

关于苗木管理技术在园林绿化施工中的应用分析

李云霞

重庆市綦江区园林绿化管理所, 重庆 401420

[摘要] 园林绿化施工是城市基础设施建设的重要组成部分, 承担着提高城市绿化率, 促进城市生态文明建设的职责。苗木管理技术的合理应用, 能够最大限度提高苗木存活率, 减少苗木死亡情况, 对于促进园林绿化施工的高质量发展有着显著的提升意义。基于此, 本篇文章从实际情况出发, 首先分析了园林绿化施工的特点, 进而阐述了苗木管理技术在园林绿化施工中的应用要求, 最后针对性提出了苗木管理技术在园林绿化施工中的具体应用以供参考。

[关键词] 园林绿化; 施工; 苗木管理

DOI: 10.33142/ucp.v1i3.13969

中图分类号: S688

文献标识码: A

Analysis of the Application of Nursery Management Technology in Landscape Greening Construction

LI Yunxia

Chongqing Qijiang District Landscaping Management Office, Chongqing, 401420, China

Abstract: Landscape greening construction is an important component of urban infrastructure construction, responsible for improving urban greening rate and promoting urban ecological civilization construction. The reasonable application of seedling management technology can maximize the survival rate of seedlings, reduce seedling mortality, and have significant improvement significance for promoting the high-quality development of landscaping construction. Based on this, this article starts from the actual situation, first analyzes the characteristics of landscape greening construction, then elaborates on the application requirements of seedling management technology in landscape greening construction, and finally proposes specific applications of seedling management technology in landscape greening construction for reference.

Keywords: landscape greening; construction; nursery management

引言

园林绿化施工在提高城市美观度、改善城市生态状况方面具有显著的提升作用, 苗木管理技术的合理应用, 是确保园林绿化施工质量的关键。因为园林绿化施工的地点分散特点, 使得苗木管理技术的应用需要处理多种复杂因素, 必须统筹各项因素内容, 提高苗木管理的整体质量, 才能有效提高园林绿化施工的建设成效。因此, 分析苗木管理技术在园林绿化施工中的应用, 对于保障苗木成活率, 加强苗木健康成长, 提高园林景观的绿化程度均有着重要的现实意义。

1 园林绿化施工的特点

1.1 施工地点分散

与传统施工工程相比, 园林绿化施工的施工地点更分散, 更分布, 常见于城市园林景观、广场、公园等不同场景中。园林绿化施工作为城市建设的基础配套工程, 没有固定的施工地点, 施工场所分散, 因此在施工过程中需要考虑综合性因素, 如不同施工地点的管理重点、不同施工地点可能对外界产生的影响, 施工管理难度更高、管理内容更丰富。

1.2 艺术性

园林绿化施工不仅承担着基础设施建设的职能, 也需要保障园林景观的美观性, 在实施过程中涉及美学、植物

学、建筑学、建筑艺术学等诸多专业学科。园林绿化施工过程中, 需要综合考虑周围环境和建筑物的美学因素, 从色彩协调、景观特点、气候特征以及植物生物性状等方面加强调研, 注重园林绿化施工的艺术性, 满足城市群众的景观欣赏需求。

1.3 经济性

园林绿化施工需要考虑施工的经济性, 在追求园林景观美感的同时, 也需要考虑苗木的经济性与成本效益, 顺应绿色建设需求。在苗木选择方面, 需要选择一些具有观赏价值和经济价值的苗木品种, 丰富园林景观层次性, 同时达到成本控制的有效方法, 提高园林绿化施工的经济效益。

1.4 综合性

园林绿化施工的目的体现在诸多方面, 因此在施工设计过程中需要从不同方面结合施工特点设计建设方案。方案内容需要结合不同内容特点, 综合苗木生长特点、土壤肥沃度、苗木光照时间以及园林空气湿度等多种因素。从这一角度来看, 园林绿化施工的建设目标需要从整体性角度考虑, 加强设计方案的完整性与可靠性, 突出园林绿化施工的综合性的特点。

2 苗木管理技术在园林绿化施工中的应用要求

2.1 苗木种植的准备工作的

园林绿化施工对苗木种植的种类规定并不统一, 苗木

种类的选择一般按照绿化工程建设区域当地规定进行合理选用。因此,苗木种植前需要做好充分的准备工作,结合园林施工地点的其他植物情况、土壤情况、气候情况科学选择苗木种类。比如考察土壤中的 pH 值以及各类营养物质,确保园林土壤肥力能够达到苗木栽种的土壤要求,为后续苗木管理提供基础条件,加强苗木管理的合理性与科学性。苗木种植的土壤需要具备一定的肥力基础与厚度基础,碱性较强、受过污染、土壤厚度不足的土壤不能用于苗木种植。因此需要加强对园林景区土壤的调查,促进苗木的健康生长,减少苗木夭折、枯萎等情况发生,提高管理规范性^[1]。此过程中,可以使用合理的有机肥料调控土壤肥力,确保土壤的养分、质量与后续势均能达到苗木种植需求。为了达到苗木种植条件,前期需要做好充足的松土工作,确保土壤硬度适中,促进苗木根基吸收更多的养分。与此同时,需要依据实际情况以及园林绿化施工的建设要求,选取具有经济效益与种植效益的苗木品种,重视前期准备工作,确保苗木管理的高质量开展。

2.2 苗木的选购要求

在苗木选购过程中,需要综合考虑各项因素并严格执行选购方案。在选购苗木的过程中,需要明确选购原则,确保选购方案的全面性与科学性,最大程度上保障苗木的生长率与成活率,保障幼苗品质。因此在选购过程中,需要选择品相完好、根茎粗壮、根系发达的幼苗,确保苗木的抓地力与吸水力,提高成活效率。同时也需要考虑园林景观的气候环境以及其他植物种类,按照设计要求选择最适宜的苗木品种,加强苗木管理的针对性与高效性。

2.3 苗木的土质要求

一般情况下在园林绿化施工开展前就会明确苗木的栽种地点,但是受城市整体建设和园林景观自身条件限制,原本确定的栽种地点的土质并不一定契合苗木生长条件。因此在苗木栽种前需要结合选购的苗木品种与苗木特点,对栽种地点的土质进行适当调节,松土肥土,进而达到合适的调节作用。其中需要重点关注土质的酸碱性,结合苗木生物性状以及苗木生长特点,选取针对性的改造方式,确保栽种土质能够满足苗木的生长需求。

2.4 苗木的水质要求

园林绿化施工过程中,很容易忽视水质对苗木生长的重要作用,如果水质不佳甚至水质受到了污染,则很有可能会影响苗木的正常生长,导致苗木枯萎乃至死亡。在这种情况下,就需要分析苗木水源的成分,明确水源地,分析其中水分中的各类物质,提高水源质量。在进行苗木浇灌前需要充分了解、分析灌溉水源的情况,注重对苗木的合理浇水、高效浇水,确保水质能够满足苗木的生长需求,促进苗木健康成长。

3 苗木管理技术在园林绿化施工中的具体应用

3.1 苗木种植技术的应用

苗木种植是苗木管理的重要组成部分,需要紧密结合

不同植物的生物性状与生长特点,明确不同苗木种类的生长需求,明确生长缺陷,确保苗木管理的规范推进。基于这一目标,就需要加强苗木种植的科学性和合理性,做好充分准备工作,包括土壤调控、苗木给排水以及苗木的整体布局等方面内容。施工人员需要结合园林绿化施工的具体要求,系统地、全面地对苗木进行分层化种植,考虑不同体积苗木之间的栽种距离,以及苗木与建筑物之间的距离,加强苗木生长性与全面性。同时需要提高苗木的生长质量,筛选出高质量的苗木植株进行种植,按照不同苗木种类选择不同的种植技术:

(1) 草本类。草本类苗木的种植具有面积广、范围大的特点,且对当地气候条件的要求较高,具有一定的植物敏感性。因此在种植草本类苗木的过程中,需要紧密结合当地气候条件选择科学的种植方法。首先是单播种植。对单独一种植物种植进行单独播种,进而适应栽种区域其他植物的生长习性,加强植物对环境的适应度。单播种植的管理要求不高,只需要针对某一植物的种子采取针对性管理措施即可^[2]。其次是混播种植。结合不同种类植物种子特点,对植物种子同时播种,进而创造出多样化的植物群落,能够改造园林景观的生态系统,促进不同植物间生物效能的发挥。草本植物的适应力较强、生长速度较快,但是也需要针对不同植物特点选取合理的种植策略,保障植物的健康成长。同时需要注重病虫害防治、施肥管理等措施的使用,确保草本植物的良好成长。

(2) 灌木类。灌木类植物具有较强的经济价值和美观价值,但对于生长环境的要求较为严格,尤其是对土壤质量的要求更高。如果灌木栽种地点的土壤质量不达标,就需要进行合理的土壤调控措施,注重定期施肥并开展土壤成分检测。同时调查灌木种植的地下区域是否存在地下管线等隐蔽设施,合理布局确保种植工作的安全开展。

(3) 乔木类。乔木类植物的体积较大,因此需要科学调控乔木植物之间的距离,为植物留下充分的生长空间。与灌木类植物相比,乔木植物对生长环境的要求相对不高,因此在栽种过程中可以搭配其他植物,提高景观层次性。此外,也可以对乔木多余的树枝进行修剪,减少植物蒸腾作用,减少养分流失问题,促进苗木健康成长。

3.2 防冻保温技术的应用

对苗木的防冻保温是苗木管理工作的重要内容。园林绿化施工过程中,一般使用苗木移植的方法进行栽培,新移植的苗木普遍存在生长势弱、适应性不强、养分吸收率不高等问题。尤其是在冬季进行苗木移植的过程中,需要采取合理的防冻保温技术手段,使用稻草、布条等保温材料包裹树干,避免未成熟苗木产生冻害问题^[3]。秋季移植过程中不需要过多担心苗木的受冻问题,但也需要进行一定的防冻保温措施。可以通过施用钾肥、减少氮肥施用的方法提高苗木抗冻性,同时养成日照时间,最大限度提高

苗木的抗寒能力。如果在夏季进行苗木移植,需要确保苗木不会因高温产生大批量死亡问题,通过设置遮阴棚配合洒水降温的方式提高苗木的耐热性。遮阴棚搭建过程中,需要确保周围环境的通风条件,保持空气流动性,促进苗木的合理作用,为后续苗木管理提供良好基础。苗木栽植完成后,需要全过程管理苗木的生长情况,确保苗木与园林景观环境的充分适应。在苗木适应阶段,苗木的生长速度较慢,且苗木根系需要吸收大量的养分才能促进其合理生长。此过程中需要结合外部环境,强化苗木管理的针对性,比如在夏季做好遮阴灌溉处理,在冬季做好包扎保暖处理,最大限度提高苗木的成活率。

3.3 支撑固定技术的应用

苗木移植完成后,为了促进苗木的健康成长,就需要使用合理的支撑固定技术,保障苗木生长稳定性。支撑固定技术使用的过程中,需要设置合理的保护层,对支撑物与苗木进行合理的分割,确保苗木不会在支撑中受到损伤。固定完毕后,施工人员需要定期检查支撑物的固定效果,明确苗木当前生长情况,确保固定方式与苗木生长的合理搭配。固定支架原则上不能与苗木的主干产生直接接触,避免产生损害^[4]。可以考虑正三角结构的支撑装置,将其固定在苗木顶端下 1/3 处,同时设置间隔层做好防护措施。考虑到园林绿化施工过程需要移栽大量苗木,工程量大、涉及范围广,需要对施工人员采取针对性的技术指导,强化人员培训,促进苗木管理工作的高效率、高质量开展。在普及这一技术的过程中,保障苗木管理工作的高质量开展。

3.4 灌溉与施肥技术的应用

灌溉与施肥技术是苗木管理技术的重要组成,也是直接影响苗木后续生长的关键举措。此过程中,需要确保合理的水源灌溉,调控灌溉水量,避免水量过大以及水量不足引发的不利影响,最大限度促进苗木的健康成长。因此施工人员需要结合苗木生长特性与水量需求,合理调控灌溉水量,避免产生积水问题,促进苗木根系发展,保障苗木成长。同时搭配科学的施肥管理手段,一般采取每 15 天施用一次速效肥的方法进行肥料灌溉。这种频率的施肥手段能够为苗木生长提供合理的肥料支撑,且对苗木的负面影响极不显著。同时搭配溶液施肥的手段,对苗木表面定期喷洒能够最大限度提高苗木的生长速度,促进园林绿化施工的高质量开展^[5]。后期养护工作开展期间,也需要采取合理的灌溉与施肥手段,能够结合苗木不同生长周期的养分水分需求制定出合理的灌溉与施肥方案,为苗木提

供充分的养分与水分支持,使园林绿化施工能够达到最佳效果。

3.5 病虫害防范管理技术的应用

园林绿化施工对苗木管理技术的应用,需要注重对苗木的病虫害防治,减少病虫害侵袭,确保苗木健康生长,保障苗木不被病虫害干扰。不同地区的气候环境与生长环境存在一定差异,所产生的苗木病虫害也具有不同特点,在采用病虫害防范管理技术时需要因时而异、因地制宜,区别不同方法加强管理实效性。在防控病虫害时,需要根据当地实际情况采取针对性的防控措施,合理使用生物防治、药物防治、物理防治等多种举措,从根源上减少病虫害问题。此过程中应减少对杀虫剂、除草剂等化学药品的依赖,针对性引入绿色生物防治措施,如引入病虫天敌、设置杀虫灯。同时做好病虫害的日常防控工作,加大苗木种植区的清理力度,对苗木底部以及枝叶附近的杂物及时清理,减少病虫害可能产生的各项因素,从源头上减少病虫害问题。

4 结束语

综上所述,苗木管理作为园林绿化施工的重要组成部分,直接关系到园林绿化施工的整体成效,需要相关人员给予一定重视。在苗木管理技术的应用过程中,需要从苗木种植技术、防冻保温技术、支撑固定技术、灌溉与施肥技术、病虫害防范管理技术几方面着手,结合园林绿化施工具体要求,遵循苗木自然生长规律,引入先进技术保障苗木健康成长,促进园林绿化施工的高质量推进,对于保障园林景观的经济性与美观性均有着重要作用。

[参考文献]

- [1]黄岚珂,李宝通,张瑞. 园林绿化工程中苗木栽植技术要点与管理方法探究[J]. 广东蚕业, 2024, 58(1): 77-79.
 - [2]曹振华. 园林花卉苗木繁殖培育及栽培管理技术研究[J]. 园艺与种苗, 2024, 44(5): 13-14.
 - [3]吴明辉. 厦门市马銮湾新城滨海盐碱地园林苗木栽植及养护管理技术[J]. 南方农业, 2023, 17(19): 93-96.
 - [4]赖馨,付进,张熾之. 生态浮床对鱼塘水质的净化评价及管理——以华宇园林苗木生态园鱼塘为例[J]. 湖北农业科学, 2020, 59(2): 62-66.
 - [5]崔亚召,赵润哲. 基于苗木冻害原理的园林绿化苗木防寒技术探究[J]. 农业与技术, 2024, 44(15): 117-121.
- 作者简介: 李云霞 (1986, 2—), 女, 汉族, 重庆人, 大学本科, 园林工程师, 重庆市綦江区园林绿化管理所。