

Application of Off-season Planting Technology in Municipal Landscaping Construction

Yu Qin

Inner Mongolia Shengjin Landscape and Greening Engineering Co., Ltd., Hohhot 010010, Inner Mongolia, China

Abstract: Off season planting technology is an important part of improving the landscape effect in garden greening construction. Due to the different construction periods of municipal landscaping projects, it is difficult to achieve complete synchronization in greening construction, which will greatly affect the aesthetics of municipal landscaping. Therefore, it is particularly necessary to master and apply off-season planting techniques. When applying off-season planting techniques, it is necessary to start from many aspects such as selecting off-season seedlings, determining planting time, and designing maintenance plans. Below, we will analyze how to promote the effective application of off-season planting technology in municipal landscaping construction, based on five main parts: planting plan, seedling transportation, soil consolidation, seedling transplantation, and post maintenance.

Keywords: Municipal landscaping; Greening construction; Off-season planting techniques; Application Strategy

市政园林绿化施工中反季节种植技术的应用

秦宇

内蒙古晟锦园林绿化工程有限公司, 中国·内蒙古呼和浩特 010010

摘要: 园林绿化施工中反季节种植技术是提升园林景观效果的一大重要部分。由于市政园林工程建设周期不同, 在绿化施工方面也难以实现完全同步, 这就会极大地影响市政园林的美观度, 因此, 掌握和应用反季节种植技术就尤为必要。在应用反季节种植技术时, 需要从反季节苗木的选择、种植时间的确定、养护方案的设计等诸多方面进行着手。下面具体结合种植方案、苗木运输、土壤整理、苗木移栽、后期养护五大部分, 分析如何推动反季节种植技术在市政园林绿化施工中得以有效应用。

关键词: 市政园林; 绿化施工; 反季节种植技术; 应用策略

1 引言

市政园林绿化工程往往具有较强的实效性, 尤其近年来, 伴随着经济的快速发展, 民众的绿化意识明显提升。相应的, 在市政园林中对于绿化工程也有更高的要求。随着城市园林绿化建设规模的增大, 在建设内容上也逐渐从只限于季节性种植逐渐扩大到反季节种植^[1]。城市园林绿化反季节栽培技术的应用, 对于提升市政园林绿化效果, 营造生机勃勃的园林景观有着重要意义。

2 绿化施工中反季节种植技术

2.1 反季节种植技术的含义

反季节种植主要是针对一些并不适宜栽种绿色植被的时间开展到栽种实践。反季节种植多集中于气温相对寒冷的冬季。这种种植时间点的选择明显提升了种植难度, 相较而言, 反季节种植植被的存活率往往

较低。但由于市政园林工程往往内容繁杂, 项目众多且周期较长, 园林绿化施工也并非单独存在, 而是与其他工程并列而行^[2]。园林绿化施工一般需要在完成基本的管线、道路等铺设结束后, 就开展绿化施工, 因此对于反季节种植技术也有较高的要求。

2.2 绿化施工中反季节种植技术的应用意义

2.2.1 有利于美化环境

市政园林是城市绿化的重要组成部分, 能够美化环境, 也能为周围市民带去良好的休憩娱乐的场所。市政园林的绿化施工对于种植技术提出了较高的要求。实施反季节种植技术, 能够更好地统筹种植计划, 也能够使市政园林绿化施工的质量得以整体提升。同时, 在反季节的环境中, 进行科学的植物种植, 可以更好地激发植物的活力, 让它们更好地生长。这对推动城市建设, 创造一个充满活力的园林景

观,也具有十分重要的作用^[3]。

2.2.2 有利于提升环艺效果

伴随着当前城市化进程的不断加快,城市建设规模不断提升,各种钢筋、混凝土项目也日益增多。在这样的大背景下,人们对于生态环境也提出了更高的要求,通过反季节种植技术在市政园林绿化施工实践中,能够使生活在城市里的人多一处观赏绿化景观的场所,也能够更好地满足久居城市中的市民的各项需求。园林景观的设计不仅能够成为提升城市绿化率的重要举措,也能在多彩的植物景观搭配下,将反季节种植技术应用于园林绿化实践中,有利于提升园林造景效果,使市民在不同的季节也能欣赏到多样化的景致。这对于促进园林设计的可持续发展,对于提升园林绿化施工效果有着重要意义。

3 市政园林绿化施工中反季节种植技术的应用思路

3.1 反季节苗木的选择

针对市政园林的绿化工程,在实施反季节种植技术时,需要坚持因地制宜的基本原则。因地制宜强调即使是反季节的作物选择,还应根据具体作物的生长习惯,结合其所在地区的气候状况,在品种选择和种植方式上要有灵活性^[4]。这样就可以在反季节栽培技术中,保证植株的成活率。城市园林绿化建设应遵循“因地制宜”的原则,具体来说,在反季节苗木的选择上需要从两大方面考虑。

第一,要考虑该植物本身的特殊性。反季节种植技术一般多种植苗木类作物。这是由于这类作物的生长速度相对较快,在恶劣环境下也有较高的存活率,并且,苗木种植往往容易形成规模化,更能形成造景效果。一般来说,在市政园林绿化施工的反季节,苗木选择上多是采用整根种植技术进行的栽培。尤其在大范围的树木种植中反季节,树木常常选择了落叶树和常绿树这,类树木的存活率相对较高,在种植时采用裸根种植方法,能够保障树木的根系完整,也能使其在移栽后快速吸收土壤养分,快速适应土壤环境^[5]。

第二,要考虑反季节种植技术的应用场地。反季节种植下植被的生长速度要明显慢于正常季节中的植被生长速度。反季节种植技术中植物的成型时间大多是普通绿植成型时间的1—2倍。反季节种植技术应用下的具体绿化时间还要依据当地的自然条件和选择的植被种类所决定。在反季节种植实践中,对于相应的作物土壤要求较为严格,一般反季节种植技术下移栽的植被,需要处于土质相对疏松的环境中。相较于

正常状态下的种植实践,反季节种植中选定的土壤层要更厚。这就需要工作人员根据城市园林绿化工程现场的土壤结构、土质状况、土壤理化性质等方面的情况,提前对其进行施肥整理,这样可以保证在运送过季的作物到来之后,可以及时地进行种植和适应。

3.2 反季节种植时间的确定上

在种植时间的选择上,正常情况下,园林绿化工程中种植作物多集中于春秋两季,春季秋季也是植被生长的最佳时机,而反季节种植则大多集中在夏季、冬季。一般认为,反季节种植的最好时节是秋末冬初。为了更好地适应反季节种植的需求,也为了进一步提升反季节作物的生长速度,需要施工人员结合施工的植被种类,灵活选择种植时间段,尽量避开极端恶劣的气候环境。例如,深冬时节。在全季节种植实践中,要尽量保证种植时土壤的实际温度要相对高于地表温度,这能保障植被根系在进入地下后能够快速修复,有利于提升反季节绿化植被的生长速度。

3.3 反季节种植养护方案的设计上

园林绿化施工能够有效改善施工所在地的生活环境,也能进一步提升造景质量。这也要求施工人员要基于当地的气候条件、植物习性、生长习性等自然因素进行种植方案的内容设计。具体来说,要考虑当地是否能够满足反季节种植技术的需求,例如,针对目标植物的特点,在反季节种植时可以配合人工干预的方法对种植所在地的土壤温度、湿度进行适当的调节来为反季节植物种植创设良好的生长环境。在反季节种植植物的过程中,工作人员也要结合目标植物的生长习性,做好水肥补充、防风防冻等系列管理,综合考虑各方影响因素,提升土壤环境质量,确保植物成活率。

4 市政园林绿化施工中反季节种植技术的应用路径

4.1 制定种植方案

反季节种植技术的运用可以很好地满足目前城市园林绿化建设的基本需要,还可以创造出一个好的景观。这就要求绿化工作者在进行反季节种植之前一到两个月,就必须要根据园林工程的实际需求,制订出一套可行的种植计划,具体结合绿化施工所在地的气候条件变化,重点监测其施工所在地的温度、湿度等基本情况。并且,也要对反季节种植区域的土壤条件、水源基础、土壤状况进行调查,综合考虑后确定合适的种植品种,根据该品种制定切实可行的反季节种植方案^[6]。前期详实准确的调查和科学全面的方案设计,能够显著提升后续植被的种植成活率,也能更

好地达成市政园林绿化美化的目标。如果选定的反季节树木树冠较大，在前期也要适当的修剪，去除部分树冠。

4.2 选择和运输苗木

从苗木的选择来看，前期工作到位就能保证后续存活率较高，也能更好地适应自然环境的变化。因此，在苗木的选择上，一般建议选择一些树龄相对较小的苗木实施反季节种植。第一，育苗宜选用有框木或木箱。当栽培环地种植幼苗时，必须增加对植株的生长所必需的土壤、水和养分。采用人工种植的方法，可以为移栽幼苗创造一个较好的仿真环境，而木盒的尺寸则要根据植株的不同而有所变化。第二，当苗木假植完成后，需要进行移栽并将土壤压实。

苗木的运输也是反季节种植技术中的一大要点，一般来说市政园林绿化施工中所需要的苗木大多数来自外地，需要经过较长时间的运输。在运输过程中如何保障苗木质量避免苗木死亡，也是需要多方思考的问题。具体来说，在装载过程中，必须将幼苗固定好，避免长途运输过程中道路的颠簸，对幼苗造成伤害。在不同的季节下输送幼苗时，还应采取有针对性的作业处理。特别是在夏季运输时，要特别注意保湿和补充水分，以免在长途运输中因水分不足而导致幼苗枯死；在冬季运输过程中，应注重幼苗的保温，并对幼苗进行包装。幼苗运到工地后，需将幼苗迅速移栽到已修剪好的地方，使幼苗的根部进入栽植穴。

要做好必要的苗木修剪工作，对苗木的根系和叶片进行适当的修剪，能够提高植物根系的生命力，使植物在种植地更好地存活。适当的修剪叶片能够降低植物的水分蒸发作用，避免蒸腾作用过强导致根系缺水。一般针对反季节移栽的作物，其叶片修剪量需要控制在全部叶片数量的一半以内，对于一些长势较旺盛的枝叶应尽量保留。

4.3 土壤整理

土壤条件是保障反季节种植工作顺利落地的一大关键因素。绿化施工人员需要在苗木运输到来之前，做好土壤条件的明确整理，结合反季节种植苗木的实际需求。基于种植所在地的土壤土质状况、含水量、疏密度等进行调查优化。一般需要从两大方面进行整理，第一，要控制种植层的土壤厚度。反季节种植下对于土壤厚度有着更高的要求。一般认为针对草本类花卉类植物种植时，土壤厚度不能低于30厘米，小灌木类种植土壤土层厚度要大于等于45厘米，浅根乔木的实际厚度要大于90厘米。第二，要确保土壤肥力，

确保土壤内部有较为充分的有机质。如果该土壤内容贫瘠，较多砂土或建筑用土，则需要工作人员提前进行清理并加肥。

4.4 苗木移栽

在苗木移栽环节，其注意事项具体如下。第一，带土球移栽，这种移栽方法，能够对反季节种植的作物根系起到良好的保护效果。带土球移植还能有效提升种植作物对于土壤水分无机盐等物质的吸收效果。带土球移栽技术中，土球的控制是关键，需要工作人员根据移栽作物的种类规格和根系状况进行调整。正常情况下土球直径应当是苗木直径的9倍左右，在反季节移栽的情况下，为了进一步提升苗木种植的成活率需要进一步增加土球直径，一般在正常基础上扩大15厘米左右，能够使移栽的苗木保留更多的根系为后续的成长提供更多的支撑。为了保护土球，工作人员要做好包扎处理，一般多采用麻绳草绳或者湿润的无纺布来包裹土球。第二，容器苗移栽技术。容器苗技术能够通过容器对移栽的植物根系起到保护作用，并且这种技术形式灵活性高、移动性强，苗木的根系生长速度快，能够更好地适应反季节种植的需求。

4.5 后期养护

4.5.1 补水施肥

为了进一步提升市政园林绿化施工植物的成活率，工作人员在移栽结束后，也要结合所在区域的天气状况、气温、土壤、气候、含水量等，做好及时的补水增肥。结合植物的生长需要做好养护补充，一般来说反季节植物定植完毕后，植物在初期适应力较差，根部的吸水能力相对较弱，工作人员需要进行补水补充。例如，在为植物灌溉根系的过程中配合少量的毛状根抑制剂，或者通过辅助叶面喷水的方式来进行适当补水在反季节种植技术的应用早期，建议可以少量多次的形式来补水。

4.5.2 病虫害管理

病虫害护理也是反季节种植技术中需要注意的重要内容，虽然一般来说反季节种植下作物面临的病虫害威胁相较于常规种植相对较低。但是由于反季节种植的作物生长存活率有限，一旦遭遇病虫害，就极易造成苗木枯萎死亡，对此，工作人员需要提前做好土壤消杀，结合当地作物的种植经验，判断反季节种植的作物是否有感染某些病虫害的可能，并通过配置相应的消毒液体和杀虫杀菌试剂来进行干预。

5 结论

在市政园林绿化施工中，采用反季节种植技术，对于灵活适应市政园林绿化工程的建设需求，对于提升整体园林绿化效果，改善周围环境，有着重要意义。为了进一步提升反季节种植作物的成活率，工作人员需要科学合理的设计种植方案，优化苗木运输，做好土壤整理，苗木移栽、水肥管理、后期养护等各项工作。这对于激发反季节种植作物的生命力，促进反季节种植技术的科学合理应用，对于提高植物存活率，提升市政园林绿化施工效率有着重要意义。

参考文献

[1]徐婷.基于反季节种植技术的市政园林绿化施工

实证研究[J].数字农业与智能农机,2024,(08):83-85.

[2]李志飞,张仲秋.市政园林绿化施工中的反季节种植技术探讨[J].居业,2023,(12):8-10.

[3]张广.谈园林绿化施工中的反季节种植技术新探[J].新农业,2023,(01):24-26.

[4]高永艳.园林绿化施工中苗木反季节种植技术要点[J].种子科技,2022,40(24):81-83.

[5]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.

[6]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.