

景观园林绿化工程反季节绿化施工技术的思考

李晓

綦江区园林绿化管理所, 重庆 401420

[摘要]随着城市化的迅速发展,对于城市绿化的需求日益增加。而在景观园林绿化工程中,如何实现反季节绿化成为一个重要而复杂的技术问题。本文旨在深入探讨景观园林绿化工程反季节绿化施工技术的可行性和优化方法,为城市绿化工程提供有力的技术支持。

[关键词]建筑工程;质量控制;问题分析;对策建议

DOI: 10.33142/ec.v7i2.11099

中图分类号: TU986.3

文献标识码: A

Reflection on the Construction Technology of Off-season Greening in Landscape Greening Engineering

LI Xiao

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

Abstract: With the rapid development of urbanization, the demand for urban greening is increasing. In landscape greening engineering, how to achieve off-season greening has become an important and complex technical problem. This paper aims to explore the feasibility and optimization methods of off-season greening construction technology in landscape greening engineering, providing strong technical support for urban greening engineering.

Keywords: construction engineering; quality control; problem analysis; countermeasures suggestions

引言

传统的绿化施工大多集中在春夏季节,而秋冬季节的绿化相对较弱,导致城市在这段时间内呈现出单调的景观。为了打破季节限制,反季节绿化施工技术应运而生,致力于在非传统的绿化季节中实现绿化效果。反季节绿化是指在非常规的季节进行绿化工作,以实现全年都能够欣赏到美丽的绿色景观。这种绿化方式对于改善城市生态环境、提高居民生活质量具有积极的意义。然而,由于季节性变化带来的气温、湿度等环境因素,反季节绿化施工技术面临着一系列挑战。

1 景观园林绿化工程反季节绿化施工概述

1.1 反季节绿化施工的定义

反季节绿化施工,顾名思义,是指在非植物生长季节进行绿化项目的施工。通常情况下,绿化施工主要集中在春季和秋季,因为这两个季节气温适中、雨水充足,有利于植物成活和生长。

1.2 景观园林绿化工程反季节绿化施工的必要性

反季节绿化施工有助于打破季节限制。在我国,绿化施工的主要季节为春季和秋季,而夏季和冬季由于气温、湿度等条件不适宜植物生长,绿化施工受到了极大的限制。反季节绿化施工则可以在任何季节进行,从而为绿化工程提供了更广泛的时间选择^[1]。在非生长季节进行绿化施工,施工人员可以更加从容地进行植物搭配、景观设计等工作,确保绿化工程的质量。此外,反季节绿化施工还可以避免

植物生长过程中的竞争,使得植物能够更好地生长发育,提高绿化效果。

2 园林绿化工程反季节施工原则

2.1 生态平衡原则

园林绿化工程在反季节施工时,生态平衡原则是关键因素。生态平衡原则要求在施工过程中,尽量减少对原有生态环境的破坏,保护植物的生长周期和生物多样性,确保绿地系统的稳定性和可持续发展^[2]。在反季节施工中,首先要注重保护现有植被,施工过程中,应尽量避免对现有植被的破坏,采取有效措施减小对植物生长的影响。例如,在挖掘土方时,应尽量减少对周边植被的损害,并对挖出的植物进行妥善移植。此外,在选择新植物时,要充分考虑其适应性和生长习性,确保其在反季节能够顺利生长。

2.2 可持续发展原则

注重生态环境保护是反季节施工可持续发展原则的核心。在施工过程中,要充分利用现有资源,减少不必要的浪费。例如,合理规划绿地布局,充分利用废弃地、荒地等资源进行绿化。同时,采用节能环保的施工技术,降低能耗,例如使用节能灯具、节水设备等。在反季节施工中,要重视施工质量,确保植物成活率,提高绿化效果。同时,要关注绿化工程的效益,包括生态效益、社会效益和经济效益,因此,通过提高绿化质量,提升城市生态环境,为市民创造更加美好的生活空间,走可持续发展,实现人与自然和谐共生。

2.3 环境保护原则

在施工过程中，应尽量减少对原有生态系统的破坏，保护土壤、水源和生物多样性。同时，通过采用环保材料、绿色建筑等技术，降低工程对环境的影响。此外，加强施工现场管理，严格遵守环保法规，确保施工过程中环境污染得到有效控制，在反季节施工过程中要加强对施工现场的环境监管，确保施工噪声、废水、废气等污染物的控制^[3]。同时，要加强对施工人员的环保教育，提高他们的环保意识，确保施工过程中的环境安全。

3 反季节绿化施工技术的挑战

3.1 植物适应性

景观园林绿化工程反季节绿化施工对植物适应性要进行重点考虑，在寒冷的气候条件下，植物的生长受到限制，但选择适应寒冷环境的植物是解决问题的一部分。例如，一些耐寒的灌木和草本植物可以在低温下良好生长，为景观增添独特的色彩，确保植物有足够的时间适应环境。与此同时，炎热季节的反季节绿化施工也具有其独特的挑战。高温和干燥的气候可能对植物造成影响，因此选择耐旱和耐热的植物是关键，在这种情况下，可以采用科学浇水和遮荫的方法，确保植物在艰苦的气候条件下顺利生长。不同植物对于环境的适应能力不同，因此在选择植物种类时，要考虑到当地的气候和土壤条件，通过科学的植物选取，可以最大程度地提高植物在反季节绿化中的存活率和生长繁茂度。反季节绿化施工不仅为景观增色，还有助于防止土壤侵蚀和提高环境的生态平衡。

3.2 生长周期控制

反季节绿化施工需要科学合理的生长周期控制。在不同的季节，植物的生长速度和需水需养分的程度都会有所不同。因此，合理调整施工计划，根据不同植物的生长周期特点，制定出有针对性的管理措施显得尤为关键，这不仅能够降低养护成本，更能够确保植物在非传统生长季节也能够健康成长，增加绿化工程的可持续性。在具体的实践中，可以采用一系列先进的科技手段，例如遥感技术和智能监测系统。通过这些技术手段，可以实时获取植物的生长情况、土壤湿度和养分含量等信息，从而做出精准的生长周期控制，不仅提高了工程的执行效率，也为城市绿地的可持续发展提供了坚实的保障。

除了技术手段，科学合理的绿化施工还需要合理选择植物品种，在反季节绿化工程中，选择抗逆性强、适应性广的植物是至关重要的。同时，植物能够更好地适应非传统的生长环境，保证绿化效果的同时减少对环境的负面影响。因此，植物的选择也应考虑到其观赏性和生态功能，使得城市绿地既具有美感，又能够为生态系统做出积极的贡献。

3.3 水资源管理

3.3.1 灌溉方面

反季节绿化施工中的水资源管理问题表现在植物灌

溉方面，由于植物在非适宜季节生长较为困难，因此，灌溉水的质量和数量对植物生长至关重要。为了保证植物成活率，施工方应选用高质量的灌溉技术，并确保供水充足。此外，应根据植物的生长需求和气候条件，合理调整灌溉频率和用水量，既要避免水资源浪费，又要确保植物的水分需求得到满足。反季节绿化施工中的水资源管理还需关注节水措施，在绿化施工过程中，施工方应采用节水灌溉技术，如喷灌、滴灌等，以减少水资源的浪费。同时，还可以通过使用节水型绿化设施，如节水喷头、节水阀门等，进一步提高节水效果。此外，施工方还应加强用水设备的维护和管理，确保设备运行良好，降低漏水率。

3.3.2 排水系统

在水资源管理问题上，还需关注绿化地的排水设施。反季节绿化施工中，植物根系容易受到水渍的影响，导致生长不良。因此，施工方应设计合理的排水系统，确保绿化地内的水分能够得到有效调控。此外，排水设施的设计还应考虑到防止水土流失和地下水位下降的问题，以维护绿化地的生态环境。

3.3.3 绿化和保水能力

施工方还应关注绿化地的保水措施。为了减少水分的蒸发和流失，施工方应在绿化地表面覆盖保水膜或种植保水植物，以提高绿化地的保水能力。同时，根据植物的生长需求和气候条件，合理选择种植土和肥料，以提高植物的抗旱能力。反季节绿化施工中的水资源管理还应注重施工过程中的环境保护。施工方应严格遵守环保法规，确保施工过程中水资源的合理利用，避免污染环境。同时，应加强对施工人员的环保教育，提高环保意识，使在施工过程中能够自觉地遵循环保规定。

3.4 土壤改良

反季节绿化施工中的土壤质量问题不容忽视，由于季节原因，土壤的肥力、含水量、透气性等方面都会受到影响。尤其在北方地区，冬季土壤冻结，植物生长受限，若不对土壤进行改良，植物难以成活，更谈不上良好的绿化效果。因此，针对反季节施工的土壤质量问题，施工方应采取相应的措施，如选用优质土壤、混合有机肥料等，以提高土壤肥力和保水保肥能力。其次，土壤酸碱度问题是景观园林绿化工程反季节绿化施工中另一个关键因素，不同的植物对土壤酸碱度有不同的需求，而反季节施工的土壤往往难以满足植物生长的需求。如酸性土壤中，植物生长受限，成活率低，碱性土壤中，植物吸收养分困难，导致生长缓慢。为了解决问题，施工方应根据植物的特性调整土壤酸碱度，通过添加石灰、石粉等调节剂，使土壤酸碱度达到适宜的范围，从而保证植物的生长。另外，反季节绿化施工中的土壤结构问题也值得关注，在施工过程中土壤结构易受到破坏，导致土壤板结，影响植物根系的生长。施工方可以采用物理、化学和生物等多种方法。例如，

加入生物菌肥,以增加土壤中的微生物数量,促进土壤有机质的分解,从而改善土壤结构;或者采取土壤松土措施,增加土壤透气性,有利于植物根系生长。

在施工过程中还要注意季节原因,土壤水分蒸发较快,容易导致植物缺水。因此,可以采取覆盖保湿膜、喷水灌溉等方式,减少水分蒸发,确保植物生长所需的水分。

4 反季节绿化施工技术

4.1 绿化材料的选择

在景观园林绿化工程中,反季节绿化施工要求选用适应性强、生长速度快的植物种类。由于反季节施工条件有限,植物生长的环境和时间都与正常季节有所不同,因此,选用适应性强、生长速度快的植物能够缩短绿化周期,提高绿化效果。例如,可以选择一些耐旱、耐寒、耐盐碱、抗病虫害的树种,如沙枣、沙柳、沙棘等,这些植物具有较强的适应性和生长速度,能够在较短时间内形成绿化效果。其次,注重绿化材料的多样性,应注重选用不同种类、不同形态、不同颜色的植物,以营造出多层次、多色彩的绿化景观。例如,可以选择落叶与常绿植物相结合,乔木、灌木和地被植物相结合,以及不同颜色的花卉植物相结合,从而使绿化景观更具观赏性和生态性。材料的选择至关重要,应选用应具备生长健壮、抗逆性强、病虫害少、形态美观等特点的植物,此外还要注意植物的苗龄、根系状况、移植次数等因素,以确保绿化材料的质量^[4]。例如,在选择乔木时,应挑选树冠完整、生长旺盛、无病虫害的苗木;在选择灌木和地被植物时,应注重其形态美观、生长速度快、适应性强等特点。

4.2 做好苗木运输与假植工作

在景观园林绿化工程中,反季节绿化施工中的苗木运输要注意保护苗木的根系,以免损伤影响成活率。在起苗过程中,应尽量减少对苗木根系的破坏,保证苗木土球完整,在运输过程中,要确保土球不受挤压,防止水分蒸发,同时注意保持土球湿润。此外,还要根据苗木的大小和运输距离选择合适的运输工具,以确保苗木在运输过程中不受损伤。苗木假植要选择适当的地点,尽量选择土壤肥沃、排水良好、光照充足的地方,要根据苗木的种类和生长习性进行合理的种植密度,同时注意保持土球与周围土壤的接触,以确保苗木能够顺利吸收水分和养分。同时,还要对苗木进行适当的修剪,去除病虫害和过密的枝叶,有利于降低苗木水分蒸发,提高成活率。最后,在运输过程中,要尽量缩短运输时间,以确保苗木在短时间内到达施工现场。同时,还要加强对苗木的养护管理,定期检查土壤湿度、温度等指标,及时调整浇水量和施肥量,确保苗木健

康成长^[5]。

4.3 做好苗木栽植

对于移栽的植物,要采用科学的栽植技术,提高苗木成活率。一方面,要严格按照规程操作,保证苗木根系不受损伤。另一方面,要根据苗木的生长习性,采取适当的修剪、疏枝等措施,减轻苗木负担。同时,要及时浇水、施肥,保证苗木生长发育的需要。后期的养护管理不能忽视,在反季节绿化施工完成后,要加强对苗木的巡查,及时发现并处理问题。如发现病虫害,要采取有效措施进行防治,防止病虫害蔓延。对于生长不良的苗木,要及时调整,确保景观效果,还要定期修剪、施肥,保持土壤湿度,为苗木提供良好的生长环境。总之,在反季节绿化施工中,要做好苗木栽植工作,必须从苗木选择、土壤处理、栽植技术应用和后期养护管理四个方面入手。只有综合考虑这些因素,才能确保苗木成活率,施工单位要充分发挥专业优势,不断提高施工水平。

5 结语

本文介绍了景观园林绿化工程反季节绿化施工技术的思考。在园林绿化工程中,反季节绿化施工技术是一项关键而创新的措施。通过在非传统的季节进行绿化工作,有效避免季节性气候对植物生长的不利影响,提高绿化工程的成功率。其次,采用反季节施工,有助于打破传统的施工规律,使园林景观更具有时序性和新颖感。从而体现反季节绿化施工技术的重要性和可行性,并对植物选择和养护措施进行了深入的探讨,不仅能够提高绿化工程的成功率,还能为园林景观设计带来更多的创新可能。通过合理运用技术以及在园林绿化领域中取得更为显著的效果,提出可行性的建议。

[参考文献]

- [1]党源. 园林绿化工程反季节绿化施工技术实践思考[J]. 居舍, 2023(25): 118-121.
 - [2]贺照强. 园林绿化工程反季节绿化施工技术措施实践思考[J]. 城市建筑空间, 2022, 29(1): 8-9.
 - [3]李洪燕. 解析园林绿化工程反季节施工技术[J]. 工程建设与设计, 2021(13): 172-174.
 - [4]张晶. 园林绿化工程反季节绿化施工技术探究[J]. 新农业, 2021(11): 31-33.
 - [5]姜昊颖. 园林绿化施工中的反季节种植及养护技术研究[J]. 智慧农业导刊, 2022(20): 68-70.
- 作者简介: 李晓(1987.12—), 女, 毕业院校, 重庆文理学院, 园林专业, 就职单位, 重庆市綦江区园林绿化管理所, 党支部书记, 专技八级, 中级工程师。