

园林绿化施工中反季节种植技术的应用

董保亮

[玟建建筑工程(北京)有限公司, 北京 102209]

摘要: 园林工程项目数量增加, 建设施工要求逐渐提升, 其中苗木种植是关键步骤, 种植品质与绿化效果息息相关。本文通过概述园林施工阶段反季节种植技术的内容, 围绕前期准备、种植阶段两方面探究反季节种植技术的具体应用, 提升园林绿化效果, 提高苗木成活率, 获取良好的经济效益及社会效益。

关键词: 园林施工; 反季节种植技术; 苗木选择

中图分类号: TU986.3; S688 **文献标志码:** A



传统园林施工阶段会依据植物生长规律开展工作, 当前城市建设工程中绿化工作容易受到时间限制, 因此需要进行反季节种植。反季节种植的植物再生能力较弱, 植物成活率低, 有必要提升反季节种植技术水平, 克服不利的自然条件, 健全有关技术, 科学选择树种, 改善土壤条件, 突出反季节种植有效性^[1]。

1 反季节种植技术概述

反季节种植技术是指反季节开展林木种植工作, 最大限度地提升苗木成活率, 增加绿化面积。由于园林工程建设具有任务繁重、工期紧张的特点, 因此需要科学应用反季节种植技术, 围绕“因地制宜”的原则, 结合本地气候开展种植工作, 促进城市绿化发展。在应用反季节种植技术时, 需要结合苗木生长要求和特点进行。其中, 影响反季节种植的主要因素如下: 一是栽种的成活率, 如根系生长能力、植物存储物质、栽植期等。植物根系在正常温度及湿度条件下可以吸收水分, 借助呼吸、蒸腾形式完成树势平衡, 提高成活率。二是植物的长势, 一般春季植物叶片未完全生长, 根系不会发生生长失调问题。冬季植物根系一般处于休眠状态, 极易出现树势失衡, 成活率大大降低。反季节植物相较于季节植物差异性较小, 由于春秋季节是植物根系生长茂盛时期, 进行反季节种植可以减小水分蒸发速度, 为根部生长保留足够时间。

2 应用原则

2.1 因地制宜原则

因地制宜原则指的是根据土地的实际情况种植相应的植物。不同的植物生长特点有所不同, 其能够适应的环境也不尽相同。在反季节种植时, 需充分考虑周围植物的生长特性, 并根据园林绿化施工现场的实际条件, 选择适宜生长的植物进行种植, 尽量缩小苗木栽植环境和原生存环境之间的差距, 以提高植物的存活率。要求施工人员进行反季节种植之前, 全面了解施工现场的各项条件, 如光照条件、干热状况等, 然后再选择适宜的种植植物类型, 确定适宜的种植方法。

2.2 遵循植物特性原则

遵循植物特性指的是在进行园林绿化施工时, 需基于植物不同生长环境中所呈现的生长特性及不同生长时间段所表现的生长状态, 采用相应的种植方法。常用的种植方法有裸根种植法、带土球种植法。前者指的是保存好植物的根系部分, 培育植物的落叶, 将其养护成小树苗进行种植; 后者则是在挖掘树苗时, 其根部要带土球, 有效保护苗木^[2]。

3 反季节种植技术的应用

3.1 加强前期准备

3.1.1 全面了解气候环境, 选择适宜树种

在应用园林绿化施工反季节种植技术之前, 应全面了解园林绿化施工所在区域的气候条件, 掌握其土

壤环境,做好现场勘察工作,便于选择适宜的树种进行种植。检测土壤时,要判断该区域的土壤是否满足栽植条件,可通过检测土壤pH,了解土壤的酸碱程度。需根据pH进行适当的调整,使之达到栽植标准要求。同时要检测土壤中的含水量,通过样品检测了解土壤中的营养成分构成,确保该土壤有足够的水分和营养供植物茁壮生长。栽植前还要做好土壤清理工作,可实施翻耕作业,把控制好土壤的松软度,为树种栽植奠定扎实基础。需时刻关注所在区域的气候条件,预防恶劣天气,做好相应的处理措施。在了解园林绿化施工所在区域的环境特点后,还需掌握不同树种的生长特性。一般来说,反季节种植的树种所需面对的生存环境较为恶劣,种植时大多温度较低,因此所选择的树种应具有一定的耐寒性,植株健壮,苗木长势旺盛,这类树种的根系一般都比较发达,而且不易受病虫害的太大影响。选择花卉时,要保证所选花卉的根茎完整,不可出现变质状况,可选择色彩较为鲜艳的花卉植株进行种植。此外,所选择的树种和花卉还要符合土壤条件,根据不同植物能适应的土壤酸碱度进行选择,以此提升反季节种植的存活率,把控制好栽种细节^[3]。

3.1.2 科学处理土壤

土壤的性质将直接影响苗木生长的存活率,因此在园林绿化施工过程中还需处理好土壤,使之适合苗木的生长。栽植过程中应注意以下3点:(1)栽植苗木时需确保土壤厚度满足种植需求,要使苗木固定于土壤中,能够吸收到土壤中的水分和营养;(2)使土壤具有一定的透气性,处理好土壤的排水性,做好松土作业,以免苗木根部因为缺氧而出现腐烂,影响苗木的健康生长;(3)根据苗木的类型及原始土壤的营养成分,施足底肥,调节好土壤的pH,确保苗木能够健康生长,提高苗木的存活率。

在挖掘种植穴时,还要注意种植穴应大于土球的直径,至少要大40~50 cm,种植穴的深度应是其直径的3/4。若土壤较为疏松,其尺寸可缩小10%;若园林绿化施工所在区域土壤水分不足,那么在反季节种植之前需保证土壤的湿润性,便于为苗木生长提供充足的水分。

3.1.3 苗木运输要点

在园林绿化施工反季节种植时应重视假植工序,所选苗木要提前进入休眠期断根,并于容器中进行养护。实际施工过程中,需根据苗木在容器中养护的实

际情况,判断苗木是否可脱离容器进行种植。种植前便需进苗,挖掘苗木时要带土球,并根据苗木的实际情况修剪树冠,然后将其装入容器中。常见的容器有箩筐、木箱,容器尺寸需高于土球20~30 cm,将其埋入地下,进行种植养护。等到施工时要将苗木和容器一并挖出,种植时去掉容器,以免损伤苗木根须,此时可以不修剪树冠。若为月季这种小型灌木,可于春季种植,将其放置于塑料盆中,埋入地下,等到合适的时期将塑料盆挖出,运输(图1)至园林绿化施工现场进行反季节种植。到达施工现场之后,则可将塑料盆撕开,将其中的灌木种植于地下,这样能在短时间内成型,取得较好的绿化作用。若为雪松类大型乔木,则需用麻包进行打包,采取早晚种植策略。夏季气温比较高,苗木的水分易流失,因此一般在早间或晚间使苗木进场,阴雨天气也较适合苗木进场。在运输乔木类苗木时,需准备好相应的机械设备,做好运输前的准备工作,规划好运输路线,于夜间运输,确定好运输的苗木数量。装车之前要用草绳或麻布包裹好树干、树枝,并适当喷水使之保持湿润,以免苗木水分流失过快,影响苗木质量。起吊苗木(图2)时需绳网将苗木土球兜好,装车时根据车辆行驶方向放置苗木,土球朝前,树冠朝后,并捆牢树干。运输到园林绿化施工现场后,要及时种植,以免苗木受损^[4]。



图1 苗木运输



图2 起吊苗木

3.2 苗木种植阶段的技术应用

3.2.1 不同苗木的反季节种植要点

第一,对盆栽苗木。建议使用直径是30 cm的塑

料花盆完成栽培,如小叶黄杨、沙地柏,其中加入肥料、原苗圃中的土壤形成基质,通过定期肥水养护和苗木移植,提升反季节种植成活率。第二,对规格较小的乔木、灌木。在发芽前建议将其移植到柳筐内,加入土壤填埋,定期灌水疏枝。若苗木抽枝、展叶均正常,建议去除其上部结构完成带筐栽培。我国部分地区夏季温度较高,苗木蒸腾量较大,因此在起苗阶段建议选择上午或阴雨天气,也可以在14:00后进行操作。注意在起苗的12 h之前对苗木使用抗蒸腾剂,若种植区域土壤较为干旱,建议提前3~5 d浇水,在起苗完成后及时修剪苗木根须,喷施生根粉,使用湿草绳、湿草片包裹土球。在种植前期需结合园林施工设计图纸核对苗木规格、种类、种植区域,考察穴深和大小。

3.2.2 灵活应用多种栽植技术

第一,大木箱屯苗技术。在移植栽培乔木时,其直径应大于20 cm,施工人员应结合技术要求,提前考察种植区域,熟悉乔木生长发芽阶段,科学制作移栽木箱。第二,柳筐屯苗技术。在移栽灌木和乔木时,若灌木和乔木直径约为8 cm,建议借助柳筐屯苗技术完成假植。一般柳筐的直径为60 cm,在定植操作后应对灌木和乔木完成填土处理。第三,假植技术。反季节种植最常见的技术是假植方式,通过选择休眠阶段的苗木,创设条件适宜的种植环境。经过此方法处理的苗木可以生长出旺盛的根系,提升其成活率。第四,根部土壤移植技术。在苗木移植时通常借助根部土壤移植技术开展工作,技术人员在移植前,通过挖取固定大小的根部土球,保护苗木根系。一般土球直径越大,根须保存的完整度越高。由于反季节种植阶段自然环境不确定,应尽量增加土球直径,保证其根部存在细须后方可移植。在反季节苗木种植过程中应加强技术把控,例如挖掘栽植穴时,需充分熟化土壤,完成改良客土、深翻、施肥、墙土掺砂等操作,借助大型机械化设备运输苗木,提升种植技术科学性^[5]。

3.2.3 苗木种植后的养护操作

首先,应优化植株修剪技术。结合本地自然条件完成反季节种植工程,如夏季气温较高、阳光充足,植物蒸腾作用较快,增加了苗木内部水分流失速率,因此需科学应用修剪技术减少叶片的蒸腾效果。其

次,在苗木移植前、移植后完成多次修剪,结合其生成状态去除弱枝、断枝。园林施工阶段反季节种植技术相较于正常种植过程苗木存活率较低,需要结合具体季节完成合理应用。例如,夏季开展苗木种植工作时,建议将蒸腾作用考虑在内,为植物搭设遮阳设施,防止太阳直射,提供遮蔽空间,降低植物蒸腾作用。建议结合植物生长情况定期、定量补充水分。此外,在冬季开展反季节种植工作时,应加强保温。如使用保温材料缠绕植物树干,借助保温薄膜开展工作,维持苗木生长最佳温度,提升其成活率。在种植结束后注意使用三角撑、十字架完成固定,定期浇水除草。最后,在苗木种植后需加强灌水围堰,确保栽植第1天苗木用水灌透,在种植3d内完成两次浇水,结合土壤墒情与降雨量完成第3次浇水,并及时做好封穴,结合土壤保水效果控制后续浇水量,促进苗木根系的生长。注意在种植后期早晚各对植物喷水1次,保持其叶片潮湿即可。喷雾阶段选在10:00前和4:30后。若恰逢雨期,建议及时对苗木完成排水操作,防止其积水超过1 d。此外,注意对种植苗木加强病虫害防治,借助太阳能法、化学药剂法、高温法完成消毒,提升反季节种植植物的成活率。

4 结束语

在园林绿化施工过程中实施反季节种植技术,应从多方面把控,每个细节和工序都不可忽视,如此才能保证最终的存活率,达到理想的反季节种植效果。要根据园林所在区域的气候环境,选择适宜的植被进行种植,并确定适宜的种植时间,做好修剪工作。要重视苗木假植和运输工作,有效处理土壤,加强栽植和养护管理,实现园林绿化施工效益最大化,美化城市环境。

参考文献

- [1] 余容华.城市园林绿化工程中反季节栽植施工技术的应用探讨[J].中国科技投资,2017(10):320.
- [2] 杨洪泉,高维杰.城市园林绿化工程中反季节栽植施工技术的应用探讨[J].居舍,2019(5):116.
- [3] 宁文娜.试论园林绿化施工反季节栽植技术[J].农家科技,2020(4):14.
- [4] 刘国良.探讨园林绿化施工中的反季节种植技术[J].科学与财富,2017(8):150.
- [5] 张志伟.园林绿化施工中的反季节栽植技术[J].中国房地产业,2019(11):258.