

园林施工中苗木反季节栽植技术探析

周丹

(杭州赛石园林集团有限公司, 浙江 杭州 311121)

摘要: 经济发展不仅满足了人们的物质享受, 也增加了人们对精神的追求。随着生活水平的提高, 人们对居住环境的要求也逐渐提高。绿化工程是满足城市居民精神文明建设的重要途径, 不仅可以净化空气、美化环境, 还可以缓解压力、放松心情。但由于植被的自然生长方式不能满足绿化工程的要求, 因此, 为了确保在规定的工期内完成任务, 引入反季节栽植技术十分必要。

关键词: 园林施工; 苗木反季节栽植; 栽植技术

中图分类号: TU986.2 **文献标识码:** A

园林工程建设是城市建设的重要内容, 加强绿色植被、优化园林建设规划, 可以提高园林植物的生长质量, 支持城市绿化发展。然而, 季节性绿化工程无助于提高整体园林建设的成效和效率。随着时间的推移, 采用苗木反季节栽植技术可以改善这种情况。但在采用苗木反季节栽植技术时, 应注意植物成活率低、项目投资难度大等问题, 不断优化反季节栽植技术, 提高苗木整体质量。

1 反季节栽植技术概述

在现代城市建设中, 随着生态理念的逐步深入, 园林工程数量不断增加, 在实际施工中, 往往需要同时进行园林绿化。然而, 在许多园林工程完成之后, 不一定有最好的绿化期(春秋两季), 因此大量的绿化苗木必须进行反季节栽植。目前还没有统一的反季节栽植标准和定义, 这主要是一个更广泛的园艺概念, 从景观建设的角度来看, 无论是夏季还是冬季, 都是反季节。夏季气温高, 冬季干燥、寒冷, 树木生长停止或缓慢, 生长条件相对较低。植物成活后长势较差均为普遍现象, 相关技术处于摸索阶段, 因此, 积极寻求反季节栽植方法, 促进现代园林绿化工作的正常发展^[1]。

2 反季节栽植特点

反季节作物主要是在不宜栽植时期生产的。在园林绿化过程中, 大多数植物生长在早秋和晚秋, 如果此时不进行栽植, 则是反季节栽植, 采用反季节栽植可及时优化景观效果。园林绿化是城市发展过程中的一个重要环节, 利用多年的植物栽植技术, 能有效提升园林的美感, 让园林景观四季皆宜。由于反季节栽植不适合植物的日常生长, 其实践活动也存在其他潜在的风

险。因此, 在反季节栽植过程中, 需要改进栽植管理方法, 以达到预期效果。同时, 要促进城市健康稳定发展, 良好的基础设施和绿化势在必行。

3 园林施工苗木反季节栽植施工原则

3.1 因地制宜原则

在应用季节性栽植技术的过程中, 参与园区建设的人员必须准确有效地了解苗木栽植地的实际情况, 准确有效地感知当地的气候、温度、空气和土壤特征。同时, 应根据现场的实际环境条件选择一些适合生长的植物。在移植植物之前, 必须准确有效地了解植物的特性和生长习性, 提供适当的生长环境, 同时记录植物种类。此外, 在实际准备过程中, 必须准备起重机和运输车辆, 并配备合格的技术人员, 确保反季节苗木顺利栽植^[2]。

3.2 植物特殊原则

从实用角度看, 每次播种都有足够的播种时间, 及时播种将大大提高成活率。因此, 有关园林施工人员必须根据设施的特殊性, 开展实际栽植工作, 同时应用植物反季节种苗技术。比如适合春播的苗木, 如果在冬季播种, 不仅要控制播种地的温度, 还要模拟春天的特点和播种生长的条件。创造良好的生长环境, 确保幼苗的生存能力, 并实现既定的园艺目标^[3]。

4 苗木反季节栽植存在的问题

4.1 植物成活率相对较低

在园林建设中, 要保证根系的再生能力、树体的蓄水能力和植物生长的平衡能力, 在温湿度适宜的条件下, 必须为植物提供充足的光照, 从而提高幼苗的成活率。但在反季节栽植时, 受自然环境等因素的影响, 无法满足植物根系生长所

需的水分和温度。

4.2 人工干预对技术的依赖程度高

利用反季节栽植技术,有利于反季节植物的生存和生长,推动四季园林建设,保持城市美丽、四季分明、植被丰富。然而,当技术发挥作用时,园林建设忽视了植物本身的特性,容易盲目依赖人工技术的介入来实现园林的多样性。人工干预措施针对原始苗木的生长环境,虽创造的生长环境尽可能接近植被本身的特性,但不会与植物生长的温度和土壤完全匹配。园林的反季节施工建设存在很多技术问题,植物的生长也不确定,这可能会导致建设中的损失^[4]。

4.3 反季节环境的不可逆性

尽管进行了大量的技术投入和人力观察,仍无法大规模解决反季节光照和温度问题。在开放环境中生长的植物不可避免地会面临成活率低和幼苗生长达不到预期水平的问题。在反季节栽植中,环境不可逆转,温室栽植以外的植物难免会遭受一定的损失,影响苗木质量。

4.4 植株长势相对较差

不同的植物在不同的季节生长是有差异的,比如春天栽植时,植物的根系能正常生长,植物的叶子能充分展开,生长旺盛。但是,在反季节栽植时,植物的根系可能无法正常生长,叶片可能无法充分展开,从而影响植物的生长,降低植物的生长质量。

5 园林施工中反季节栽植技术要点

5.1 时间选择

现有绿化施工期一般为早春、晚秋,选择树木休眠期,施工方便,成活率高。反季节施工通常在夏季和冬季进行,而反季节播种的最佳时间是秋末冬初。这时温度不会太低,土温略高于地表温度,幼苗的根部还没有完全休眠,此时播种有利于幼苗恢复根系。银杏、果树等落叶乔木最好在12月中旬之前栽植,因为缓苗期缩短,次年萌芽长势明显好于晚栽苗。由于常绿树种没有生理休眠期,理论上可以全年移植。除非项目特别要求,否则应尽可能避免因极热或极冷而进行的反季节播种。

5.2 合理选择栽植的苗木

由于小苗成活率一般高于大苗,在采用反季节栽植技术时,应尽量选择少量小苗,在相关人员有足够时间时提高成活率。当采用反季节栽植技术以确保幼苗存活时,挖出的根苗必须具有

比通常更大的土壤块。土壤块越大,对根系和完整性的损害越小。保存幼苗的根系也很容易存活。假苗是一种流行的植被栽植方法,为了提高幼苗的成活率,在反季节栽植之前,施工人员和技术人员必须挖掘植被,通过假苗促进新根的生长。它通常生长在树苗顶部,几个月后生长。一些树木经过一定的处理后,在顶部长出新的细根。这种树的成活率高,不怕二次移植^[5]。

5.3 栽植前的准备工作

良好的照明和充足的水分以及适当的温度和肥沃的土壤是园林植物正常生长所必需的。在正常的温度和湿度下,植物根系通过发达的根系从土壤中吸收养分和水分,通过光合作用消耗能量,这样植物就可以很好地生存。反季节栽植的树木生存能力低、形态恢复缓慢、施工难度高、分层期慢、生长缓慢、对温度和土壤条件要求高,反季节栽植时,要尽可能地准备植物生长所需的土壤,准备抗旱栽植,并采取排水措施,为植物的生存和生长提供足够的水分。对这些反季节植物生长的环境进行处理,可以提高反季节植物的活力和生长速度^[6]。

6 园林施工中苗木反季节栽植技术探析

6.1 植物苗木的运输和保存

园林施工过程中,除满足设计要求外,还应选择植株健壮、根系发达、生长旺盛的苗木,持续2~3年,即“熟苗”。反季节栽植的幼苗将更能适应恶劣的环境和气候,并有更高的成活率。对大苗,应提前进行扦插,覆土并充分追肥后浇水。15~20d后,土块将长出新根,然后再提起移栽。为减少幼苗蒸腾量,在幼苗前喷洒1%~3%的蒸腾抑制剂,以减少幼苗水分和养分的蒸发,抑制幼苗的生理活动,使植株半休眠。幼苗长好后要进行粗剪,一般剪去全部枝叶的1/3~1/2,减少枯枝和病枝,剪口要平整,较大的伤口要涂上愈合剂。应特别注意保持最佳优势的幼苗顶部。长途运输时,裸根苗的根部必须用泥处理,然后用湿草覆盖。反季节栽植常绿乔木的土壤直径应为树根直径的8~10倍,厚度至少应为土球直径的2/3,尽可能使树苗具有较完整的根系。土球宜用草绳或编织袋按照要求包扎,避免运输过程中散球。

6.2 苗木的栽植

在幼苗到达之前,必须事先挖掘栽植孔。栽

植孔的直径应为30~40cm,深度应为15~20cm。修建园林的场地应及时播种,并尽可能在同一天栽植。随着时间的推移,必须在阴凉处或寒冷处采取保护措施。播种前,必须在坑底填好混有基肥的土层,幼苗进入洞内前,必须仔细检查分拣,是否有破碎运输、装卸伤痕。播种入孔后,可以提高土壤的凝聚力,土壤必须分层填充和压实。栽植深度通常为2~3cm,土壤必须达到树根。然后,必须在施工地面筑起10~15cm的围堰,必要时修剪幼苗。栽植后应及时安装支架,避免树木根系松动,并将树木固定,避免坠落影响成活。对直径超过10cm的大型苗木,树干可以用草绳系在主枝底部,以减少水分蒸发^[7]。

6.3 修剪苗木

在定植初期,要尽量减少幼苗的蒸腾作用和呼吸作用,防止水分流失过多,造成幼苗死亡。幼苗被移植后,在修剪过程中应注意确保切口尽可能平滑以减少分裂。为了保持地上和地下幼苗的平衡,技术和施工人员必须适当修剪幼苗的冠部和根系。这样可以减少果木劈裂,减少病虫害。修整大面积创面时,不仅要进行防腐处理,还要注意该区域的平整度。修剪针叶树应解决分枝问题,保证其疏散性。

6.4 科学处理土壤

目前,我国园林建筑中常采用反季节栽植。反季节栽植前必须对土壤进行科学处理,处理后的土壤应能满足植物生长需要,为植物提供更适宜的生长条件。不同类型的植物需要不同厚度的土壤,因此员工应考虑不同植物的特点,正确选择土壤的厚度。在建造园林时,不仅要考虑土壤的厚度,还要考虑土壤的成分和肥力。这是因为这些条件影响植物的生长。总之,有必要根据植物的生长特点选择合适的土壤。

6.5 栽植后的养护

反季节栽植的幼苗护理非常重要,需要定期修剪、灌溉、施肥、防治病虫害等,以显著提高幼苗成活率。适当的浇水对幼苗的成活非常重要,因为幼苗的成活率取决于幼苗的平衡。植物灌溉除初级加压水外还需要次级水渗透。在闷热的夏季,建议每天早晚定时定量喷洒,防止植株积水,在冬季,应选择气温最高的中午,待没有明水时及时用干土覆盖树穴。最后,根据天气情

况为乔木和灌木建造遮阳篷或防冻网。留存时间为15~20d。遮阳网应与幼苗保持一定距离,幼苗高度在50cm左右。这不仅可以防止叶子因温度过高而燃烧,还可起到植株移栽后缓苗的作用^[8]。

7 结束语

随着我国反季节植物建设的不断应用和发展,中国园林建设技术取得了长足的进步。中国科技水平的不断提高也极大地促进了园林施工技术的发展。目前,中国继续研究和实践先进的反季节植物技术。应采用先进的施工技术、高质量的检测技术、优秀的施工机械和合理的化学试剂,以进一步提高施工技术,并在景观施工中最终实现季节性植物的温室效应。改进和推广植物造景的反季节栽植技术,可以有效消除季节的制约,有效提高植物的成活率,最终达到景观的效果,以满足人们的城市和建筑需求。

参考文献

- [1] 朱宏雷. 园林绿化工程中树木栽植存在的问题与解决方法[J]. 农民富之友, 2015(3): 207.
- [2] 王兆, 王亚敏. 浅析园林绿化施工中的反季节栽植技术[J]. 现代农村科技, 2010(24): 12-13.
- [3] 梁俊香. 园林植物反季节栽植关键技术的探讨[J]. 河北林果研究, 2009, 24(1): 103-105.
- [4] 叶朝虹. 城市园林工程绿化植物施工技术探讨[J]. 城市建设理论研究, 2012(14): 58-59.
- [5] 朱乙华. 反季节栽植技术在城市园林绿化施工中的应用[J]. 住宅与房地产, 2018(12): 53.
- [6] 崔永杰, 郭斌. 园林绿化施工中反季节栽植技术的应用[J]. 现代农业科技, 2020(7): 165, 167.
- [7] 魏春海. 园林绿化施工中反季节栽植技术的应用: 以浙江湖州市星洲国际为例[J]. 中国园艺文摘, 2016(6): 97-98.
- [8] 李艳丽. 园林绿化施工中的反季节栽植技术探析[J]. 黑龙江科技信息, 2016(20): 268.