

园林绿化施工中的反季节种植技术

杨 杰

稷山县林业局, 山西 运城

收稿日期: 2022年11月28日; 录用日期: 2022年12月28日; 发布日期: 2023年1月5日

摘 要

园林绿化是城市建设规划的重要组成部分, 能够发挥美化城市环境的作用。目前, 传统的季节性园林绿化施工技术已无法满足城市园林绿化建设的要求, 在园林绿化施工中常应用反季节种植技术。相关部门需按照城市园林建设的要求, 合理运用反季节种植技术。本文就园林绿化施工中的反季节种植技术进行了探讨, 以期使植物的栽种不受季节限制, 打造更好的城市景观效果。

关键词

园林绿化, 施工, 反季节种植技术

Off-Season Planting Technology in Landscaping Construction

Jie Yang

Jishan County Forestry Bureau, Yuncheng Shanxi

Received: Nov. 28th, 2022; accepted: Dec. 28th, 2022; published: Jan. 5th, 2023

Abstract

Landscape is an important part of urban construction planning, can play a role in beautifying the urban environment. At present, the traditional seasonal garden greening construction technology can not meet the requirements of urban garden greening construction, in the garden greening construction, anti-seasonal planting technology is often used. The relevant departments should make rational use of off-season planting technology in accordance with the requirements of urban garden construction. In this paper, the anti-season planting technology in the construction of landscaping is discussed, in order to make the planting of plants not restricted by season, and to create better urban landscape effect.

Keywords

Landscaping, Construction, Off-Season Planting Technology

Copyright © 2023 by author(s) and Hans Publishers Inc.

This work is licensed under the Creative Commons Attribution International License (CC BY 4.0).

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



Open Access

1. 引言

在园林绿化中采用反季节种植技术,可以进一步满足人们对园林绿化环境的需求。反季节种植技术是利用现代化先进设备和技术,在不适合植物种植的环境和温度中进行园林绿化种植,在这种条件下可能会影响到植物种植的存活率[1]。和传统的种植技术相比较而言,反季节种植技术可以提高园林绿化的工作效率。近年来,随着园林绿化工程的发展,园林绿化工作者加大了对反季节种植技术的研究力度,促进了反季节种植技术的进步,提升了园林绿化的效果。

在园林绿化施工过程中,需为植物提供充足的养分和良好的生长环境,以保证植物的成活率和正常生长。植物的生长能力和温度、湿度、气候条件等众多因素可能影响植物的种植和养护工作,从而增加反季节种植工作的难度。工作人员在园林绿化施工时,需结合土壤特征合理选择植物种类,为植物提供良好的土壤条件,使植物尽快适应土壤环境[2]。进行反季节种植时,由于植物并不处于最佳的生长时期,工作人员应结合物种自身特点,因地制宜选择最佳的种植方式,从而提高植物的存活率。

2. 反季节种植技术的意义

园林绿化工作者应不断优化园林绿化建设方案,提高城市园林景观效果,合理运用反季节种植技术,确保植物成活率,提升城市绿化效果[3]。反季节种植技术在园林绿化施工中的意义主要有以下几方面:首先,可以提升城市绿化品位和景观效果。生态保护背景下的园林绿化建设融合了更多的景观设计理念,反季节种植技术的使用使园林景观的施工可以不受季节变换的限制,能够保证园林绿化和城市开发建设更为协调统一,在园林绿化景观设计和施工建设过程中能够有更多植物的种类和色彩搭配,使景观效果更加丰富多元,提供给人们视觉享受,提升城市绿化效果。其次,能够改善城市及其周边生态环境。合理进行反季节种植,可以解决绿化效果不佳和移栽成活率较低的问题,改善城市生态环境[4]。最后,可以适应城市发展,提升城市的美观效果。随着城市化进程不断加快,城市绿化效果和景观水平也不断提升。城市的绿化景观效果反映出城市的综合魅力,科学应用反季节种植技术可以提升绿化景观效果,合理布局景观植物,塑造绿化景观,为城市发展添彩。

3. 反季节种植技术的原则

3.1. 因地制宜

植物生长需要符合其生长习性的环境条件,应用反季节种植技术需根据植物的生长特性和当地气候条件,选择合适的植物种类和种植方法,保障植物的存活率。由此可见,因地制宜原则是园林绿化施工中反季节种植技术的重要原则之一[5]。如果土壤和气候条件不利于植物的生长,会直接影响植物的存活率和观赏性,影响园林绿化的最终效果。园林施工人员应做好前期地形地貌、土壤环境和气候条件的实地调查研究,分析当地的自然条件和气候特征,有针对性地选择适合当地的园林绿化植物,减少地区差

异对植物后期生长的不利影响,提高园林绿化工程的质量,营造和谐的城市景观,改善人们的生活环境。

3.2. 科学控制

植物的移植不仅要考虑到地区的地形地貌特性和土壤、气候等条件,还应综合考虑植物种植的方式和时间节点等,并制定好后期养护管理的具体工作方案。在园林绿化施工过程中,要结合当地的气候特征和土壤条件选择具体的种植时间,以保证园林植物的种植效果。反季节种植技术虽然可以在一定程度上突破季节的限制,但并不能完全突破气候条件的局限性,部分植物的反季节种植还需把握科学控制原则,对植物根系采取科学合理的保护措施,尽量减少外界环境因素对植物生长的不利影响[6]。园林绿化施工单位还应充分重视园林绿化施工对周边居民的生活产生的不良影响,合理应用先进施工技术和设备,进一步降低园林绿化工程对周边居民生活的影响。

4. 反季节种植技术的应用

4.1. 合理选择和运输植物

工作人员在选择反季节植物种类时,要首要选择耐旱耐寒型植物,有助于提高反季节植物种植的成活率。尽量选择小型植物,因为携带较大的土球的小型植物更容易存活,有利于植物根系的生长。制定科学合理的反季节植物运输方案,避免因运输过程中植物根基受而影响植物移栽的成活率[7]。园林绿化工作人员选择好相应的植物种类后,应采用麻带和干草等包裹根系和枝干,并定期洒水,降低植物的水分蒸发量。利用网兜保护好植物根系所携带的土球,长时间运输时应注意土球的覆盖,避免造成植物根系缺水。在装车阶段要设置垫层,按顺序摆放植物,利用绳索捆扎好植物,避免在运输过程中植物发生损伤等。

4.2. 科学修剪植物

在采用反季节种植技术时,应严格按照操作规范和施工要求修剪植物,合理修剪可以减少植物生长过程中的养分和水分流失,保障植物移植的存活率。在修剪完的植物创伤处通过涂抹油漆和绑扎塑料袋等措施,减少植物移植后水分的流失,保证移植后植物的健康生长,有效提升植物移植的成活率。对落叶树木进行修剪时,采用收缩树冠的修剪方法,减少树冠中弱枝的数量,剪除树冠外的其他枝条,保留萌生强枝和生长枝,改善植物的生长状态。园林绿化工作人员在植物移植前,应剪除植物的劈裂根和病虫根等,对植物枝叶进行合理修剪,对修剪后的残枝败叶进行及时处理,保障植物在种植后地上与地下部分的养分和水分保持平衡状态[8]。

4.3. 重视处理土壤

土壤环境会影响反季节种植的植物成活率,为提高反季节种植技术的效果,应加强对土壤环境的处理。植物的生长离不开土壤,对于不同的植物种类,其所需的土层厚度和品质有所不同。反季节种植植物时,植物处于休眠状态,生长发育较缓慢,需重视对土壤环境的检测,保证土壤透气性、排水性和肥力等指标符合植物生长需求,为植物生长营造良好的土壤环境[9]。不同类型的植物所需的土壤环境条件不同,在植物移栽前应确保植物类型和土壤环境的匹配程度,否则可能会影响植物的正常生长,导致反季节种植技术的失败。将植物移栽到土壤结构区别较大的其他地区,应对土壤进行处理,使植物可以正常生长。

园林绿化工作人员应考虑到移植地区地形地貌对植物成活率的影响,设置科学合理的地形,以确保植物的正常生长。大部分植物对土壤 pH 值要求较高,如果土壤 pH 值不符合植物的生长要求,那么移植后的植物就很难存活和生长。因此,应根据土壤酸碱度合理使用化肥,碱性土壤应施用酸性肥料,酸性

土壤则施用碱性肥料。园林绿化施工人员需依照不同类型的植物生长特性采取有效措施调节移植土壤的pH值[10]。园林绿化工作人员在施工过程中,应采取有效措施调节土壤肥力和土层厚度,添加营养物质改良土壤理化性质,提供符合植物生长特性的土壤环境,保障植物的存活率。确定好具体的移栽时间后,要对土壤进行全面的杀菌处理,消除土壤中的病虫害,为植物的移栽提供保障[11]。通过翻耕土壤可以提高土壤的疏松程度,改善土壤透气性和透水性,为植物生长营造良好的土壤环境,有利于植物的生长。

4.4. 控制种植工艺

植物移植是园林绿化工程施工中的重要环节,直接关系到植物后期的存活率和生长状况。在种植前期,园林绿化工作人员应确定好植物移植的具体方案和流程,根据植物类型选择适宜的种植方法。在种植过程中,选择中心点,确定好植物的种植位置,挖掘种植穴。在挖掘种植穴时,需清理周边的杂质和石块,不同植物所需的种植穴大小有所不同,应控制好种植穴的大小,确保土壤环境符合植物的生长需求[12]。为确保植物根系能够吸收足够的水分,可以在种植穴挖掘好后在其中放置砂石,从而形成渗透层。在种植穴底部可以铺设一层腐殖土,保持种植穴底部的土壤松软,有利于植物根系快速生长。园林绿化工作人员应在种植穴周边进行浸穴处理,对土壤施加肥料提升土壤肥力,确保植物后期的正常生长。在植物下穴时,应保证植物根部土球的完整性,保护好植物根系,确保植物土球与种植穴土壤充分接触,有助于保墒[13]。种植完成后及时进行种植土回填,对植物进行浇水时需提供支撑,防止植物倾斜。当种植时间处于夏季时,应保护好植物冠层,防止水分过量流失,冬季种植需做好植物的防冻害工作。

4.5. 加强后期养护作业

为提升我国园林绿化水平,保证反季节种植技术的合理应用,应不断优化反季节施工技术,避免产生病虫害和养分不足等导致植物死亡的问题。反季节种植的植物,对于气候、土壤和水分的要求较高,应根据植物生长特征动态监管,确保植物能够存活。良好的养护作业可以促进植物生长,充分发挥园林绿化的效果[14]。做好植物的后期养护工作,提升园林绿化工作人员的种植和养护技术水平,加强病虫害的防治,进行科学灌溉,为植物提供良好的生长环境,使园林绿化工程能够获得更好的景观效果。

在完成植物的移植后要合理灌溉,可以有效提高植物的成活率。反季节种植技术对灌溉次数和时间提出了严格的要求,应结合植物的种类来确定灌溉次数,在移植过程中可以适当喷洒植物顶部,有助于植物的生长。养护人员应根据植物类型和其生长需求进行有针对性地施肥,通过施肥改善土壤质量,提高土壤肥力,满足植物生长所需,施肥时应一次性追施肥料,确保植物能够顺利发芽[15]。不同季节对植物采取相应的养护措施,由于夏季气温较高,植物蒸腾作用较快,重视植物的水分补充,必要时应采取适当的遮阳措施。另外,夏季降雨量增大,为防止植物过涝,园林绿化工作人员应重视植物的排涝工作。初春、秋季和冬季时应做好植物的防冻工作,在植物根部和主要枝干包裹防冻布。反季节种植的生长条件不利,植物遭受病虫害的概率更大,应提前剪掉发病的枝干和枝叶,对植物喷洒消毒液,消除病虫害,提高植物的抗病能力,促进植物健康生长。

5. 结语

园林绿化施工对城市生态环境建设起着重要作用,可以促进生态城市的发展。在植物移植和养护的各环节重视反季节种植技术方案的应用,落实因地制宜和科学控制的原则,不断优化现有的施工技术,提升园林绿化植物的成活率,保证园林绿化施工质量和城市园林绿化建设效果。

参考文献

- [1] 杜双驹. 园林绿化施工中的反季节种植技术[J]. 农业科技与信息, 2022(17): 77-79.

-
- [2] 张学庆. 反季节种植在园林绿化施工中的技术与管理分析[J]. 绿色环保建材, 2020(10): 197-198.
- [3] 王薇. 园林绿化施工中反季节种植技术探讨[J]. 黑龙江科学, 2021, 12(16): 138-139.
- [4] 赵志荣. 园林绿化施工中的反季节种植及其养护技术探究[J]. 智慧农业导刊, 2022, 2(7): 59-61.
- [5] 王世武. 园林绿化施工中反季节种植技术[J]. 居舍, 2022(23): 140-143.
- [6] 胡志平. 浅析反季节种植技术在市政园林绿化施工中的应用[J]. 江西建材, 2021(6): 227+229.
- [7] 王瑞军. 反季节种植在园林绿化施工中的技术与管理[J]. 种子科技, 2020, 38(22): 61-62.
- [8] 方洁. 反季节种植技术在园林施工中的应用探究[J]. 南方农业, 2020, 14(17): 48+50.
- [9] 冯晶. 园林绿化施工中反季节种植技术要点[J]. 乡村科技, 2020, 11(36): 64-65.
- [10] 李刚伟. 园林绿化施工中的反季种植技术要点分析[J]. 智能城市, 2021, 7(13): 30-31.
- [11] 陈平. 园林绿化施工中的反季节种植技术[J]. 河北农机, 2021(8): 47-48.
- [12] 钱法永. 反季节种植技术在园林绿化施工中的应用[J]. 现代园艺, 2019(18): 52-53.
- [13] 魏琳. 园林绿化施工中反季节种植技术的应用[J]. 农业科技与信息, 2021(8): 55-56+63.
- [14] 魏留永. 探析园林绿化施工中苗木反季节种植技术[J]. 农业灾害研究, 2021, 11(11): 142-143.
- [15] 李朋飞. 反季节种植技术在园林绿化施工中的应用[J]. 住宅与房地产, 2019(24): 47.