

园林绿化施工中的反季节种植技术

申志云 李肖阳

安阳市游园管理站, 河南 安阳 455000

[摘要]随着我们国家社会、经济、科技的飞速发展的过程当中, 我们国家的城市的发展水平也在不断提升, 生态环境日益受到人们的重视。园林绿化不仅可以提升我们城市的面貌水平, 并且它可以有效地改善人民的居住环境, 拥有很高的存在价值。本篇文章从景观工程、反季节种植技术的概况入手, 论述了反季节种植技术在园林工程中的重要性, 其应遵循的基本原理, 并对其特点进行了分析, 探析园林绿化工程中反季节种植技术的应用策略, 尽量在反季节种植施工技术的运用上, 提供了一些指导价值。

[关键词] 园林; 施工; 反季节; 种植技术

DOI: 10.33142/ec.v6i1.7675

中图分类号: TU9/U41

文献标识码: A

Anti-season Planting Technology in Landscaping Construction

SHEN Zhiyun, LI Xiaoyang

Anyang Garden Management Station, Anyang, He'nan, 455000, China

Abstract: With the rapid development of our country's society, economy and science and technology, the development level of our country's cities is also constantly improving, and the ecological environment is receiving increasing attention. Landscape greening can not only improve the appearance of our city, but also effectively improve the living environment of the people, which has a high value of existence. This article starts with the general situation of landscape engineering and anti-season planting technology, discusses the importance of anti-season planting technology in landscape engineering, the basic principles that should be followed, and analyzes its characteristics, and the application strategy of anti-season planting technology in landscape engineering, so as to provide some guidance value in the application of anti-season planting construction technology.

Keywords: landscape; construction; anti-season; planting technology

引言

在应用反季节种植技术在进行园林绿化施工的过程中时, 要充分运用现代技术手段和设备, 确保植物成活率。随着我国园林绿化的快速发展, 园林施工单位要适应新形势, 大力推广反季节种植技术, 以推动园林绿化建设的品质和效能的全面增强。

1 园林绿化与反季节种植施工技术的简述

1.1 园林绿化的简述

随着社会经济的发展, 我国居民的生活水平逐步提高, 人们从居住环境的需求逐步转变为追求更好的生态环境。园林绿化是优化城市生态环境的一种重要手段, 它在维护生态平衡和提高居民生活质量方面起着举足轻重的作用。并且, 园林绿化是利用一定的技术手段和施工方法, 对所选地区进行堆石、筑山、理水等工程, 然后种植花卉树木, 布置园路, 营造出与都市建筑和谐的自然景观和休闲场所。它主要包括的范围有: 小区公园, 森林公园, 风景区, 游览区, 并且随着园林学科的不断发

1.2 反季节种植技术的简述

展, 其建设的范围也逐步发生扩展。园林绿化工程涉及到各种施工方法和技术, 其中应用最长的是传统的绿化施工法, 也就是根据植物的生长季节来进行建造和覆盖工作。随着科技的进步, 园林建设逐步

突破了季节的局限, 出现了一种新的种植技术, 也就是反季节种植。其目的在于利用科学的技术措施, 对植物进行科学的养护, 使其在不适宜的气候和季节环境下依然可以进行远距离的运输和种植, 从而降低季节和气候对植物移植的不利影响, 从而达到改善景观效果, 最大限度地发挥植物的绿化功能。反季节种植技术是近几年来在园林工程中广泛应用的一项技术, 但这一技术涉及到的内容比较多, 应用中存在着较大的危险系数和实施操作困难等问题。因此, 在实际工程中应掌握其应用要领, 正确把握外部环境对绿化工程的影响, 并尽可能地减少不利因素。在园林建设的进程中, 通过对反季节种植技术的优化应用, 使其实现更好的推动目标。

1.3 反季节种植技术应用的价值体现

反季节种植技术在城市规划和建筑中的运用是非常关键的, 随着反季节种植技术的不断发展, 这种技术也逐步被运用到了城市的绿化中。在园林建设中, 采用逆向种植法进行了探索和应用。我国地域广阔, 植被丰富, 生长条件多样。在园林规划中, 为了实现绿化的目的, 很多项目都需要移植其它区域的植物。由于不同植物的生长周期有很大的差别, 按季节种植是不可能实现四季绿化的, 特别是北方地区气候条件比较恶劣, 应季的植物移栽难以持

续发挥绿化功能。所以，在园林建设中，应采用“反向”思维方式，利用“反季节”种植技术，打破“时间节点”的制约，保证苗木的存活率，促进城市绿化的发展。在大多数的园林建筑工程中，反季节种植技术的使用时间一般为每年的6月到9月，也就是从12月份到次年的1月。在此期间，由于季节气候的改变，植物种植依然受到很大的影响。而且，在移植的时候，植株的根部会处于休眠状态，为了保证移植的结果，必须保证植株的生长环境。所以，在园林绿化中，合理运用反季节种植技术是非常必要的。

2 反季节种植技术应用应遵循原则

2.1 遵循因地制宜的原则

植物的培育要求与其自身的生长特点相适应，而采用反季节种植技术，则要根据不同的植物的生长特点和当地的气候情况，选用合适的品种和种植方式，以提升植株的成活率。在我国园林工程中，宜采用“因地制宜”的应用原则。在此基础上，园林工人要进行前期的地质、气象调查与勘测工作，并根据不同的地理环境，合理选用合适的植被绿化，以降低区域差异化对植物的生长影响，从而改善工程的施工质量。

2.2 遵循科学且合理的操控原则

植物移植既要考虑区域的地貌特征、气候等因素，又要结合种植方法和时机。反季节种植技术虽然可以在某种程度上突破季节的制约，但是也无法彻底突破气候的限制，有些品种的逆向移栽还需要掌握科学的调控原则，加强对根系的保护，以最大限度地降低外界环境的负面影响。

2.3 遵循适合性施工的原则

园林绿化建设的首要目标是改善居住环境、创造和谐的都市景观，但在建设过程中，除了要综合考虑植物生长习性、地区气候、植物习性等自然因素外，还要考虑到周围居民的日常生活。园林工程施工过程中会有噪声，因此在施工前要尽可能选用适宜的设备，以防止周边的噪声对周围居民的生活造成干扰。

3 反季节绿化施工所具有的特征

3.1 具有高呈现的效果

随着现代都市的发展，各地区的安全保障制度也日益健全。但同时，它也给城市空间带来了巨大的压力，为园林绿化留下了有限的空间，并且由于区域的完善，使得各系统间的联系更为密切。这些都使园林绿化项目的建设与管理建设有一定的难度，同时也会对整个城市系统产生一定的影响。随着我国经济的发展，人民的生活质量不断提高，人们对居住环境的需求越来越大，而各种与居住环境相关的配套设备也越来越受到重视。而自然环境对人类的生存环境有很大的影响，因此，要改善居民的居住环境，必须加强对生态环境的保护。而采用反季节种植技术，可以把其它区域的植物移植到不同的环境区域里，以提高景观设计的效果。同时，市民可以更直观地感觉到绿色对于环境生态的作用，从而提高市民对生活的满意度，实现推动城市的绿化、经济发展目标。

3.2 可以极大提升植物存活率

大型园林工程在项目建设中，需要大量的植物，但由于各种植物的生长环境和习性都不一样，有些植物的生长环境比较特殊，所以必须要在特定的条件下，才得以保证植物的存活率。在此基础上，建筑工程必须尽量给植物提供最好的生长条件，然而，由于植物品种繁多，工程建设不可能完全适应各种植物的生长。采用反季节种植的技术，可以根据特定作物的生长需要，创造出适合其生长的自然环境，可以充分保证移植后的成活率。采用反季节种植技术，不仅可以提高园林绿化的效益，而且可以充分反映园林绿化在改善城市生态环境、促进城市绿化水平等方面的作用。

3.3 绿化施工所呈现的效果明显

园林绿化是以提升城市绿化水平、改善居民居住条件为目标的，各种植物品种对景观、美化景观、美化景观起着重要作用。为了更好的利用多种植物的价值，采用反季节种植技术可以突破地理局限，将不同区域的各种植被运用于城市园林绿化建设中，通过不同区域的各种植物运用至城市园林绿化建设中，可以充分释放园林绿化所呈现出来的效果。

3.4 具有较高的风险系数

对于传统里的园艺作业来说，其具有的操作水平相对现代来说比较简单，也不需要太多技术的运用，而反季节种植则涉及到对植物的逆向生长条件，因此在实践中要运用专门的技术，以克服各种环境条件的影响。因此，在实际建设中，园林绿化的工程风险系数很高，如果不能很好地把握好周围的环境、时间节点，很可能导致大量的植物死亡，不但会影响工程的进度，还会增加建设费用。另外，在施工中，工人的技术操作也会影响绿化工程的效果，如果操作不当，很可能会对植株的根系产生损伤，从而降低植株的成活率。

4 反季节种植技术在施工上的运用策略

4.1 土壤处理在反季节种植过程中的操作方式

植物的生长与土壤密不可分，而不同类型的植物对土壤的要求也各不相同。由于我国土地广袤，不同区域的土壤成分存在差异，导致了不同的城市绿地效应。把其它区域的作物移植到土壤结构差异比较大的区域，必须对土壤进行相应的处理，以保证作物的正常生长。在实际工程中，施工单位要通过调整土壤的肥力、厚度、增加或降低养分等手段来改善土壤状况，营造出与其生长习性相适应的土壤环境，保证其生存。特别是根据土层的厚度，大多数幼苗的生长应该在30厘米左右，而灌木的土层则要在这一基础上再增加10厘米；小型乔木的土层厚度必须达到90厘米，而高大的树木移植时，必须保证土层的厚度超过1米。对于土壤的pH值来说，大多数植物对土壤的pH值都有很高的要求，如果酸性和碱性达不到标准，就很难存活。所以，在进行土壤酸碱度调整之前，可以通过pH试纸进行pH值的测试，然后根据植物的生长需要进行相关的调整。如果土壤是酸性很大的，可以用石灰粉，并要视

土壤的酸碱度而适当的施用,酸性的土壤可以选用碱性的碳酸氢铵,碱性的土壤选用易溶性的酸性化肥。另外,在种植过程中,要充分考虑到地形对种植和存活的影响,清除土壤,将地形进行合理的布置,以保证植物可以正常存活。

4.2 合理选择时间节点

反季节种植技术因其与植株的正常生长周期背道而驰,所以在应用上要掌握好时机,而时机的选取直接关系到幼苗的存活率。通常,大多数幼苗都是在3-5月、10-11月期间进行,在这个期间,树木的营养和水分摄取与其自身的消耗相平衡,并且在这些时间段里,树木尚未处于休眠期,所以在这两个时期进行,对植株的生长是非常有利的,不会影响到植株的根系,也不会影响到水养平衡。另外,在植物的落叶期,也是最适合移植的时期,这个时期,植株的水分蒸发比较缓慢,所以在进行绿化的时候,如果将植株的枝叶修剪一下,就不会对植株造成太大的伤害,可以很大概率能够保障植株的成活率。

4.3 在苗木上的选用与有关于假植技术的处理方式

(1)苗木类别的选择。根据植物的不同生长习性,采用反季节种植技术将会出现很大的困难,必须利用专门的技术,创造出适合其生长习性的环境,如果不能正确地利用这些技术,就会降低植株的存活率,从而严重地损害社会效益。在这个过程中,选择好的苗种是非常关键的,而适当的品种可以降低使用繁杂的技术。在移植完成后,植株会重新长出新的根系,从而达到自我保护的目的。新根的成活率高,移植后能更好地生长。与大龄苗木相比,小龄幼苗的生命力更强,对环境的适应性也更强,所以,这就是为什么要选用幼龄幼苗的原因。在进行绿化施工时,要事先对其生长习性、当地自然环境等因素进行分析,掌握其生长特点,科学地选用树种,降低反季节种植技术复杂程度,才能实现在不同环境下保证苗木正常生长的目标。

(2)苗木的假植技术。目前,在园林绿化中,采用反季节种植技术的情况比较普遍,采用假植技术,首先要用竹篮种植幼苗,当然,木箱也是可以的。并在其两者中加入土壤、水分和养分。充分的利用幼苗假植技术,可以为植株提供良好的生长条件。在选用木箱或柳篮尺寸时,要根据植株的类型、生长状况,对木箱或柳篮内部的土质进行适当的调整,并按其本身的特点进行种植。值得注意的是,在完成种植工作以后必须要将其土壤夯实,以保证植物的存活率。

(3)苗木种植手段。在实施反季节种植技术时,一定要根据不同的时间节点,选用合适的种植方式,并根据不同的品种,进行相应的种植程序。比如,在夏天种植幼苗,夏天气温较高,为了防止幼苗水分快速蒸发,应在早晨种植,同时要注意遮荫、降温,以保护幼苗的根系。在种植过程中,不能让幼苗接触到温度较高的地方,要保证幼苗的水分,避免水分过多而影响幼苗的生长。如果在冬天种植幼苗,首先要注意的是防冻措施,冬天气温较低,要保证幼苗的温湿,避免幼苗冻死。同时,在种植完毕后,

要掌握好浇水的数量,保证在水中浸泡后,要在表层涂上一层保温薄膜,以保证土壤状况可以适合幼苗的存活。

(4)有关种植技术环节的操控。在园林绿化工程中,种植是一个非常关键的环节,它直接影响着植物的成活率和成长性。在种植前,施工团队要制定出具体的种植程序和方案,并按品种选用合适的种植方式。在种植过程中,应先确定幼苗的种植部位,然后选定中心,然后再进行开挖。不同的苗圃需要的穴径也是不同的,所以要严格控制种植孔的尺寸,挖穴时要清除周围的垃圾和泥土,以保证土壤质量能满足苗木的生长需要。为了保证植株的根系能充分吸收水分,可以在土坑开挖后铺上沙子和石头,以达到渗透的目的。在种植穴周围,工作人员要进行渗透,也就是给土壤施肥,保证土壤的肥力,保证作物的正常生长。要特别注意,在下穴时,要对植株的根进行一定的保护,以保证土球的完整性,同时也要保证植株的根和土壤有足够的接触。如果是在冬天,也要注意防冻,夏天要注意遮盖,避免水分的损失。种植完毕后,要立即回填种植的土壤,然后再浇上水。要注意的是,在浇水的时候要有一个支撑点,以避免树苗发生倾斜的现象。

5 结语

随着我国城市化进程的不断加快,生态环境的保护问题也日益引起了社会的广泛关注。为达到城市绿化的目的,在改善生态环境的前提下,大量的绿化植物必须进行反季节种植,以提高绿化的品质。由于反季节种植技术涉及前期规划、品种选择、运输、土壤处理、苗木种植、后期养护等诸多方面,所以在运用反季节种植技术时,必须严格把握各工序的具体操作要领,对苗木进行全方位的养护,以保证苗木的移栽和生长,提高植株的存活率,从而达成园林绿化施工高效果呈现的目标。

【参考文献】

- [1]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.
- [2]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.
- [3]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.
- [4]黄小刚. 谈园林绿化施工中的反季节种植技术新探[J]. 绿色环保建材, 2021(5): 193-194.
- [5]曲玥. 反季节种植在园林绿化施工中的技术要点探索[J]. 山西建筑, 2020(3): 159-161.
- [6]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.

作者简介: 申志云(1975.11-),女,毕业院校:河南农业大学;专业:园林,单位:安阳市游园管理站,职称:工程师;李肖阳(1989.4-),女,毕业院校:河南科技学院;所学专业:园林专业,当前就业单位:安阳市游园管理站,职称级别:园林绿化工程师。