

园林施工中苗木反季节栽植技术探析

孟艳菲

北京三元绿化工程有限公司 北京 100125

摘要:随着“绿水青山就是金山银山”的理念不断深入人心,我国对于生态文明建设得到了有效地推进,生态城市、园林城市的建设也得到了进一步的加快。随之而来的,是对城市绿化工程的高标准、高要求。苗木栽植,是城市园林绿化工程中的关键部分。为了适应当前城市对于“绿色”的需要,需要对苗木进行适当地反季节栽植,以推进园林绿化工程的进度,更快地打造出绿色景观。

关键词:园林施工;苗木;反季节栽植技术

Analysis on the off-season planting technology of seedlings in garden construction

Meng Yanfei

Beijing Sanyuan Greening Engineering Co., LTD, Beijing 100125

Abstract: With the idea of "green waters and green mountains are golden mountains and silver mountains" becoming increasingly popular, China's construction of ecological civilization has been effectively promoted, and the construction of ecological cities and garden cities has also been further accelerated. Then comes the high standards and requirements for urban greening projects. Seedling planting is a key part of urban landscaping project. In order to adapt to the current urban demand for "green", seedlings need to be properly planted off-season to promote the progress of the landscaping project and create a green landscape faster.

Key words: garden construction; seedling; off-season planting technology

过去,苗木的移栽作业往往选择苗木的休眠期,因为此时的树木中水分的代谢处于停滞的状态。即便在移植过程中,会对树木的根系造成损伤,对树木的整体而言,伤害也是相对较小的,成活率也会比较高。而相反,如果把移植时间选在植物正旺盛生长的时期,那么由于气温高,苗木生长态势正旺。移植过程中对其根系的破坏,将会直接使得苗木水分代谢失衡,造成苗木长势不好,甚至最终导致苗木死亡。因此,反季节栽植技术应运而生,有效地减少在苗木生长季节进行移植的死亡率,为园林施工提供了很大的便利,尽快发挥苗木绿化效益和景观效果。

1 反季节种植技术应该遵循的基本原则

1.1 因地制宜的基本原则

反季节移植首先要考虑的是植被的生活习性,是否与城市地区的气候以及相应环境相互匹配。要根据园林工程的规则,分析一些影响因素,选择合适的植被种植方式和方法^[1]。还应通过对苗木的各种特征,以及其在不同的气候环境中的不同反应,为其选择最适合的反季节种植方法。天气和环境要素,是绿化植被能否成活的重要因素,控制好这两种因素,有利于最大限度的减少苗木的死亡率,从而提高园林绿

化工程的质量和效率。

1.2 科学监控的基本原则

要想不违背苗木的生长规律,就要深入了解苗木的生物特性以及相关研究,反季节种植是一种提高苗木成活率的种植手段,而不是一种“魔法”,无法完全排出季节和气候对于植被生长的影响。反季节种植技术实际上是一种保护手段,可以减少不适宜环境甚至恶劣天气对于苗木存活率的影响。例如:落叶乔木宜在落叶后或者是发芽前进行种植,这一时期植株的生理代谢速度是相对较慢的^[2]。同时,因树叶较少,苗木的蒸腾作用也会降低,愈伤组织也更容易发挥作用。因此,可以有效地避免植被的死亡。具体来说,苗木需要根据具体的季节、气候,采取有针对性的种植方式。

2 反季节园林绿化种植施工的基本特点

2.1 园林绿化效果的呈现性很高

随着城市的不断发展,人们的物质生活不断地得到丰富和满足,因此更加追逐精神上的满足。人们越来越关注居住的条件,不光是关注自己家中的家居、装修,也更关注居住小区的配套设施以及周围的绿化环境等等。由于一些植被对生存环境的要求比较高,导致其难以被列入到园林施工中的



植被清单中去。但是,反季节种植技术的应用,让许多原本在当季看不到的植被,出现在人们的视野之中,给人们带来美的体验。这是反季节种植技术最直观的优点,为提高人们的幸福感,提高人们对于城市绿化工作的满意度,以及园林工程的进步提供的保障。

2.2 工程风险的系数比较大

与传统植被的工作相比,反季节种植需要的技术程度更高,实施的过程中受到的限制和影响更多^[3]。因此,施工团队在应用该项技术的过程中,需要努力克服环境的消极影响。实际上,植物有自己的生长规律,强行让其在不适宜的时间下栽植,违背了自然规律,也就是说,反季节栽植技术在应用过程中存在着很大的技术难度和实际操作难度。在通常情况下,在植物不适宜的时间进行栽植或是移植,很容易导致苗木的死亡,加之反季节栽植技术在实际的操作过程中,很有可能因为保护工作不到位,或者是种植技术运用不当,而造成苗木的死亡,进而造成严重的经济损失。

3 反季节种植技术的控制要点

3.1 重视移木成活原则

反季节栽植技术需要重视移木成活原则,从而提高反季节栽植苗木的成活率。应该为苗木创造和之前生长环境相似的移植环境。土壤要疏松肥沃,要具有良好的透气性和排水性,地面可通过搭凉棚,喷水雾等方式改变温度、湿度以及阳光的照射。通过创造适宜的环境,以及保证水分、营养的供应,以恢复树势平衡,提高苗木的成活率。

3.2 减少苗木叶面的呼吸和蒸腾作用

在进行反季节栽植技术的使用时,还要注意对苗木进行修剪,减少叶片,避免叶面的呼吸和蒸腾作用造成苗木水分的缺失。

3.3 重视技术的应用

苗木起苗技术的应用,可以极大地提高苗木的成活几率。首先,在园林绿化设计环节,在满足项目基本要求的前提下,应该把苗木的选择放在第一位。具体来说,应该尽量选择本地的苗木,或者是自身适应性就很强的苗木,或者是适宜移植的容器苗。其次,对于断根的处理,也要引起重视,过度的修剪可能会造成植物根部难以对水分进行有效的整合吸收,导致植物的缺水。苗木的起苗技术有“三忌”:一忌干起苗,也就是说在起苗的时候,原本的土壤环境过于干燥,导致起苗植被的根部不能完整的被取出,甚至会造成植被的伤根或是断根。二忌手拔,也就是说不能直接用手将苗木拔出原来的生长土地,这样很容易对苗木的地上部分进行损害,也容易造成断根。三忌洗泥,也就是说起苗的时候最好让植被的根部带点泥土,泥土可以保持一定的水分,泥土中还有一些营养物质,以此能够保证在移植过程中,苗木能够有较高的存活率。

3.4 避免运输过程中植被水分的缺少

运输环节也是反季节栽植技术中的一个重要环节。植物

在运输过程中,最大的问题就是很可能会缺水^[4]。因此需要在保证经济适用的基础上,尽量采用速度更快的运输方式,避免长久的运输。在植被运输到场地以后,也要对苗木的栽植进行重视。如果发现卸车的时候苗木还无法立即种植,应该及时进行喷水处理,以保证植物水分的供给。如果遇到了特殊情况,也应该尽快进行假植。

3.5 注意对水分的人为管理

反季节栽植之后,要注意保证苗木的成活需要的水分,但是也要避免水分过多或是水分难以排出。还要及时给苗木进行施肥、保温等处理,以提高反季种植植被的成活率。

4 反季节栽植施工技术在城市园林工程中的具体应用

4.1 苗木的选择

首先,以因地制宜为原则,比如,北京属于温带半湿润半干旱季风气候,其特点是:四季分明、雨热同期、风向有明显的季节变化,冬季盛行西北风,夏季盛行东南风,一般冬季的气温都低于零下,雨水冬少夏多^[5]。因此适合种植国槐、白蜡、洋槐等。其次,栽植所处的季节气候条件不利植物自身形态恢复,因此,在选择苗木的时候,尽量选择成活率较高的容器苗或者近期移植过的苗木,并且苗木的选择过程中要挑选根系发达、生长茁壮、无病虫害、规格及形态符合设计要求的苗木。

4.2 土壤的处理

苗木反季节栽植技术应用的首要条件是要对栽植场地上的土壤预先进行科学的处理,以确保土壤条件能够符合苗木的生长需要。做好土壤的处理,有三点要求:第一,要提前进行实地考察,了解当地土壤的酸碱程度、微量元素等,然后进行相应的改良,比如进行施肥、消毒等。第二,根据移植苗木的生长需要,向土壤中进行微量元素等的补充,同时,增加土壤的排水能力。第三,如果土壤经过以上操作仍然无法达到合适的要求,应该及时更换土地。

4.3 起苗和运输

苗木挖掘时,根系全部切断,切口要平滑,对较粗根系,应使用手锯剪断,防止劈裂所造成更大的伤害;同时树冠进行适度修剪,去除平行枝、交叉枝、枯枝死枝,疏内膛枝,留边枝^[6],大树剪除2/3树叶,其他枝条可根据树姿情况适量修剪,切口及时涂抹伤口愈合剂。然后对苗木进行土球包扎,包扎需紧密、扎实,以免散台,对根部保护越好,越有利于植物的恢复,一般土球直径为苗木胸径的8-10倍,但反季节栽植需加大土球直径到9-12倍。如不及时出圃,打好土球后覆土,少量浇水,防止水分流失过多。

起苗后,用草绳、蒲包等对土球、树冠、树干等采取必要的保护措施,为避免苗木长时间运输过程中,因遭受强光直射、干风吹袭等导致植物过度失水。冬季需加强保温措施,缠草绳,裹篷布,盖毡布。

装车时,轻提轻放以杜绝散台,根部应朝车头方向倾斜放置,树梢向后,用柔软材料垫在树与车接触处,防止磨伤

树皮。苗木运输途中,要对苗木适当喷水,保持树体的水分,同时喷洒蒸腾抑制剂并且苫盖遮阴,以减少运输途中植株失水。

运输的车辆首先要保证其经济适用,以此降低移植过程中的成本。第二,运输道路要尽量平缓,减少颠簸。第三,运输车辆内要保证温度的适宜,以及空气的流通。最后,运输的时间不能太久,要选择就近运输。

4.4 苗木的栽植

苗木运到前,要提前挖好种植穴,苗木运到后便可立即栽植,种植穴内施腐熟土有机肥作基肥,为提高成活率,在回填土可中添加保水剂、生根剂。

针对苗木的栽植过程,需要注意以下几个方面:第一,苗木的栽植时间,如果是夏季,最佳的时间是上午10点之前或者是下午4点之后。第二,保证栽植方式的正确,避免苗木的伤害。第三,在完成苗木的定位之后,回填土应分层进行踏实并做好支撑,防止苗木倒伏。第四,移植完成之后,要及时补充水分和肥料。

4.5 苗木的养护

对于反季节施工的苗木,养护管理极为重要,首先,要进行足量的水分补充,控制浇水的频率和浇水量,还可以对地面和树冠进行喷水处理,减少水分流失。其次,营养的供应,苗木移植初期,苗木根系吸收能力差,可以采用其他措施补充营养,例如可进行叶面追肥、树干注射营养液。后续,可根据苗木情况进行土壤根外追肥。最后,注重病虫害防治。

特殊时期要采用一些防护措施,高温干燥季节可搭设荫棚遮荫,并在早晚时对苗木喷水,根据情况可添加蒸发抑制

剂、营养液、杀菌剂,从而减少叶面水分蒸腾、补充树体养分以及抑制病菌生长。冬季注重保温措施,可采取缠草绳、树干涂白、培土、设风障措施等。

结束语:综上所述,为了更好地满足城市居民对于绿色环境的要求,也是为了进一步相应习近平总书记“绿水青山就是金山银山”的号召,城市园林绿化进程需要不断推进。因此,对于苗木反季节栽植的应用就提出了更多的要求。对苗木的科学移植、科学保护,对于提高城市居民的幸福指数,满足其精神上的需求,具有十分重大的意义。

参考文献:

[1]练晓华.园林工程中反季节苗木栽植技术要点研究——以咸阳博物院景观工程项目为例[J].河南建材,2019(04):184-185.

[2]王俊英.试论北方园林绿化过程中反季节栽植提高苗木存活率的措施[J].城市建设理论研究(电子版),2017(26):165.

[3]熊闻进.苗木的反季节栽植技术在高温雨季的运用与实践研究——以杭州东方花城市政景观绿化工程为例[J].中小企业管理与科技(中旬刊),2016(06):100-101.

[4]杨秀清.反季节栽植施工技术在城市园林绿化工程中的分析应用[J].城市建设理论研究(电子版),2019(11):202.

[5]王华志,高子禄,张立民,卢新东,贾雷,陈玉强,刘桐亮.鲁北盐碱地园林植物反季节栽植成活率初探[J].山东林业科技,2009,39(03):82-84.

[6]陶刚石,高明伟.保障反季节全冠大树栽植成活率的技术措施——以中关村科技园绿地改造提升工程为例[J].现代园艺,2022,45(17):82-84.

