

# 市政园林绿化施工中的反季节种植技术

卢书云

北京首都机场物业管理有限公司, 北京 100621

**[摘要]** 在城市建设的进程中, 园林绿化是十分关键的环节之一。而在园林绿化施工的过程当中会涉及到大量的植被种类, 因此在施工之前必须要结合实际情况, 做好图纸设计和规划工作, 根据图纸规划进行施工。由于每一种植物都有着不同的生长习性, 因此在具体施工的过程当中, 必须要有效地应用反季节种植技术, 使园林绿化能够达到最佳效果。城市的建设和发展不仅仅是做好基础建设工作, 还必须要对城市环境进行有效的优化, 让人们能够在赏心悦目的城市氛围下生活, 改善人们的生活环境。对于园林绿化工程施工来说, 必须要采取科学有效的措施, 进一步提升施工的质量和水平, 对园林建设的相应技术进行有效的研究和分析, 在最大程度上提升植被的成活率。反季节施工是园林绿化过程当中十分常见的施工方式之一, 因此必须要从多个方面完善施工技术和方法。

**[关键词]** 市政园林; 绿化施工; 反季节种植技术

DOI: 10.33142/sca.v6i2.8588

中图分类号: TU986.3

文献标识码: A

## Off-season Planting Technology in Municipal Landscaping Construction

LU Shuyun

Beijing Capital Airport Property Management Co., Ltd., Beijing, 100621, China

**Abstract:** In the process of urban construction, landscaping is one of the key links. In the process of landscaping construction, a large number of vegetation types will be involved. Therefore, before construction, we must do a good job in drawing design and planning according to the actual situation. Because each plant has different growth habits, anti-season planting technology must be effectively applied in the specific construction process to achieve the best effect of landscaping. The construction and development of a city is not only to do a good job in infrastructure, but also to optimize the urban environment effectively, so that people can live in a pleasing urban atmosphere and improve their living environment. For the construction of landscape engineering, scientific and effective measures must be taken to further improve the quality and level of construction, and effective research and analysis should be carried out on the corresponding technologies of landscape construction to maximize the survival rate of vegetation. Off-season construction is one of the most common construction methods in the process of landscaping, so it is necessary to improve the construction technology and methods from many aspects.

**Keywords:** municipal gardens; greening construction; off-season planting technology

### 1 反季节种植技术概述

反季节种植技术主要指的是在不适合植物生长和移植的环节进行种植, 运用适合植物反季节移植的科学办法, 让植物能够成功存活, 并且对其后续的生长不会造成任何影响。因为不同的植物会存在种类以及生存环境和其他各方面的区别, 并且生长的季节和气候也有所差别, 因此从传统意义上看, 反季节移植技术与大自然规律性是不相适应的, 如若采取的技术不恰当那么将会直接导致植物死亡, 使植物在后期生长过程当中出现生长状况不良以及生长缓慢的问题, 降低存活率。这对于植物移植和养护来说, 是需要解决的重点问题。

### 2 苗木反季节种植技术特点

反季节种植植物能存活, 主要受客观环境影响, 但是结合园林绿化工程项目的施工特点得知, 因为需要露天环境下种植, 所以对绿化植被的生命力提出更高要求。比如, 农作物与鲜花类植被若缺乏客观环境的保护, 其无法在园

林绿化工程中顺利生长, 主要是因为外界环境较为恶劣, 城市内部的空气和水资源等一系列因素均没有大棚培养与温室养殖安全、舒适。在园林绿化工程建设期间, 为提升反季节种植效果, 需要种植常青树苗或者生命力较为顽强的植被。

现阶段, 由于城市化进程的逐渐加快, 钢筋混凝土建筑项目数量不断增多, 城市内部的道路网络体系越来越完善, 人们针对外界生态环境也提出全新要求, 希望在不同的季节均能观赏绿化景观或当地的稀缺植被, 针对园林绿化工程建设提出更高要求。通过采取反季节种植技术, 能显著提升园林绿化工程的整体建设质量, 进一步满足人们的各项要求。

结合现代化城市的建设现状可以得知, 园林绿化设计人员通常会赋予城市园林景观更深一层的含义, 进而呈现出美好景观。园林景观已经不是单纯提升城市绿化率, 需要在不同的季节, 呈现出多彩的植物景观, 进而更好地满

足人们的各项要求。将反季节种植技术应用到园林绿化种植中,能让城市居民欣赏到外界自然美景,推动园林设计的可持续性发展。

### 3 园林绿化施工中反季节种植的作用

#### 3.1 优化城市生态环境

城市建筑和交通设施不断完善,为人们生活提供了更多便利,同时随着人们生活水平的提升,对城市居住环境提出了更高要求。园林绿化是城市建设过程中非常重要的组成部分,对美化城市和改善城市环境发挥着重要作用,城市居民希望在不同季节都能够观赏到绿色植物或者本地稀缺的植物,这就对城市绿化提出了更高要求。反季节种植技术的有效应用,打破了传统植物的种植规律,促进了城市园林建设的不断进步和发展,满足了城市居民对生态环境改善的实际需求。

#### 3.2 满足园林设计发展的需求

现代城市园林绿化建设更加重视植物的美观性,并且需要适应城市建设发展的设计需求,这就赋予了城市园林景观更加深层次的意义,使其能够呈现出完美的效果,体现出城市的差异化风采。当前,城市园林景观设计理念不断创新,园林景观不再只是单纯提高城市绿化程度,还需要满足居民的观赏需求,需要在不同季节呈现出不同美化效果的园林景观植物。园林设计人员运用创新的园林设计理念,并结合城市建设和发展的实际需求,对城市园林进行全面优化和设计,有效满足了人们观赏自然景观的需求,反季节植物种植受到了园林设计人员的青睐,并且反季节植物种植在园林景观设计和施工中发挥的作用越来越重要。

#### 3.3 彰显城市文化内涵

在城市园林绿化设计过程中充分利用反季节种植技术能够实现植物在不同季节的种植,并且满足植物的生长需求。随着城市园林绿化设计要求的不断提升,反季节植物种植技术得到了普遍应用,通过反季节种植可以创建各地植物的主题景观,使城市居民能够欣赏到品种多样和色彩鲜艳的绿色植物景观。此外,利用反季节植物种植技术能够在不同季节条件下对本地特有植物进行展现的景观效果,还能够实现将特定植物作为城市代表性建筑和文化的标语景观,充分展现城市文化内涵。

### 4 市政园林绿化施工中的反季节种植技术要点

#### 4.1 科学选择苗木种植时间

反季节种植技术在一定程度上违反了植物生长的自然法则,因此进行苗木反季节种植时须科学选择苗木种植时间,以此提高苗木成活率。园林工程建设者需要对各种苗木的生长特征和生长规律进行全面了解,结合实际挑选合适的种植时间。一般来说10—11月适合各类苗木反季节种植,此段时期苗木的水分吸收、养分吸收基本持平于其实际消耗情况,且苗木并没有处于休眠状态,开展种植

作业能够尽快恢复苗木的自然生长状态,不会过多损伤苗木,苗木的成活率也较高。此外,苗木刚落叶时水分挥发较少,也适宜开展移植作业,通过合理修剪可提高苗木成活率。反季节种植园林绿化苗木时须避开高温天气,主要原因是高温天气极易加速苗木的水分蒸发;也要考虑苗木自身的耐寒能力,如果苗木不耐寒,则不能在冬季种植。

#### 4.2 因地制宜地选择苗木品种

反季节种植对栽种苗木的特征、生长习性提出了较高要求,只有合理选择苗木品种,才能充分发挥反季节种植技术的综合效益。如果选择了不适宜的苗木,就难以保证苗木正常生长,也无法取得理想的造林效果。首先,要综合了解各品种苗木的生长特征、生长习性,根据园林工程所在地的气候条件、土壤条件等合理选择,确保当地条件可满足苗木的实际生长需求,为苗木健康茁壮生长提供良好的基础条件,有效保障苗木的成活率和生长势。其次,尽可能选择乡土树种。乡土树种具有较强的环境适应性和病虫害抵御能力,不仅能够降低养护管理难度,有效控制工程成本,还能构建丰富的植物生态群落,维护园林工程的生态平衡<sup>[3]</sup>。再次,在满足园林绿化工程设计要求的基础上,尽可能选择耐寒、耐旱、耐贫瘠、易成活的苗木。挑选苗木时需仔细观察其外观形态,查看树干是否存在损伤、虫害、坑洞,仔细观察苗木根系的发育程度,选择长势好、枝繁叶茂、枝干健硕的苗木。最后,选择移植的苗木时以小苗为主,因为小苗繁殖能力强、成活率高。

#### 4.3 园林绿化植物种植土壤处理

在园林绿化设计和施工过程中,利用反季节植物种植技术应考虑到土壤的适应性。由于土壤是植物生长的基础,土壤有机物质含量以及土壤的透气性和排水性等对植物生长都起到关键性作用,为了满足植物生长的土壤需求,需要根据园林土壤情况科学合理地选择反季节种植植物。反季节种植植物对土壤的肥力要求较高,为了满足植物生长的需求,在选择反季节植物物种前,应对园林内部土壤进行准确检测,依据检测结果并结合植物生长对土壤的要求,实施科学松土和施肥以及消毒等准备程序,为植物存活提供良好的土壤环境。土壤处理应遵循一定原则,土壤种植层的厚度需要结合反季节植物的生长需求进行确定。另外,在反季节植物种植过程中还要保证土壤有机物质的含量满足植物生长需求,如果土壤中具有较多沙土或建筑用土,则需要清除后再进行种植。

#### 4.4 移植苗木的运输处理分析

在苗木运输的过程当中,必须要采取科学有效的运输方式,进一步降低苗木的损伤率,通常情况下,在运输之前要采取恰当的措施,做好苗木的保护绑扎与固定工作,使苗木在运输的过程当中不会发生碰撞。另外,还应该做好苗木的运输保湿工作,主要在苗木的根部以及树干部位喷洒适量的水分,避免水分流失。在苗木卸载的过程中,要注意轻拿轻

放, 避免出现土球破坏的情况, 要保证苗木的完整性。

#### 4.5 种植前修剪

反季节苗木种植前应做好修剪工作, 减少叶面呼吸与蒸腾作用。种植前修剪苗木根系, 剪除过长根、病虫根、劈裂根, 同时修剪树冠, 确保地上与地下平衡。落叶树抽稀后, 作好强截处理, 留下萌生强枝与生长枝, 修剪量达到 3/5。常绿阔叶树采取收缩树冠方式, 去除外围枝条, 稀疏树冠内的弱枝, 留下强萌生枝, 修剪量为 2/5。针叶树采用疏枝方式, 修剪量达到 1/5。

#### 4.6 科学灌溉

园林景观植物反季节种植后, 第一年的养护管理效果与植物的生长状态和成活率密切相关, 因此种植完成后要开展养护管理工作, 通过科学灌溉, 及时补充植物生长所需水分。一般情况下, 种植后灌溉次数控制在 3 次左右, 间隔时间为 6 h, 3 次灌溉完成后要严格控制后续浇水量。如果是高温炎热的夏季, 需缩短灌溉间隔时间; 如果是雨水充沛的季节, 需延长灌溉间隔时间。每次的灌水量既不能过多也不能太少, 浇水太多会降低土壤中的氧气含量, 严重影响苗木正常生长; 浇水太少, 苗木会因水分摄取不足而发黄, 同时成活率也会降低。养护人员可综合考虑植物种类、土壤水分含量、温度等因素合理确定灌水量, 确保植物长势良好。如夏季具有较高的温度和较强的光照条件, 需适当增加灌水量, 否则苗木易枯死; 冬季气温较低, 植物已进入休眠期, 需水量远不如夏季大, 可少量浇水, 使土壤保持相对干燥。为了避免苗木冻伤、冻死, 可覆盖塑料薄膜、草帘等。苗木灌溉后如果发现种植区域周边的土壤存在塌陷情况, 需及时覆盖土壤, 并用脚踩实松动的土球, 以免植物根系裸露在外影响正常发育。

#### 4.7 做好苗木养护和管理工作

为了能够保障园林绿化反季节种植的施工效果, 在栽种工作结束之后, 必须要采取有效的措施, 做好后续的养护和管理工作。相关人员应当根据季节以及气候的不同, 对养护工作进行合理规划。首先, 每年的第一季度要实施防寒防冻措施, 避免由于低温而带来的植被冻伤或冻死情况出现。其次, 要做好冬季植被修剪以及病虫害治理工作。在每年的四月底根据实际情况逐渐开展除草以及施肥和浇水等操作。最后, 在每年的第二季度中旬都要进行排水处理, 防止由于降水过多, 对植被造成损害。新种植苗木抵抗力较弱, 容易被病虫害侵袭。园林绿化面积大, 养护管理难度大, 病虫害较难预防。化学、生物防治, 植物检疫等都是较常见的防治措施, 应重点防治立枯病、根腐病、钻心虫等病虫害。

### 5 栽种期间和养护期间的注意事项

#### 5.1 栽种期间

在园林绿化反季节植被栽种期间, 有关人员需要结合

植被根系土球的大小, 或植物架植容器的大小, 合理确定树坑的大小, 将园林绿化及季节植被移到树坑内部, 以及去除假植容器。

应加大控制力度, 防止反季节植被的根系受到较大损伤, 确保反季节植被处于直立的状态, 然后进行填土处理, 确保填土没有土块与砂砾。在树坑的底部可以放适量石块, 有效提升树坑的排水性与透气性, 防止水分过多引起植物烂根问题。

#### 5.2 养护期间

后续养护期间主要包含日常除草、翻土、施肥和灌溉等一系列内容。若园林绿化植被养护不到位, 会降低园林绿化植被的成活率, 提升其死亡率, 所以, 工作人员需要充分认识到加强园林绿化植被栽种之后养护工作的重要性。夏季外界温度较高, 早晚均需要浇水; 冬季外界环境温度较低, 需要控制浇防冻水的具体时间。同时, 还要设置防风障。

在喷洒农药的过程中, 禁止使用较高残留量的药物, 防止污染周围生态环境。园林绿化反季节苗木栽植完毕后应做好后续护理工作, 由于苗木移植具有短期特点, 应针对外界气候环境、土壤条件等, 制订科学的养护方案, 为反季节苗木的健康生长提供良好环境。如果夏季温度过高, 可以在树冠喷洒适量的抗蒸腾剂或者使用草绳缠绕树干, 从根本上避免水分的大量流失。

### 6 结论

为了满足园林绿化工程的实际需求, 本文研究了反季节种植技术, 提出了基于反季节种植技术的园林绿化施工种植方法。为了提高绿化工程质量, 更好地满足现代化园林的发展与建设需求, 还应当做好对此方法的深化研究。因此, 后续可将研究的重点放在如何提高植被成活率方面, 在此项工作的基础上, 总结工作经验, 不断完善与优化反季节种植技术的推广应用。

#### [参考文献]

- [1] 张玉杰. 市政园林绿化施工中的反季节种植技术探讨[J]. 现代园艺, 2020(2): 52-53.
  - [2] 杨华. 反季节种植技术在市政园林绿化施工中的应用[J]. 农村科学实验, 2020(3): 74-75.
  - [3] 卢毅. 反季节种植技术在市政园林绿化施工中的应用[J]. 门窗, 2019(24): 89-90.
  - [4] 李彬. 反季节种植技术在市政园林绿化施工中的应用[J]. 花卉, 2019(20): 122.
  - [5] 潘红梅. 市政园林绿化施工中反季节种植技术的分析[J]. 门窗, 2019(18): 75-77.
- 作者简介: 卢书云, 毕业院校: 北京农学院, 所学专业: 园林植物与观赏园艺, 当前单位: 北京首都机场物业管理有限公司, 职务: 工程师, 职称级别: 园林绿化中级工程师。