

关于苗木反季节栽植技术与管理措施探究

初大龙

(北京日出枫林园林工程有限公司, 北京 102600)

摘要 本文通过对怀来八达岭荣盛阿尔卡迪亚售楼处景观项目绿化施工进行分析,在苗木选择,种植前准备,起苗、吊装、运输,现场苗木栽植与后期管理等各个环节进行全面阐述。总结分析了反季节栽植施工的全过程控制要点,得出了应在本地苗和熟苗优先使用、土壤改良和栽植前现场准备、栽植前和栽植后的修剪、起苗和运输措施方法、栽植过程中各项保障措施、全过程时间把控、栽植后养护等技术和管理方面加强重视和监控的结论。本文旨在为广大同行提出一个思路,进行初步的探索。全面提升反季节栽植技术,还需要全体园林从业者共同的努力。

关键词 反季节栽植 绿化施工 后期养护

中图分类号: S35; C93

文献标识码: A

文章编号: 1007-0745(2021)02-0026-02

苗木栽植的最佳时间是苗木生长的休眠期,在休眠期进行移植可以保证苗木的移栽成活率。本文以怀来八达岭荣盛阿尔卡迪亚售楼处景观项目为例,对其绿化施工进行分析,探索反季节栽植的技术和管理措施。

怀来八达岭荣盛阿尔卡迪亚售楼处景观项目位于张家口市怀来县境内,是荣盛地产的售楼展示区项目,以展示楼盘园林景观为主,因此对园林绿化的景观效果要求较高。工期为2016年7月10日至9月30日。该项目的难点是:要在规定工期内完成施工,保证成活率的同时又要最大限度的保证绿化种植的景观效果。承揽该项目的施工单位组织具有多年反季节栽植施工经验的技术和管理人员组成项目部,针对本项目的实际情况,在苗木的选择、土壤处理和现场准备、苗木的起挖和运输、现场栽植及后期养护等方面严格把关,从而提高种植成活率和保证项目的绿化景观效果。

1 苗木的选择

1.1 树种与配置方式的调整

施工前,项目部与中标该项目的苗木供应商,商议树种更换与图纸变更方案。此方案遵循以下原则:

1. 适地适树原则。在树种更换时应考虑那些能适应本地气候和土壤立地条件的树种,本地树种能快速适应新的生长环境。苗木供应商的苗木基地位于北京市延庆区,与项目所在地距离仅35公里。因此,树种选择优先考虑苗圃自有树种,并且充分收集了当地和周边苗木信息,最大限度的利用本地资源。

2. 熟苗优先原则。熟苗指苗木在生长过程中至少进行过一次移栽或进行过断根处理的苗木,通常以移栽2年为最佳。熟苗的移植对树体的伤害较小,能大大提高苗木的成活率。因此该方案中大规格的苗木优先使用熟苗。

3. 不改变原设计意图原则。通过对原设计图纸的研究,明确设计风格和种植物组团的空间功能。在不改变原设计意图的前提下,对树种和配置方式进行修改,最大限度的保持原设计效果。

变更方案编制完成后,又与建设单位和设计单位进行了磋商,最终确定了新的种植方案。

1.2 现场实地号苗

按照新的种植方案所选择的树种和苗源地,进行现场实地号苗。选择生长旺盛、植株健壮、无病虫害,且满足设计要求的规格和形态的苗木。本项目所有的大乔木由采购人员在现场对苗木进行初步筛选,再将符合规格质量要求的苗木的照片发给项目部进行确认;部分价值较高苗木,由项目部技术负责人亲自到现场进行号苗确认。

2 土壤处理和现场准备

2.1 土壤改良

为保证栽植后苗木根系能正常伸展和萌发,保证有充足的养分供植物体吸收,要求种植土必须保证足够的厚度,而且要求土质肥沃疏松,透气性和排水性良好。因此,在对土壤进行了化验分析后,采取了土壤消毒、掺拌营养土、换土等措施。

2.2 种植穴

对含有建筑垃圾等有害物质的区域均放大树穴,清除废土换上改良后种植土,并施入腐熟的有机肥作为基肥。在回填土和土层干燥区域于种植前浸穴,保证种植穴底土壤密实,避免种植后出现下沉现象。

3 起苗、吊装和运输

3.1 起挖前的准备工作

苗木选好后,开始进行起挖准备工作:

1. 起挖前修剪。反季节苗木种植修剪应加大修剪量,一般去掉原有苗木枝叶的2/3,减少叶面呼吸和蒸腾作用。本项目对种植完成后的效果要求较高,因此苗木在修剪上应采取疏枝修剪的方式,在保证树木整体感官不变的情况下,对其内部的交叉枝、平行枝、堂内枝及枯枝、病虫害枝等进行修剪、剔除,同时去除约2/3的树叶,促进树木地上地下平衡,减少苗木的蒸发量,从而提高成活率。本项目大部分苗木的苗源地均在苗木供应商的自有苗圃,方便在苗圃进行起挖前修剪。起挖前修剪比苗木进场后修剪,能减少苗木在起挖、吊装、运输过程中的水份散失,且更方便现场的施工组织安排。

2. 喷抗蒸腾剂。苗木起挖,在断根时就开始失水。因此除了要进行修剪外,还应该起挖前对树冠喷洒抗蒸腾剂,降低水份散失的速度。

3. 物料机械准备工作。起挖前要将草绳、无纺布等物料准备好,同时联系好吊装机械和货车,保证起挖、包装、吊装工作能连续进行。

4. 对于规格较大、价值较高的树种,在起挖的前2—3天对所选定的植株挖宽20cm,深40cm的圆槽,浇灌浓度为5%—8%的活力素水剂,保证起苗运输途中的养分和水分贮存。

3.2 起挖和包装

准备工作做好后,开始进行苗木的起挖和包装:

1. 起挖。起苗的时间选择在下午3点以后进行,避开了中午高温时段。为保证成活,要加大对土球规格的要求,直径至少为胸径的10倍,厚度为直径的2/3。起挖时,首先铲去表层土至第一层侧根露出为止,然后逐步向外围扩大到土球直径位置。然后在土球直径范围外,垂直向下开沟挖掘,到达要求的厚度时,在向内进行收底,挖成苹果球。挖掘时注意不要将土球碰散,更不能损伤保留的侧根和主根。

2. 包装。包装采用无纺布包裹土球,外用草绳网络状捆扎的方法。先用草绳将无纺布包裹的土球横腰缠绕,然后将草绳系于树干,上下交叉环绕呈网络状,捆扎时注意捆紧捆实。

3.3 吊装和运输

打包好的苗木应立即进行吊装与运输:

1. 吊装。苗木在吊装前先做好防护工作,对吊带捆绑树干位置加软垫物(草绳、无纺布等),防治起吊时擦皮,需要兜坨起吊的,还应在吊带与土球接触位置加硬垫物,防治土球破损。起吊时,轻拿轻放,专人指挥机械,避免碰散土球,损伤树干。装车时,土球向前,树冠向后码齐。吊装过程中,如出现土球破损现象,一律不得装车,保证装车的苗木的土球均完好无损。装完后,对树梢进行少量喷水,然后用绳子将土球和树冠进行固定,最后用篷布进行覆盖。

2. 运输。由于苗木起挖时间均安排在下午进行,因此苗木运输都排在夜间进行,能减少运输过程中的水份散失。苗木供应商安排跟车人员,运输前规划好路线,避开易拥堵和颠簸路段,运输时平稳驾驶,每隔一段时间进行一次树冠和土球喷水。

4 现场栽植和后期管理

4.1 栽植时间的把握

由于苗源地都选在京津冀地区,夜间运输,苗木能在天亮前到达现场。控制每天的苗木进场量,晴天上午九点以前必须完成当天苗木的栽植。施工期间密切关注天气预报,阴天和小雨天加大苗木进场量,中大雨天不安排苗木进场。

4.2 苗木进场验收

现场对苗木质量严格把关,发现散土球、主干主枝折损、土球达不到标准和病虫害等质量问题的,一律退货处理。

4.3 现场栽植措施

反季节栽植除正常季节采取的措施外,还应采取下列

措施:

1. 进场修剪。栽植前,应对运输过程中折断枝条和进场前修剪不到位的苗木进行修剪,修剪后对剪口涂抹伤口愈合剂。

2. 使用生根剂。苗木经过移植,原有树势已经削弱。为尽快恢复树势,应采取伤根恢复和促生长措施。栽植后在土坨周围打洞,洞深为土坨1/3,施用生根剂后灌水。

3. 缠干喷水。为防止夏季高温,苗木栽植后水份散失过快,采取草绳缠绕树干,每天对树干和树冠喷水的方法。喷水时间为,每天上午10点以前,下午3点以后,避开中午高温时段。

4. 搭设遮阴网。遮阴网适用于高度不高的苗木,高度较高的苗木不适用。可对灌木、小乔木、绿篱搭设遮阴网。

5. 假植措施。绿化反季节施工应减少假植,但由于绿化种植要与其他专业交叉施工,往往同一批次苗木中,有部分苗木不具备工作面,必须进行假植。假植区应搭设遮阴网,假植苗木在假植区排列整齐(高大乔木可倒放),位置应考虑出场顺序,用土埋住土球,定期喷水,保持土球和树冠湿润。

4.4 栽植后的管理措施

1. 注射营养液。栽植后,观察苗木的生长状态,发现有树势变弱现象,立即注射营养液。营养液注射完,还要继续注射纯净水1—2个月。

2. 灌水和排涝。反季节栽植较正常季节栽植相比,苗木对水份的需求量更大,栽植完成后立即浇水,前三遍水必须浇足浇透,同时结合天气情况,雨天还要做好防汛排涝的准备工作。

3. 栽植后的修剪。对于栽植后发芽展叶过快的苗木,需进行适当修剪,减轻根系吸水压力,使植物地上地下平衡生长。

4. 冬季防寒。反季节栽植的苗木,由于生长季没有储存足够的营养物质,冬季抗寒、抗风能力较正常季节栽植的苗木弱,需要加强防寒措施。落叶乔木防寒采取无纺布内缠塑料薄膜缠干的方法,也可直接采用成品防寒棉,一般缠至二级分支。常绿乔木搭设风障,主要迎风向必须牢固结实,密不透风。小灌木、球类和绿篱,应搭设防寒棚。另外,防冻水必须灌足灌透,保证苗木冬季的水份需求。

除以上措施外,还应注意经常观察苗木生长状态和环境变化。与正常栽植季节相比,反季节栽植,影响苗木成活的风险因素较多。

5 结论

反季节栽植应注重熟苗的使用,栽植前和栽植后的修剪,起、运、栽的时间和各项措施的把控,以及栽植后的跟踪养护管理,严密监控每一个技术和管理环节。反季节栽植是绿化施工的一个难点,不仅施工成本大大增加,而且全过程严格把控,也很难保证较高的成活率。这要求我们一方面要尽量减少反季节栽植,另一方面要更加深度探索反季节栽植的施工方法,提高反季节栽植技术和管理水平,从而提高苗木反季节栽植成活率,更好的应用和适应城市园林建设与发展。