

三农 视野



- > 园林园艺
- > 林业科技
- > 科学教育
- > 畜禽水产
- > 水利工程
- > 探索争鸣

园林绿化种植施工与养护管理探讨

王灿东

(山东省泰安市城市管理局园林绿化管理服务中心, 山东泰安, 271000)

摘要: 园林绿化作为城市建设的重要组成部分, 不仅为人们提供了美丽的环境, 还具有调节气候、改善空气质量等生态功能。本文探讨了园林绿化的种植施工与养护管理技术, 从多样性的对象和人与自然的协调性出发, 深入分析了施工与养护过程中存在的问题以及解决方法, 以期园林绿化工程提供实用的指导, 优化景观效果、保护生态环境、提升城市居民生活品质。

关键词: 园林绿化种植; 施工技术; 养护管理

中图分类号: S688

文献标识码: A

文章编号: 1003-5494 (2023) 10-0125-03

随着城市化进程的不断推进, 园林绿化作为城市建设的重要内容, 正日益受到社会关注。园林绿化不仅可以为城市增色添彩, 更承载了改善生态环境、提升居民生活质量的使命。如何在城市环境中创造出宜人、美丽、生态平衡的绿化景观, 确保植物的健康生长和景观效果的长期维持, 是一个需要综合考虑众多因素的复杂问题。

1 园林绿化种植施工与养护管理技术存在的问题

1.1 预备工作没有落实清楚

在园林绿化项目中, 预备工作的规划和执行非常重要, 包括土壤准备、排水系统设计、植物选择等。如果预备工作没有充分落实, 可能会导致后续的种植施工和养护管理遇到困难。例如, 不适合植物生长的土壤条件或缺乏适当的排水系统, 可能影响植物的健康生长。

1.2 施工过程中所用材料与植物的质量没有保证

在园林绿化施工过程中, 使用的材料和植物质量会直接影响项目的成败。如果使用的土壤、肥料、植物等质量不过关, 可能会导致植物长势不良、生长缓慢甚至死亡。此外, 不合格的材料可能会影响景观的美观和工程的持久性^[1]。

1.3 施工人员的专业素养相对较低

园林绿化施工需要一定的专业知识和技能, 但施工人员的专业素养可能存在差异。缺乏专业知识的施工人员, 可能无法正确地执行植物的种植、疏剪、修剪等工作, 从而影响植物生长和景观效果。此外, 对病虫害的预防和处理, 也需要一定的专业知识, 不当的处理可能会导致植物的损害。

2 园林绿化种植施工技术

2.1 施工前期的实地考察

施工前期的实地考察, 旨在了解绿地区的自然条件、环境特点和现有情况, 为后续的设计和施工提供准确的基础数据, 这一阶段的信息收集和分析将直接影响到园林绿化工程的规划和实施。实地考察应了解土壤类型、质地、排水情况、地势变化等, 调查气候数据, 包括降雨量、温度范围, 以及绿地区域的阳光照射情况; 绿地内已有的植物、树木、灌木等; 其他环境元素, 如建筑物、道路、水体等; 是否存在土壤污染、生态破坏等问题; 绿地所在地区的社会背景、人口情况、周边设施等, 以适应当地居民的需求和活动。

2.2 提升施工人员的专业素养

园林绿化的种植施工人员主要负责将设计方案转化为实际的景观, 确保植物的良好生长和景观效果的实现。园林绿化种植施工人员的主要职责是按照设计方案, 在

作者简介: 王灿东 (1980—), 男, 中级工程师, 研究方向: 风景园林。

指定位置培植植物，包括树木、灌木、花卉、草坪等，并根据植物的要求，对土壤进行改良、松土等处理，以提供良好的生长环境；负责植物的移植、定植，确保植物的生根和生长，进行适当的浇水和施肥，以满足植物的生长需求；根据植物的生长情况，进行适时的剪裁和修剪，保持植物的形态和健康；识别和处理可能出现的病虫害问题，采取必要的防治措施。因此，施工人员应参加园林绿化相关的培训课程，学习植物知识、技术技能等，通过实际的种植施工工作积累经验，不断提升自身能力，取得相关的园林绿化专业认证，证明自己的技术水平^[2]。

2.3 绿化种植植被的选取

在园林绿化的种植施工过程中，正确选择适合的绿化植被是关键之一，直接影响到绿地的美观、生态功能和可持续性。首先，在选取绿化植被时，要考虑其在当地生态环境中的适应性，包括植物对于气候、土壤、水分等条件的适应能力。选择具有较强生态适应性的植物，有助于提高生存率，减少养护的难度。其次，要根据绿地的功能需求，选择具有特定功能的绿化植被。例如，如果需要创造遮阴和降温效果，应选择高大树木；如果需要美化景观，应选择多彩的花卉；如果需要改善空气质量，应选择具有良好空气净化效果的植物。最后，要考虑植物在不同季节的变化，确保四季有景，春夏秋冬都有各自的美景，植物的叶色、花期、果实等都会随着季节的变化而有所不同，可以为景观增色添彩。

2.4 选择科学种植方法

不同的植物和环境需要不同的种植方法，种植人员要根据植物的生长特性，选择合适的种植深度和位置。一般来说，种植深度应保证植物的根系能够充分伸展，而不至于过浅或过深；根据植物的喜阳性或喜阴性，选择合适的位置，确保植物可以得到适当的光照^[3]。对于贫瘠或不适宜植物生长的土壤，需要进行土壤改良，通过添加有机质、矿物质等，改善土壤的结构和肥力，为植物的生长提供养分和水分。在种植过程中，需要注意植物的根系、茎叶等部分，避免损伤。种植时，可以采用科学的方法，如用土球移植、包裹根系等，以减少对植物的伤害。

2.5 选择合适的种植时间

春季是许多植物的生长季节，也是理想的种植时间之一，在寒冷的冬季过后，气温逐渐回暖，有利于植物的生根和生长，春季种植可以让植物在整个生长季节内

充分发育，更好地适应环境；秋季也是较好的种植时间，尤其对于落叶植物来说。秋季气温逐渐降低，降雨增多，有利于植物的生根和根系发育。此外，秋季植物较少遭受高温和干旱的影响，更容易存活并适应新环境。总体来说，要避免在寒冷的冬季或炎热的夏季进行大规模种植，以免出现植物遭受冻害、蒸发过快等问题。在种植过程中，特别是在高温季节，植物容易因蒸发过快而出现枯萎，选择早上或傍晚较凉爽的时候进行种植，有助于减少植物的蒸腾损失。

3 园林绿化养护管理技术

3.1 注重土壤养分，及时清理杂草

在园林绿化养护过程中，注重土壤养分的供给和定期清理杂草是重要的方面。第一，土壤是植物生长的基础，土壤中的养分供应，直接影响植物的健康和生长情况。在养护管理中，要定期进行施肥，补充土壤中的养分，选择适合植物需要的肥料，包括氮、磷、钾等元素，施肥量要根据植物的需求和土壤的养分含量来确定，避免过度施肥；添加有机质，如腐殖土、堆肥等，有助于改善土壤结构，增加保水性和肥力，保持适宜的土壤pH值，有助于植物吸收养分。第二，杂草是园林绿化中的常见问题，它们会竞争养分和水分，影响植物的生长，因此，定期清理杂草对于维持植物的健康生长和景观的美观至关重要。同时，还要定期检查植物周围铺设的覆盖物，如草坪草皮、木屑覆盖层等，保持绿地区域的清洁，避免落叶、垃圾等的堆积，以减少杂草的滋生^[4]。

3.2 科学进行修剪

修剪的主要目的是保持植物的健康和形态，促进分枝、增强光照透过、防治病虫害。不同的植物和景观需求可能有不同的修剪目标，如形成美观的树冠、控制灌木的生长、保持草坪的整洁等。修剪时间要根据植物的生长特性和季节来确定。一般来说，大部分修剪工作应在植物的休眠期或生长期的适当时候进行，避免在严寒或酷热的天气中进行修剪，以免影响植物的健康。修剪方法应根据不同植物和修剪目标而定，但一般遵循以下原则。①整枝：将死枝、枯叶和病虫害部分剪除，保持植物的健康状态。②疏枝：适度疏除拥挤的枝条，增强光照，促进空气流通。③控高：根据植物的性质，控制树木、灌木的高度，保持景观的比例。④造型剪裁：根据设计需求，进行定期的造型剪裁，塑造植物的形态，创造出美观的景观效果。⑤适度修剪：不宜过度修剪，



避免影响植物的健康生长,使用适当的修剪工具,如修剪、修枝锯等。修剪后需要适当的养护。例如,及时清理剪下的枝叶、涂抹剪口膏、适当浇水等,以促进伤口愈合和植物的恢复。

3.3 做好病虫害防治工作

病虫害是园林绿化中常见的问题,会对植物健康和景观效果造成严重影响。因此,在养护管理过程中,做好病虫害防治工作是非常重要的。首先,监测与预防。及早发现病虫害问题是防治的关键,养护人员应定期巡查和监测绿地内的植物,观察是否出现异常现象,如叶片变色、凋落、蛀食痕迹等。同时,预防性施加一些防治手段,如适量施肥、保持适宜湿度等,有助于增强植物的抵抗力。其次,维护生物多样性。保持园林绿地的生态平衡和生物多样性,有助于病虫害的自然控制。养护人员应引入一些天敌、益虫,如捕食性昆虫、蜘蛛等,以减少有害生物的繁殖。最后,合理施药。当病虫害问题出现时,养护人员可以考虑使用化学农药进行防治,但应选择适合的药剂和方法,并遵循正确的施药原则,避免滥用农药,以免对环境和生态造成不良影响^[5]。此外,生物农药是一种环保友好的病虫害防治方法,其主要利用天然的微生物、植物提取物等,对有害生物进行控制。使用生物农药可以减少对环境和非目标生物的影响。

3.4 实施科学灌溉,合理进行温度调节

合理的灌溉可以满足植物的水分需求,适宜的温度调节有助于植物在舒适的环境中生长。灌溉直接影响植物的生长和生存,在灌溉过程中,养护人员要根据植物的生长阶段和气候条件,制定适宜的灌溉时间和水量,避免频繁地浇水,以免导致土壤积水和根部窒息。每次灌溉应确保水分能够渗透到土壤深层,促使植物的根系向下生长,提高其抗旱能力。一般在早晨或傍晚进行灌溉,避免在阳光强烈的中午进行,减少水分的蒸发,提高水分利用效率。采用滴灌或喷灌等局部灌溉方式,可以减少水分的浪费,精准地满足植物的需求。

适宜的温度是植物正常生长的基础,过高或过低的温度都可能影响植物的健康。对于耐阴性较强的植物,可以设置遮阴网或其他遮挡物,以减轻强烈的阳光照射。在炎热的天气中,可以通过喷水或人工降温增加湿度,减缓温度的升高;在寒冷季节,可以采用覆盖物、保温材料等方法,保护植物免受低温侵害;在温室等设施中,可以借助空调、通风等手段,创造适宜的生长

环境。同时,现代技术如自动灌溉系统、气象监测装置等,可以提供科学的数据支持^[6]。通过定期监测土壤湿度、气温等参数,可以根据监测结果进行灌溉和温度调节。

3.5 松土技术

松土的主要目的是打破土壤的结块,增加土壤孔隙,改善土壤通气和保水性。通过松土,可以使植物根系更好地伸展和吸收养分,促进植物的生长和发育。常用的松土工具包括耙子、锄头、松土机等,选择工具取决于土壤类型和面积大小,对于较大面积的绿地,可以考虑使用机械设备进行松土。松土的频率取决于不同植物和土壤的特性。一般来说,春季和秋季是适宜的松土时机,有助于植物在生长季节中充分发展。频繁的松土可以保持土壤松软,但也要避免过度松土,以免破坏土壤结构。松土的深度应根据植物的生长特性和根系分布来确定。一般来说,浅根植物需要较浅的松土深度,而深根植物需要更深的松土。松土时要轻柔,避免损伤根系。在松土过程中,可以适时添加有机质、腐叶土等,改良土壤的肥力和结构,增加土壤保水性。

4 结束语

总之,园林绿化种植施工与养护管理技术涵盖了多个方面,园林绿化工程的成功需要政府、设计师、绿化工程师、养护人员和市民多方合作、共同努力。在建设美丽城市的过程中,养护人员必须不断汲取科学知识,创新技术手段,持续改善绿化环境。

参考文献

- [1] 罗超. 园林绿化种植工程质量管理与控制探析 以漳州双鱼岛公共景观一期工程绿化工程为例 [J]. 中国建筑金属结构, 2022 (9): 98-100.
- [2] 余宏雁. 园林绿化施工中苗木种植管理要点 [J]. 南方农业, 2021, 15 (20): 40-42.
- [3] 王靖婷. 园林绿化种植施工与养护管理探讨 [J]. 农业科技与信息, 2021 (22): 78-82.
- [4] 庞璐瑶, 谢凯凯, 胡珊珊, 等. 园林绿化施工中乔木栽植与养护管理探析 [J]. 城市情报, 2022 (23): 1-3.
- [5] 朱威. 园林绿化工程施工与养护技术分析 [J]. 中文科技期刊数据库 (全文版) 农业科学, 2022 (2): 108-110.
- [6] 陈幼芝. 园林绿化种植施工与养护管理探讨 [J]. 现代物业 (中旬刊), 2021 (1): 188-188.