

园林工程反季节种植与养护管理的必要性与策略

李旭栋

(北京市昌平区平原造林管理中心, 北京 102200)

摘要: 园林绿化工程中涉及大量的植物种植, 而植物种植具备着较强的季节性, 如果在种植过程中没有落实科学的种植技术应用, 很有可能影响到植物的成活率, 也无法展现园林工程的建设效果。因此, 在园林绿化工程中, 为了满足绿化效果以及植物成活率的增长, 需要加大反季节种植技术的合理应用, 利用反季节种植技术, 突破植物种植中的季节限制, 确保植物成活率提升, 推进园林绿化工程的建设与发展。基于此, 本文针对园林工程中的反季节种植与养护管理进行分析, 仅供参考。

关键词: 反季节种植; 园林绿化; 施工技术; 管理分析

0 引言

园林工程成为了城市发展的基础项目, 利用良好的绿化建设能够满足城市环境保护, 改善居住空间, 促进社会的和谐, 达到良好的空气净化作用。所以, 在园林绿化工程中, 需要加大施工技术的合理应用, 确保施工技术能够满足园林绿化建设效果的体现。施工单位为了满足绿化种植要求, 需要根据园林绿化工程中的技术应用要点进行分析, 确保园林工程的科学发展。反季节种植技术在园林绿化工程中发挥着关键作用, 利用该技术能够突破以往植物种植的季节性阻碍, 满足植物生长的成活率提升, 促进园林绿化建设效果的体现, 推进城市的和谐与稳定。

1 反季节种植施工特点

1.1 可以更好地呈现园林效果

反季节种植技术就是指在植物的非生长季节进行种植, 突破植物种植的季节性, 利用反季节种植技术能够满足种植时间要求, 在规定时间内达到良好的绿化效果。尤其在园林建设项目中, 利用反季节种植技术能够确保绿化效果的突出展现, 比如可以在夏季进行玉兰、红枫等的种植, 在冬季进行国槐、白蜡等树木的移栽, 既能够达到工程建设项目的质量提升, 又能够确保植物成活率的增长, 满足园林植物的种植要求。反季节种植技术应用在各类园林种植方面, 利用该技术呈现出良好的绿化效果, 对于城市进步与发展有重要作用。

1.2 具有一定的风险性

在反季节进行植物种植时, 植物的成活率要远远

低于正常季节, 如果反季节种植技术不合理或者后期养护不当将会造成大范围的植物死亡。比如, 在某地区冬季和夏季的持续时间较长, 反季节种植技术应用难度较大, 在进行园林植物种植时, 如果无法满足反季节种植技术应用的合理性, 容易在植物移栽之后出现植物死亡, 既增加工程成本, 又容易引起恶劣的社会影响。总之, 在反季节种植技术应用过程中, 需要针对其风险和效益关系进行探讨。

1.3 栽植成本高

相比于正常季节, 反季节种植时植物的成活率低, 对于植物的种植要求高。为了达到反季节种植效果, 需要在种植过程中配备更多的设备, 确保植物种植工作的科学开展, 同时为了强化植物成活率的提升, 需要做好合理的栽种准备以及栽后养护, 也就是说反季节种植技术应用过程中, 需要投入更多的人力与物力。

2 园林工程反季节种植的必要性的必要性

近年来, 人们生活水平提升, 对于城市发展以及绿化建设项目的种植要求不断提升, 为了实现居住环境的改善, 体现园林绿化种植水平的增长, 需要加大园林工程的管理, 实现园林工程中的成本控制。不同城市有着不同的气候特点, 在不同城市进行植物种植时, 有着很大的差别, 再加上我国园林工程的分布范围较广, 涉及内容较多, 无形之中增加了园林工程的管理难度。在园林绿化工程中, 苗木种植需要在其他基础建设项目完成之后进行, 一些施工单位为了加快施工进度, 按照合同规定的时间完成种植任务, 必须要打破以往传统技术应用的局限性在反季节进行植物种植, 而此种植技术也成为了园林工程中行业发展的必然趋势。随着城市的建设与发展, 很多城市会在特定时间内进行植物展览工作或者为了绿化植物种植中加快施工进度, 满足快速成林的目标, 需要达到相关的标准和要求, 如果应用传统的种植技术并不能满足种植任务, 所以需要利用反季节种植技术。相关工作人员在研究过程中培育更多的耐寒植物种类, 确保植物具备较强的适宜性, 同时加大对植物成活试剂的研究, 利用良好的试剂作为辅助, 确保植物在生长过程中有更加充足的养分和水分, 促进反季节种植效果的推进。

3 影响园林工程反季节种植的主要因素

3.1 施工人员专业技术水平

反季节种植技术的要求相对较高,为了满足植物的生长要求,需要加大反季节种植技术以及后期养护管理的分析。目前在反季节种植技术中,工作人员必须要具备较强的专业技术水平,而且需要针对种植的苗木种类进行生长习性的分析,准确掌握植物的生长特点,结合施工场地的气候特点、环境特点以及土壤特点等进行分析,落实规范化操作,保障植物的成活率提升。然而在实际的种植过程中,一些工作人员往往在种植中出现了失误,而这一情况将会导致植物的成活率下降,甚至会增加园林绿化工程的成本投入。

3.2 施工场地条件

在正式种植之前需要落实科学的施工,准备确保苗木移栽的科学性,在短时间之内满足栽种要求,确保植物的成活率提升。在植物种植之前,需要针对苗木进行科学的断根处理,并且将苗木放置到专门的容器内进行养护,在移栽过程中需要确保苗木的根系,始终保持在容器内部,利用此种方法能够确保植物的成活率提升,降低植物种植中出现的死亡现象。同时在植物种植过程中需要根据土壤条件进行分析,土壤结构的含水量、酸碱度都会影响到植物生长,如果出现了土壤环境无法满足植物的生长需求,极易在植物种植之后出现植株弱小的现象,无法达到良好的绿化种植效果。这就要求每一位工作人员都必须具备较强的能力与素养,如果在施工过程中无法满足对土壤条件的分析或者种植了不适宜的苗木类型,未进行土壤改造,将会造成植物成活率的不良影响,甚至造成植物的死亡而增加工程成本。

4 园林工程反季节种植与养护技术要点

4.1 种植时间的选择

在进行植物的反季节种植时,需要准确掌握植物的种类,结合植物类型的不同进行植物种植时间的科学分析,比如不允许在高温天气下进行种植,防止植物的蒸发量较大而影响到植物成活率。在夏季可以选择在傍晚或者阴雨天气进行植物种植,另外如果植物品种自身耐寒度不足,则不允许在冬季进行种植。总的来说,在园林植物进行反季节种植时,需要根据植物种类进行科学分析,合理安排种植周期,确保植物具备较强的成活率,满足反季节种植技术的相关要求。

4.2 种植苗木品种的选择

在植物反季节种植过程中,容易出现缺水或者寒冷等的影响,对植物的要求相对较高。为了满足绿化设计要求,需要在园林绿化工程中加大对植物种类的

科学选择,确保植物具备较强的抗寒和抗旱能力,在植株选择时,以生命力旺盛和植株壮硕的苗木为主。反季节种植技术对苗木的品种选择要求较高,为了达到良好的植物成活率,在种植过程中以本地植物为首选,本地植物具备着较强的生存能力,能够适宜该地区的气候和环境特点,同时本地植物具备着较强的抗病虫害能力,能够大幅度提升植物种植的成活率,有助于帮助工程项目的成本管理。所以,在植物种植过程中,需要加大植物生长环境的分析,确保植物种植品种选择的科学性。除此之外,在进行植物品种选择时,需要根据当地的气候特点以及土壤性质等进行分析,落实植物种类的科学选择,确保反季节种植技术依然能够满足植物的成活率要求。在植物选择过程中,还需要根据植物的生长形式进行分析,确保植物的根系发达,树干无损坏,此类植物发育程度较好、植株壮硕,在种植之后能够很快适应当地的气候和环境特点,达到应有的种植要求。

4.3 确保做好充分的土壤准备工作

第一,根据植物种植要求进行土层厚度的分析,不同植物对土壤厚度有着不同的要求。所以,在反季节植物种植中,必须要确保土壤厚度达到规定标准,一般来说,在一些草本植物种植时,需要确保土壤厚度在0.3m左右;而一些小型灌木在种植时,土壤厚度需要保持在0.45m左右;大型灌木在种植时保持土壤厚度在0.6m左右;小型乔木种植中,土壤厚度大致为0.9m左右;而大型乔木则需要保持厚度在1.5m左右。第二,加大土壤酸碱度的控制。根据园林反季节植物种植的相关要求进行分析,落实科学的方案部署,提前进行土壤酸碱度的检测。如果土壤存在强酸或者强碱的情况,需要进行土壤改良,确保土壤的酸碱度达到理想状态,提升反季节植物种植的成活率。第三,针对种植地点进行科学选择,做好种植之前的处理,比如,在种植之前需要根据土壤进行科学分析,不允许土壤中包含杂物或者建筑垃圾,利用科学的土壤翻耕,保持土壤环境处于稳定状态,满足反季节植物的生长要求。

4.4 科学运输、假植苗木

反季节植物种植中,苗木的运输、假植都很可能影响到植物的成活率,假植是影响植物种植效果的根本原因,尤其在一些大型苗木种植中,更加需要落实假植的科学性。在假植之前需要针对苗木生长情况进行分析,对一些不必要的根系进行剪除,可以将苗木种植在木箱或者花盆中,确保苗木有较强的成活率,在种植过程中根据假植中使用的容器进行分析,

选择脱离或者不脱离两种方式, 最终实现苗木有较高的成活率, 降低苗木死亡而引起的成本增加。在假植过程中, 植物管理的难度相对较低, 具备较强的可操作性, 如果在园林绿化工程中采用新挖掘的苗木进行种植, 为了缓解植物的蒸腾作用给苗木生长造成的不良影响, 需要积极开展对植物的修剪, 一般来说在修剪过程中以树冠的1/3为基础, 将树枝上的枯枝病枝等及时剪除, 保留长势良好的枝干。如果植物的根系较短, 或者苗木只有主根, 则需要采用科学的手段, 促进苗木生长须根, 满足对养分的吸收要求。除此之外, 在进行植物运输过程中, 必须要做好科学的保护, 针对于一些裸根运输的植物, 需要在植物根部进行泥浆的涂抹, 并且在植物的根系外部进行湿草包裹, 避免植物失水量较大而影响到成活率。在运输过程中需要保持树冠朝向车尾位置, 保持苗木斜放在运输车辆上。在车辆与苗木的接触位置采用柔软物质进行保护, 防止在运输过程中出现植物受损, 同时为了大幅度降低植物的蒸腾作用, 在运输过程中需要做好遮挡, 防止苗木水分蒸发过多。

4.5 苗木的栽种

在苗木种植过程中, 反季节种植技术的要求相对较高, 工作人员需要针对其气候条件进行充分分析, 确保反季节种植技术下苗木的成活率依然较高。通常来说, 在进行苗木种植时, 一般需要保持苗木在早上或者晚上进入施工现场, 如果出现阴雨天气可以适当增加苗木的栽种量, 在苗木栽种完成之后, 工作人员需要针对苗木的生长情况进行分析, 降低苗木出现的萎蔫。在完成修剪之后, 可以适量喷洒抗蒸腾剂, 利用草绳进行植物树干的包裹, 在植物栽种过程中, 工作人员需要根据植物的自然生长规律进行分析, 必要情况下可以去除植物的果实, 为苗木生长预留更多的水分和养分。在夏季进行植物种植时, 经常会出现暴风雨等恶劣天气, 而此时工作人员需要做好苗木的捆扎工作, 防止苗木受到暴风雨天气影响而出现成活率的下降。

4.6 养护管理

反季节种植技术应用过程中, 在植物种植之后的第1年内需要加大植物成活率的分析, 落实植物长势与成活率之间关系的探讨, 确保第1年之内达到精细化的养护管理。在反季节进行植物的种植时, 需要在种植完毕之后立即进行浇水, 为植物生长补充所需的水分, 种植之后需要保持三次浇灌, 每隔6天浇灌一次, 在夏季需要尽量缩短浇灌的间隔时间, 如果在种植之后雨水充足可以适当的延长灌溉时间。在植物浇灌之

后, 如果出现了植物种植中土壤的塌陷, 需要及时地进行土壤夯实, 坚决不允许出现植物根系裸露在外。反季节进行苗木种植时, 植物根系的吸水性会出现一定的影响, 而很多苗木的根系蓄水量较低, 在三次浇灌过程中需要加大水量的控制, 保持土壤湿润, 不允许出现大面积积水而影响到植物的成活率。在病虫害防治方面, 反季节种植技术中植物容易受到病虫害的影响, 所以在种植完成之后需要根据种植环境进行分析, 加大对病虫害出现情况的预测, 结合实际情况采用恰当的预防手段, 尤其对于一些长势良好的植物, 需要落实科学的防治手段, 减少植物受到的病虫害影响。工作人员需要针对植物生长环境进行分析, 确保植物生长环境的干净与整洁, 防止环境恶劣而导致细菌的滋生, 及时进行枯枝烂叶的清理, 保障植物生长有更好的环境。在反季节种植中, 对于一些胸径大于5cm的苗木需要做好固定, 一般来说固定位置需选择在树干的2/3左右, 可以采用角钢或者木头进行支架的制作, 保持埋深大约为20cm。在反季节种植中, 如果种植的温度较高, 需要做好植物遮阴, 防止水分过度蒸发而影响到植物的成活率。

5 结语

反季节种植技术在园林工程中发挥着关键作用, 是推进园林建设与发展的基础。尤其在当前的市场背景下, 园林建设项目数量和规模都在增长, 一直应用传统型的种植技术将无法有效满足植物的种植效果。利用反季节种植技术, 突破了植物种植的限制, 利用反季节种植能够拓展植物的多样化, 把控植物生长的科学性, 为园林项目建设与发展提供支持。所以相关工作人员需要加大反季节种植技术的分析, 落实科学的植物运输、种植、管理与养护, 确保植物成活率的提升。

参考文献

- [1] 陈彬. 园林施工中反季节种植技术的实践探讨[J]. 现代物业(中旬刊), 2019(7): 247.
- [2] 张亚平, 蒋艳玲. 园林工程反季节施工时苗木种植的应对措施——以北京市为例[J]. 绿色环保建材, 2019(4): 249.
- [3] 高晓峰. 现代绿化施工中的反季节种植与养护技术[J]. 现代园艺, 2019(7): 96-97.
- [4] 钱明元. 反季节种植技术在园林工程中的应用探究[J]. 现代园艺, 2019(2): 179-180.
- [5] 黎永华. 反季节种植技术在园林施工中的应用探讨[J]. 河南建材, 2018(3): 393-394.