化土壤结构时,需要确保树木选择充分适应土壤性质,使二者间的联系得到强化,以此来保证树木的健康生长。在此过程中虽然无法对土壤性质彻底改变,而且改变成本较高,但在优化土壤结构的过程中,可以采用深翻等方式使土壤透水性、透气性等得到增强,从而使土壤肥力得到有效提高。相关管理人员应对园林树木生长习性进行充分了解,结合土壤性质对园林树木进行合理选择,从而使园林树木在美化环境以及绿化城市等方面的重要作用得到有效发挥。

4.3 发挥当地自然条件优势

对于不同树木而言,其在种植条件上存在相应差异,为了促进树木的稳定生长,在园林绿化工程的实际建设过程中,需要对周边环境展开分析,明确园林的地形条件,合理选取数目,有效开展种植工作,防止在树木生长期间出现相关质量问题,确保充分发挥出树木的自然条件优势,全面提高园林绿化工程的建设水平。我国具有广阔地域,而不同地域在地形以及地势等方面存在明显差异。因此,在园林工程建设期间,相关施工团队需要结合当地地形以及地势,对当地特色进行充分挖掘。在此过程中要求相关单位加强园林树木管理,使树木功效得到有效发挥。具体而言,相关管理人员应结合当地地形以及地势等条件,科学合理的开展树木种植工作,确保其与周围环境充分适应,并具有较高的美观性。除此之外,相关施工企业可依据当地人文历史,对具有鲜明地方特色的景观进行打造,从而有效提高园林工程建设质量。

4.4 加强园林树木的病虫害防治

4.4.1 加强对园林树木的检疫

植物检疫主要是指针对园林树木进行检验,判断其是否存在疫情,对有疫情的树木需要提早防范和有效治理。在检疫工作中需要确保严格和细致的落实各项环节,防止有漏检等情况发生。当发现树木存在有害生物时,需要及时处理,而当情况十分

严重时,则需要考虑是否销毁处理存在疫情的树木,从而预防疫情蔓延,使生态环境得到有效保护。

4.4.2 推广无公害的防治技术

在园林树木病虫害防治过程中,应对无公害的防治技术加以推广。首先,可以通过病虫天敌来开展防治工作,此方法具有显著效果,而且不会对环境造成污染问题。其次,相关管理人员可以采用生物农药来有效防治病虫害,而且相关生物农药还可保护病虫天敌,使害虫得到有效杀灭。最后,相关管理人员应对化学农药进行合理使用,当园林树木的病虫害问题十分严重时,可以对化学农药加以使用,但要保证农药使用的正确性与合理性,挑选毒性较小、污染程度较低的化学农药。

5 结束语

综上所述,在现代园林工程建设过程中,需要根据园林树木的生态习性,对科学合理的管理方案加以制定,采取有效的管理措施,以此来提高园林绿化工程的建设水平,使城市环境得到明显改善,促进城市的绿色化发展。

【参考文献】

- [1]魏亚丽,杜艳珊,田留东.现代园林树木管理要点[J].现代园艺,2017,12(18):48-49.
- [2]魏玉霞.整形修剪在园林树木管理中的应用策略[J].风景名胜,2021,32(3):54.
- [3]骆成高.风景园林树木养护管理措施[J].科技创新导报,2022,19(15):119-121.
- [4]洪爱英,刘爱青,孙胜.冬季园林绿地树木保护管理措施[J].乡村科技,2022,13(3):115-117.
- [5]陈迪.城市园林绿化工程中树木养护管理措施探析[J].花卉,2022,17(4):105-107.
- [6]李倩.园林绿化树木移栽技术及后期养护管理[J].中国林副特产,2021,44(5):52-53,56.
- [7]柏富民.园林绿化树木的移植及其养护管理技术[J].农家致富顾问,2021,16(12):181.
- [8]高文玲.园林树木养护管理质量标准及注意事项[J].现代农业科技,2021,11(12):178-179.

作者简介:

张旭东(1977--),男,汉族,江苏徐州人,本科,实验师,研究方向:园林,园艺,组培。