

园林施工中树木反季节栽植技术应用及实施要点分析

周海南

北京北咨工程项目管理咨询有限公司

摘要：园林绿化是城市规划设计阶段最重要的课题之一，我国社会经济条件随着城市化进程不断改善，对建筑技术的要求也随之增加，在设计城市景观时，首先要克服建设方案中的各种问题，特别是要克服季节性因素的影响。若要打造一个没有外部环境因素干扰的季节性花园，反季节植树技术是园林建设的重要组成部分，对提高城市绿化工程的整体质量具有十分重要的作用。本文以树木反季节栽植技术为基础，研究园林施工中树木反季节栽植技术应用及实施要点，并且提供一些相关建议，希望对城市园林建设和城镇化发展提供一定的帮助。

关键词：反季节栽植技术；园林施工；技术应用

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2021.21.159

引言

为了满足城市园艺建设需求，大多数园丁选择改革传统的淡季种植方式，仔细研究反季节种植方式。其中需要注意的是，反季节种植受多种因素限制，其植株根系薄弱，生存力较为低下，因此，在反季节栽植技术时，难免会出现很多问题。加强对反季节种植方法和各种种植方法的广泛研究，能够有效提高反季节植物的存活率，为国内园林的长期稳定发展提供坚实的基础，促进城市的园林绿化建设。

一、反季节栽植的概念和原则

（一）反季节栽植的概念

反季节栽培是指采用许多不符合园艺项目季节种植的植物，以达到造景目的反季节栽植方法。一般建设植物园的时候，不是单独的建筑物施工，还需要例如管道工程等建设，在建筑完工后，土木工程师就开始建造花园。其中季节性景观没有规则，有些是形象项目，工期有非常明确的指示和规则，因此，在建设植物园时，反季节栽培是一种常见的建设方法和对策。

随着城市化进程加速，绿化面临前所未有的挑战，这对城市景观设计提出了更高的要求。城市的园艺分工或相关服务，往往需要定期进行淡季栽植和园林绿化，这是对反季节栽植技术的最大需求，因此，在花园中使用反季节性种植方法非常重要。随着大部分城市植物园的建设，淡季耕作方式停止运作，开始研发打造反季节城市景观。在园林绿化和建设中，一般在6-9月和12-次年1月采用反季节种植方式，反季节栽植时作物受时间限制，城市园林绿化植被根系薄弱，最重要的是作物的

季节适应性差，从而导致植根时成活率很低。因此，在景观美化中使用反季节栽植的农业实践中存在许多问题和困难，需要更多的研究和讨论，我们要做好在园艺各个领域继续采用反季节栽植的技术和信心。

（二）园林施工中树木反季节栽植原则

（1）因地制宜

在为了增加树木成活率而进行反季节栽植时，团队需要在植树前仔细研究气候特征，了解并掌握实际树木栖息地，营造有利于树木生长的环境，必要时需要减少树木数量从而保证并有效增强植物的生命力。如果栽植期间发生风暴等环境风险，延长栽植时间将作为项目进度的一部分，以满足栽植生存率的需要。

（2）树种特殊原则

在反季节植树时，要保证树种的多样性，要丰富树种，打造多样化的植物园，彰显园林对城市植被的作用和重要性。园林植物规划设计时，利用计算机对园林方案进行建模，增强植物比较的合理性和科学性，注意植物不同的特殊习性，从而打造不同的园林造景。

二、反季节栽植技术在园林施工中的要点分析

（一）根据植物的特性，选择栽植时间

反季节栽植需要播种不合时宜的非季节性植物，因此，在反季节种植时，责任团队应注意树木的特性，仔细调整种植时间。规划者需要知道哪棵树是合适的。是可适应反时节种植的，并且需要提前种植以备出现意外情况。春季和秋季的五个月是植树的最佳阳光条件，在这短期的五个月里，调节树干和根系之间的水分平衡很重要，这样反季节树木才能更好地生存。除此之外，仔细研究重要的节气概念，可以有效地减少照料树木所涉及的额外花销。

（二）苗木和人工植物的运输

反季节栽植工作中，选好苗后进行的运输和人工播种工作必不可少，此举可确保后续播种工作的顺利进行。例如夜间是白天运输苗木的最佳时间，因此必须提前准备人员、工具和其他相关材料以进行运输装卸，在运输过程中，幼苗所处的场所应使用喷射水流保护，以尽量减少运输过程中栽培房内的蒸发，负责人员必须避免运输路线长、车温不足等不利因素造成幼苗损坏或腐烂变黄等问题。人工种植幼苗应在合适的容器如木箱和篮子中进行，在幼苗生长期间，需要根据容器的状况，将容器移除或埋入地下，也可以进行适当的处理，例如相应地切割树冠边缘并将其种植在比附着在根部的土壤

高 20-30 厘米的基部上。此外,还可以把幼苗带到土球和容器中种植,将它们一起种植在下面的土壤中,通过遵循上述程序,幼苗根系可以在运输过程中保持完整,这种方法非常可靠且易于使用。

(三) 严格城市种植植物作业指导书

严格遵守《城市绿化工程验收建设规范》(CJJ/T82-99),对于确保反季节栽植建设项目的完成和场地的生存,以及招聘工作的有序进行至关重要。工程活动必须保证反季节栽植建设项目的完成,包括建设项目的竣工和保证增加植物活力的重要因素。如:定植前,用 0.01%~0.03%的消毒剂或 0.05%~0.08%的生根剂浸泡在水井中;在植入土壤之前,需要对一些植物的根部进行修理和裁剪,保护体的切割方式和环境,要根据各种植物和植物物种的具体生态要求而定,修剪的主要目的是避免在运输过程中不小心折断枝条和根。然后在不影响整棵树的形状的情况下修剪边缘,特别是高大的落叶乔木,尤其是那些生长旺盛、新枝频繁的落叶乔木,应严格修剪,树冠至少应修砍成两半。但是,如果可能的话,应该避免对植物的根冠造成伤害。

(四)除了根据上述技术原理增加植物的生存力,每个工人还必须能够掌握一些其他的方法。例如,建造一个遮阳篷,用足够硬的材料做零和交叉,并用优质遮光布覆盖角落和交叉点,注意遮光布和树之间需要足够的距离,必要时候要进行空调循环。

三、反季节园艺栽植技术应用

(一) 植物假植技术

人工种苗是反季节植树的重要方法,对幼苗成活影响很大。其中的实际使用,可以区分两种主要方法:第一,用于储存幼苗的大木箱。反季节栽植中苗木胸高直径超过 20 厘米时,应按规定和栽植要求进行实地考察,在幼苗发芽之前,必须调整幼苗放置过程,并且必须根据结构要求和相关规格定制盒子。二是柳条筐里的育苗。这种随机育苗方法的主要目的是种植落叶乔木和灌木,当幼苗在胸高处直径约 7 厘米时,播种机应使用柳条筐存放。这不仅为种植幼苗提供了良好的条件,而且还可以提供幼苗的枝叶生长空间。

(二) 修剪幼苗

种植幼苗前,园丁应修剪幼苗,以减少植物呼吸功能和排汗频率,减少蒸腾作用从而防止水分和养分流失。修剪幼苗时,种植者应观察切口是否光滑,确保幼苗的枝条至少有裂纹以保持健康。同时,植物的根系和树冠是植物的切割部位,苗木应根据实际情况和园林设计要求进行修剪,以减少幼苗和病虫侵染的可能性,保持苗顶和地下根系的健康。修剪叶子时,种植者应使用疏散程序进行修剪工作,处理幼苗划痕时,要保证界面光滑平整,防止幼苗产生划痕,并根据幼苗划痕进行消

毒,这样才能保证反季节树木的生存。

(三) 种植幼苗

反季节植树时,应根据不同省份的植树情况选择植树方式。比如四川的夏天比较热,在播种时,种植者必须建造一个小屋,为幼苗提供阴凉的生存空间。阴凉处可避免幼苗过度曝晒水分流失,同时,播种者应在幼苗上洒水,使它们在整个种植过程中保持湿润,这能有效提高幼苗的成活率从而健康成长。冬季时,对幼苗进行抗寒抗风处理,将幼苗包裹、捆扎,然后为定植后的幼苗提供适宜温度和良好的发育环境。完成筑坝过程后,播种机应给幼苗浇水,使幼苗根部的水分全部进入土壤并经过地被过程,播种后的第二天,播种机重复浇水填土的过程,第三次浇水后,播种机不需要加水,直到幼苗出现干燥再进行补水。

(四) 苗木护理

为了确保植树后的生存,培育员需要为幼苗提供种植后护理,以此作为植树最终手段,使幼苗在反季节健康生长。首先,幼苗的生存能力与灌溉直接相关,淡季植树后,护理人员应增加浇水量,灌溉频率应在可接受的范围内增加,同时可以添加根代理,促进幼苗根系生长。此外,看守人员在植物叶片表面喷水,并相应添加蒸发和发芽抑制剂,以减少水分从叶片表面蒸发,使植物水分不会立即流失。此外,维修人员要做好病虫害防治工作,定植后应及时除草,避免杂草与幼苗之间的养分竞争。步行区的设计应确保没有障碍物并涂上白色油漆,木材应定期喷洒,随着病虫害的防治,可以减少外界因素对树木生长的影响。最后,完成了具有重要属性的树木的种植后,维护人员应使用垫片或三角柱将树木支撑并固定到位,并在枢轴点放置柔软的物体,以免损坏树干的皮肤。

结束语

只有规划设计好反季节栽植的培养蓝图和建设方案,才可以有效利用反季节种植方式的独特优势,可以提高成活率的幼苗,使相关成本最小化,从而保证高品质景观的提供。加强对反季节栽植技术的应用,可较好保证园林施工建设质量,是园林建设发展的需要。

参考文献

- [1]沙文娟,刘晓阳.园林施工中树木反季节栽植技术应用分析[J].农村科学实验,2019(08):81-82.
- [2]马磊.园林绿化工程中树木反季节栽植技术探讨[J].农业与技术,2017,37(24):203+247.
- [3]苏来曼.树木反季节栽植技术在园林施工中的应用[J].种子科技,2017,35(06):79-80.
- [4]林晓樑.园林施工中树木反季节栽植技术应用分析[J].住宅与房地产,2016(27):95.