

园林绿化施工中的反季节种植要点分析

欧永聪

南宁市南湖公园

摘要:在园林施工中,为了突破季节的限制,并提高苗木的成活率,通常会应用反季节种植技术,但实际应用中,运输、移植、土壤及外界温度等因素均会影响苗木反季节种植的效果。因此,反季节种植中,施工人员必须重视控制各环节的质量,保障苗木种植的成活率及最终的景观效果。

关键词:园林绿化;反季节种植;种植要点

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2023.16.109

前言

苗木反季节种植是一项复杂且系统的工作,要达到预期应用效果,在实际施工中必须遵循一定的原则。具体来说,反季节种植技术应用的原则主要包括适地种树、以树种特征为参考等。即在应用反季节种植技术时,必须根据当地环境、土壤、气候等特点选择合适的苗木种类进行种植,以防因苗木品种与当地环境不适应而无法成活,为苗木反季节种植提供良好的生长环境。同时,反季节种植中也要充分尊重苗木的生长特性,即根据苗木生长特性选择合适反季节种植技术措施,比如,要保存大小合适的土球,以确保苗木根系的完整性及湿润性,尽可能地提高苗木成活率;但如果苗木根系生长能力很强,也可裸根种植。

一、反季节种植技术特点

通常来说,适宜绿植栽种、移植的季节为早春和晚秋(即每年的3月和10月),因为在这个时间段,绿植基本处在休眠状态。而反季节种植技术则是通过一定的技术手段维持植物地上与地下结构生长代谢的相对平衡,使苗木可以快速适应新环境,并突破季节限制而正常成活的技术。因此,园林绿化施工通常都是按需施工,并没有具体的时间及季节规律,为了保障园林绿化施工的效率及效果,应用反季节种植技术种植植物,保障苗木成活率是十分必要的。

首先,反季节植物种植的风险和难度较大。园林绿化是城市建设的重要组成部分,园林绿化施工效果直接影响着城市的美观性。园林绿化设计和施工过程中,植物都具有各自生长习性和生长规律,这就为园林绿化设计提出了较高的要求。园林绿化使用反季节植物种植技术,对植物在反季节种植和生长采取了有效的辅助作用,但对植物的生长仍然会产生一定影响,严重情况甚至会导致植物死亡。反季节种植技术也为植物的养护增加了一定难度,导致养护工作成本增加。其次,反季节植物栽种的成本较高。植物反季节栽种整体上成活率不

高,因而需要采取有效的种植技术。反季节种植还需要配合使用多种设备,为反季节植物栽种提供可靠保障。为了能够有效提升反季节植物的存活率,还需要做好栽种前的准备和移植以及养护等工作,这需要园林绿化单位投入更多的人力和物力资源,可见,园林设计过程中反季节植物种植的成本较高。

二、园林绿化施工中反季节种植的作用

在园林绿化施工中,苗木反季节种植过程中的运输、选苗、土壤整理、温度、后期养护等因素都会影响最终的种植效果,比如,苗木挖掘时,须根被损坏,会影响苗木的吸水能力,进而使苗木根部生理代谢出现不平衡;栽种位置的土壤温度、湿度及营养等若与苗木生长所适应的土壤环境差距较大,会直接影响苗木的健康生长及成活率。

(一) 优化城市生态环境

城市建筑和交通设施不断完善,为人们生活提供了更多便利,同时随着人们生活水平的提升,对城市居住环境提出了更高要求。园林绿化是城市建设过程中非常重要的组成部分,对美化城市和改善城市环境发挥着重要作用,城市居民希望在不同季节都能够观赏到绿色植物或者本地稀缺的植物,这就对城市绿化提出了更高要求。反季节种植技术的有效应用,打破了传统植物的种植规律,促进了城市园林建设的不断进步和发展,满足了城市居民对生态环境改善的实际需求。

(二) 满足园林设计发展的需求

现代城市园林绿化建设更加重视植物的美观性,并且需要适应城市建设发展的设计需求,这就赋予了城市园林景观更加深层次的意义,使其能够呈现出完美的效果,体现出城市的差异化风采。当前,城市园林景观设计理念不断创新,园林景观设计不再是单纯提高城市绿化程度,还需要满足居民的观赏需求,需要在不同季节呈现出不同美化效果的园林景观植物。园林设计人员运用创新的园林设计理念,并结合城市建设和发展的实际需求,对城市园林进行全面优化和设计,有效满足了人们观赏自然景观的需求,反季节植物种植受到了园林设计人员的青睐,并且反季节植物种植在园林景观设计和施工中发挥的作用越来越重要。

(三) 彰显城市文化内涵

在城市园林绿化设计过程中充分利用反季节种植技术能够实现植物在不同季节的种植,并且满足植物的生长需求。随着城市园林绿化设计要求的不断提升,反季节植物种植技术得到了普遍应用,通过反季节种植可以

创建各地植物的主题景观,使城市居民能够欣赏到品种多样和色彩鲜艳的绿色植物景观。此外,利用反季节植物种植技术能够在不同季节条件下对本地特有植物进行展现的景观效果,还能够实现将特定植物作为城市代表性建筑和文化的标语景观,充分展现城市文化内涵。

三、反季节树木移植技术的应用

(一) 选择植物苗木的要点

开展植被种植的关键在于选择合适的种植苗木,因此必须要充分结合反季节施工的相关技术特征进行苗木的选择和种植。例如,拥有良好耐旱、耐寒性能的植被,能够保证植被的存活率。另外,根系较为发达的小苗木和带有大土球的小苗木也是种植的最佳选择之一,由于小苗木具有绿化成本低特征,其根系并没有完全扎根在土壤中,所以有着较高的存活率。

(二) 植物苗木的移植技术要点

在对植物苗木进行移植的过程中,必须要运用科学的保存方式,做好苗木的运输和移植工作。首先,应当将移植树苗的树枝和树干使用草皮以及抹布进行包裹,避免在运输的环节中将水分蒸发掉,另外还要在植被的树根以及树干部位喷洒适量的水分,使苗木能够保持一定的生命活性。其次,在运输的过程当中需要在苗木的外部部位包裹上防压防震的垫层,并将苗木依次排放整齐。植被的生存离不开水,所以在进行移植的环节当中,必须要保障栽种地点具有充足的水源和光照,尽量避免由于环境问题而出现的苗木损伤情况,最大程度地保障苗木能够顺利种植。在苗木移植的初期阶段,要做好多方面的看护,避免由于苗木出现环境不适应的情况,从而抑制苗木后期的生长,降低存活率。

1. 断根处理技术

在工程建设中,可在树木移栽前的春季或秋天进行断根处理,其基本原理是利用树根的再生能力,刺激根系上的侧根、支根的发育,促进近干区的根量的增加,以便在下次挖掘土球时保留较为完整的根系,从而提高树木的成活率^[7]。具体做法:在挖掘树木土球的规范直径向内15~20cm处挖沟断根,沟槽的宽度约30~40cm,深度约60~75cm,遇细根和须根处直接剪掉,遇粗根处,采用环装剥皮处理,保证切口光滑,并对其进行消毒和涂抹保护剂处理。在断根作业结束后,及时覆盖沟槽,在覆盖沟槽前,在剥皮和断根处喷洒生根剂,以刺激根系的生长,在覆土后踏实浇透水并及时立好支撑杆,防止树木倾斜。

2. 带土球移植技术

为保证移植树木根系的相对完整性,使移栽后的树木在短时间内快速地恢复其对水分和养分的吸收功能,必须采取带土球移植技术,在正常季节移植的规范基础之上,将其直径扩大1个规格,如图2。带土球移植时,应当携带原生土壤以保护根系,土球应用蒲包、草绳等

柔软的物质包裹,在土球的包裹下,可以有效降低根部受到的伤害,这样可以减少移植时水分的过多流失,更利于植物的生长。但如果盲目加大土球的尺寸,将造成操作不便,材料浪费,运输成本增加。

一般来说,土球直径约为苗木胸径的8~10倍,土球高度为土球直径的2/3。在本项目的实践中,苗木土球的大小在规范的基础上,都放大了约1个规格并用草绳打包,有效地减少对根系的损伤。

3. 容器育苗技术

容器育苗是一项提升苗木根系质量的优良苗木栽植技术,可以快速生产出品质较好的苗木,容器育苗技术可分为硬容器育苗和软硬容器育苗,硬容器育苗一般在春季进行常规的水肥养护,到了生长季节再从容器中移入绿地,此工艺投入费用比较高,但安全可靠,常用于规格较小的苗木。软质容器没有固定的外形,根据材质可以分为蒲包草绳和无纺布包装。总体而言,容器苗技术具有移动方便、栽植灵活、成活率高的特点;此外,由于苗木的根部被容器所保护,且与下部的土壤基质保持着密切的接触,在移植的过程中,可以大幅度地降低对根部的伤害,同时还可以缩短缓苗的时间,加快根系的生长速度,符合反季节栽植对苗木的要求。

4. 囤苗假植技术

囤苗假植是指在正常的栽植季节,树木在休眠期时,对其根系采取断根措施,并事先简单包装后,栽植到相应的区域,以备反季节移植使用。经过一段时间的假植,苗木的根部会产生众多须根,能有效提升苗木的成活率且方便后期的养护与管理。

四、园林工程养护管理策略

种植后的养护方式至关重要,养护不当会导致植物生长受阻、病虫害发生等问题,严重影响植物的成活率和生长状况。首先,植物种植后,要及时进行适量浇水,保持土壤湿润度适当。其次,需要及时清除枯枝、落叶、杂草等,保持植物周边环境整洁。最后,还需要适时进行施肥和喷洒杀虫剂(杀虫王)等工作,以保证植物的养分供应和健康生长。再比如香樟植物种植工程中,除定期对植物进行浇水外,还要根据天气和土壤的湿度,来增减浇水次数和浇水量,保持土壤湿润度适当。同时,还要定期对植物进行巡查,及时掌握植物的生长情况和树池的卫生状况,发现情况要及时处理,从而保持植物周边环境整洁。此外,要定期进行施肥和喷洒杀虫剂,以保证植物的养分供应和健康生长。

(一) 科学灌溉

园林景观植物反季节种植后,第一年的养护管理效果与植物的生长状态和成活率密切相关,因此种植完成后要开展养护管理工作,通过科学灌溉,及时补充植物生长所需水分。一般情况下,种植后灌溉次数控制在3次左右,间隔时间为6h,3次灌溉完成后要严格控制后

续浇水量。如果是高温炎热的夏季，需缩短灌溉间隔时间；如果是雨水充沛的季节，需延长灌溉间隔时间。每次的灌水量既不能过多也不能太少，浇水太多会降低土壤中的氧气含量，严重影响苗木正常生长；浇水太少，苗木会因水分摄取不足而发黄，同时成活率也会降低。养护人员可综合考虑植物种类、土壤水分含量、温度等因素合理确定灌水量，确保植物长势良好。如夏季具有较高的温度和较强的光照条件，需适当增加灌水量，否则苗木易枯死；冬季气温较低，植物已进入到休眠期，需水量远不如夏季大，可少量浇水，使土壤保持相对干燥。为了避免苗木冻伤、冻死，可覆盖塑料薄膜、草帘等。苗木灌溉后如果发现种植区域周边的土壤存在塌陷情况，需及时覆盖土壤，并用脚踩实松动的土球，以免植物根系裸露在外影响正常发育。

（二）做好修剪工作

修剪是园林工程养护管理的重要环节，不仅关系着植物的生长发育，也影响着园林景观的整体观赏效果，因此养护人员要适时修剪，合理调节植物的生长发育，以良好的植物外观形态打造独具特色、富有观赏性的园林景观。首先，养护人员要考虑园林景观设计的要求，以植物配置设计方案为依据，将不同品种的植物修剪成对应形状，确保其与设计要求保持一致。修剪过程中不能破坏植物与周围景观的协调性和统一性，需重视修剪的层次感，以达到预期的景观效果。如修剪乔木时，主枝的完整性、整体美观性都是养护人员需考虑的重点，乔木植物无明显主枝时修剪点需聚焦在其中心位置。其次，养护人员要考虑植物的生长状态和生长要点，适当修剪一些多余的枝丫，在确保植物生长发育良好的基础，塑造良好的外观形态。如夏季植物内部水分蒸发速度较快，为了保障植物生长所需的水分，可将一些多余枝丫修剪掉，以减少水分蒸发、提高存活率。修剪过程中要特别注重保护一些新生嫩芽，修剪切口要平整，否则植物生长后期易出现劈裂现象。同时，对切口及时进行消毒处理，以防止感染、减少水分蒸发。

（三）加强病虫害防治

植物一旦发生病虫害，就会严重影响枝、茎、叶的正常生长，同时植株逐渐枯黄，严重影响其美观性和观赏性，甚至导致植物大面积死亡。尤其是反季节种植的植物，其抗病能力相对较弱，易遭到大规模病虫害的侵袭。因此，养护管理时需防范病虫害危害，采取有效措施营造安全的生长环境，提高植物抵抗病虫害的能力。养护人员需对园林工程进行全面调查，掌握易发生病虫害植物的特性，明确病虫害易发生的区域和发生条件，密切监控病虫害发生情况，并采取有针对性的措施加以防范，降低病虫害的发生概率。植物已经发生病虫害时，需明确病虫害的类型，分析发生原因，并根据实际情况合理采取生物防治、物理防治、化学防治等防治措施，

尽快消灭病虫害，严格控制病虫害的影响力和影响范围，最大限度降低病虫害对植物的不良影响，促使植物尽快恢复正常生长。为了有效防治病虫害，减轻病虫害造成的损失，养护人员要严格遵循“预防为主、科学防治、综合治理”的原则，严格落实“早排查、早发现、早防治”的工作方针，通过科学部署、精细化组织，全面开展园林绿化工程病虫害防治工作，有效保护园林绿化成果，提升园林工程建设品质。

（四）移植苗木的运输处理分析

在苗木运输的过程当中，必须要采取科学有效的运输方式，进一步降低苗木的损伤率，通常情况下，在运输之前要采取恰当的措施，做好苗木的保护绑扎与固定工作，使苗木在运输的过程当中不会发生碰撞。另外，还应该做好苗木的运输保湿工作，主要在苗木的根部以及树干部位喷洒适量的水分，避免水分流失。在苗木卸载的过程中，要注意轻拿轻放，避免出现土球破坏的情况，要保证苗木的完整性。

（五）反季节种植分析

在进行园林工程反季节施工的过程当中，涉及了苗木种植的多个方面，所以要提前做好规划和设计。如若需要种植落叶乔木类植物那么必须要提前做好现场情况勘测工作，对苗木进行适当的修剪，在夏季施工时，应当进行喷淋树冠，确保空气的湿润度，保证苗木的生长需求。冬季施工时，应采取恰当的保护措施，做好苗木的保暖以及防风工作。苗木的栽种结束之后，施工人员应当在种植穴直径较大的部位，假设土堰结构，另外还需要在排水能力较差的种植穴底部，铺设一定厚度的沙砾。当出现意外情况时，必须要采取有效的应对措施，从多个方面保障反季节植被施工需求，有效地提升植物的成活率。

结束语

植物反季节种植技术的应用是未来城市绿化的重要发展方向，通过科学的保护根球技术、浇水设施技术和管理方法的综合应用，可以有效提高植物的成活率，从而优化城镇绿化建设景观效果，促进城市绿化事业的发展。

参考文献

- [1] 王佳姿. 园林施工中反季节种植技术的研究[J]. 居舍, 2022(32): 114-117.
- [2] 陈辉. 园林绿化施工中反季节种植技术研究[J]. 四川水泥, 2022(11): 92-93+99.
- [3] 张旭. 城市园林绿化苗木反季节种植与养护技术[J]. 科技资讯, 2022, 20(21): 115-118.
- [4] 刘静波. 反季节栽植技术在城市园林绿化建设中的应用探讨[J]. 居舍, 2022(30): 126-129.
- [5] 姜昊颖. 园林绿化施工中的反季节种植及养护技术研究[J]. 智慧农业导刊, 2022, 2(20): 68-70.
- [6] 张小彬. 园林绿化施工中反季节种植技术及应用[J]. 花木盆景(花卉园艺), 2022(10): 61-63.