

市政园林绿化施工中的反季节种植技术探讨

丁晨¹ 邢玉振²

1. 聊城市鼎鑫园林科技示范园有限公司; 2. 聊城市正元园林工程有限公司

摘要: 随着社会经济的发展和城市化进程的推进, 城市的服务和保障系统也越来越健全。园林绿化作为现代城市的一个重要组成部分, 是促进社会发展和保护生态环境的一个重要战略。但是, 由于受到天气和植物自身生长习性等方面的制约, 市政园林绿化工程施工存在着明显的季节性, 造成了市政园林绿化效果不佳, 已经不能很好地适应人民群众生活和精神文化需要。而反季节种植在市政园林绿化施工中逐步走向完善, 其所产生的工程和生态效应也日益引起了人们的重视。因此, 本文介绍了反季节种植技术在市政园林绿化施工的重要作用, 分析了反季节种植技术要点, 并提出了相关种植策略。

关键词: 市政园林绿化; 反季节; 种植技术

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2024.13.104

引言

在城市的发展进程中, 园林绿化是一个非常重要的步骤。而在园林绿化施工中, 需要使用的植物品种很多, 所以在施工前, 要根据具体的环境条件, 设计好施工图纸, 按照图纸上的计划去做。因为每种植物的生长习惯是不一样的, 所以在实际的施工中, 一定要将反季节种植的技术进行合理地运用, 才能取得最好的园林绿化效果。在园林绿化工程的施工中, 需要采用一种科学而又高效的方法, 提高建筑的质量与水平, 并对其进行有效的研究与分析, 尽可能地提高植物的存活率。

一、反季节种植技术在市政园林绿化施工的重要作用

(一) 有利于实现植物在不同季节的多样性

植物的多样性是十分关键的, 在大自然中, 许多的植物开花的季节是不相同的, 使得我们并没有办法在一个季节里看到更多的植物, 而是由于它们的花期是不相同的。要想扭转这种局面, 达到植物的多样化, 就必须将植物的反季节种植技术加以运用, 以达到植物的多样化, 使人可以在同一季节观赏到更多的植物。

(二) 有利于提高居民生活质量

创造优美的生态环境, 提高人民的居住质量, 满足人民的居住需要, 是市政园林绿化工作的基本目标。在社会经济飞速发展的同时, 我国的城市施工也在不断地加速。在这个阶段, 人们已经不再仅仅是对物质方面的

需求, 他们更多地关注着自己的心灵世界, 想要有更多的与大自然交流的机会, 从而提高自己的生活质量。园林绿化能够为人们的物质与心理上的满足提供基础与保证, 而反季节种植是确保园林绿化一年四季都能看到不一样的风景, 也能间接地满足人们的心理需要。因此, 在园林中适当运用这种方法, 营造出美观实用的园林绿化, 对于城市的发展和人民的生活有着十分重要的作用^[1]。

二、反季节种植技术应用的特点

(一) 提升种植技术水平

由于受到自然规律、季节和地理位置等因素的制约, 在常规育苗模式下, 所选择的植物必须与其所处的环境相匹配, 且树种多样性较低。近年来, 由于苗木培育的不断完善, 反季种植已成为一种较为成熟的方法, 以确保园林绿化的总体园林绿化。例如, 在夏天栽种适合春天的植物, 降低了对四季的需求, 从而提升了造林的总体科技含量。在城市园林中, 由于种植了大量的反季节苗木来适应不同的园林绿化需求, 同时也大幅提升了城市的绿化质量。

(二) 种植技术应用风险高

反季节种植方式对苗木的生长发育不利, 苗木成活率较低。若不进行更全面、更适时的养护, 则在后期的养护过程中, 过季苗木将大批枯死。很多时候, 由于选用了珍贵的反季节苗, 一旦发生大面积死亡, 就会带来巨大的经济损失。因此, 在园林绿化的施工中, 采取反季节种植的方式, 有一定的危险性。所以, 要仔细研究运用反季节种植的工艺, 对该地区的气候、土壤等要素进行全面的分析, 并针对其特点, 保证科学地种植、维护, 降低生产的风险, 从而达到最大的经济效益和生态效益。

三、市政园林绿化施工中反季节种植技术要点

(一) 植物的选择

在市政园林绿化反季节种植中, 应注重对苗木的合理选用。一是要注重选好移栽后的小苗, 与大苗相比, 小苗更容易存活; 经移植的小苗, 因有大量的毛细根系生长, 对小苗的损伤不大, 能有效地增加苗木的移植成功率。二是要选用被种植的苗木, 这是由于种植后苗木树冠的部分会产生许多细小的毛细根, 从而增加了移植苗木的存活率, 因此, 可以对过季种植的苗木进行种

植,以增加其存活率。三是要按照泥团的尺寸来挑选,一般来说,泥团越大,根系越完好,越适合反季栽植。此外,要移植裸根系的苗木,一定要选择发根比较长、比较多的,并且要保持土球。要结合我市的气候特征,选用能够适应当地土壤和气候条件的树木,注意苗木的生理需要。由于品种的关系,苗木的生理特征发生了很大的改变,这就需要明确所要种植的树木在特定时期的生理现象,从而有针对性地找到适宜的生长条件,并保证移植后的生长不受影响。如果选用松树类树种,由于这种树种的树木枯枝多,树冠多,因此对这种苗木的移植效益并不是很显著。从种植地区的环境与天气情况来看,在盛夏时应选择易于养护,适宜苗木生长,根系发达的花卉灌木。在进行反季节育苗时,由于不良气候的原因,难以避免,为了提高苗木的存活率,需要对苗木本身的生长状况有很高的需求,因此,要选择病虫害少、抵抗力强的植物种类来进行种植,这样就可以保证在园林绿化中实施反季节种植^[2]。

(二) 苗木修剪与运输

在反季节种植中,保证正常的光合速率是一个重要问题。苗木的光合作用对苗木的生长发育具有重要意义。首先,在选择苗木进行反季节种植之前,一定要对其进行适当的修剪,这样才能提高苗木的存活率,保证移植后能够保持良好的成长。在运送苗木的过程中,要确保苗木不受到伤害,工作人员应当采取一套相关的防范措施。在具体的修枝过程中,要先把苗木的根剪掉。其次,要对植物的树冠进行整形,以确保根系和叶片间的水分能够均衡地传输,修剪的数量要根据植物的生长状况和特定的品种来确定,对于珍稀品种要降低树冠的修剪强度,对于常绿种要加大树冠的修剪。为保证苗木在运送期间的的水分,建议选择雨天或雨天,然后用潮湿的草帘覆盖苗木。搬运过程中,工人应将适当的球粒土壤留在植物根部,以保护植物根部。苗木运到当地后,要尽早栽种,如果遇到恶劣的气候条件,不能栽种的话,可以先做种植。根据苗木的尺寸,选用合适的种植容器,而且不能进行过久的种植。在装和卸车的时候,也要对根部进行一些保护,要轻拎轻放,避免在运输的时候对苗木的根部造成损伤,并且要保证根部的泥土团处于疏松的状态。此外,当装载体积较大的苗木时,还需要使用起重机等设备,利用灌木可以直接装载。另外,为增加苗木的存活率,在运送到施工现场后,工作人员必须争分夺秒,尽快种植,争取在当日完成种植。如果情况不能满足要求,可以进行假栽种植,以保证苗木在后期的正常发育^[3]。

(三) 土壤处理

土壤是决定植物生长发育的最主要因素,而不同种类的苗木对土壤质量和土层厚度的要求也不尽相同。由于我国国土面积广大,各个区域的土壤性质差异较大,因此在各个区域进行园林绿化设计时,也会有很大的差异。在园林绿化施工过程中,工程师可以采取适当的调控措施来调控环境,保证土壤状况能够适应植物的生长需要,从而最大限度地提高园林绿化施工的质量。一般来说,一般的花卉和花卉种植的土层应该是30厘米;若为灌丛,则土层深度宜大于40厘米;栽植高树的林地应保持1米以上的土层;就算是一些较小的树木,其土层也必须达到90厘米以上。另外,还需要对土壤 pH值进行精确控制,研究显示,大部分植物对土壤 pH值非常敏感,所以在进行反季节种植时,需要注意对土壤 pH值的调节。工程师可以根据不同的苗木的生物学习性和生长进程中对土壤的特殊要求,根据不同的苗木的生物学特性和生长进程中所需要的不同,来对土壤进行特殊的处理,从而提升其改良的效率,从而确保植物在过季种植时能够保持高的成活率。在整地方面,应注意到不同的地貌条件对苗木的生长和造林的存活率的影响。通过对地貌形态的选择,可以更好地降低外界对地貌变化的不利影响。所以,施工人员要及时进行翻耕和清理,使土地变得疏松,为苗木的健康成长提供有利的条件^[4]。

(四) 种植技术的选择

在园林绿化设计中,种植技术是一个非常重要的步骤。种植技术与反季节植物种植的成活率有很大的关系。在进行育苗工作之前,要根据不同的苗木品种和园林绿化工程的设计计划,准确地控制栽植地点。在选定了中心点之后,要在周围进行栽植,栽植穴的尺寸要根据栽植的种类和尺寸来确定,而栽植的植物的高度和树干的粗细也会对最后的栽植效果产生一定的影响。在播种坑开挖过程中,若出现土质不良、土壤质量不符合苗木的成长需要,或者栽植坑周围有杂物,工作人员要对其进行及时地处置,对其进行替换,对其进行清除,并对其进行清除,同时要小心地将其回填。栽植地点周围宜采用浸穴法,以满足苗木的生长发育需要,适当增加施肥量,培肥地力。在栽苗过程中,要小心地提起和放下,要做好根的防护工作,要保证土壤的完整,不能伤害到植物的根。若在冬天种植,应注意防寒和防风,在夏天种植时要注意遮阴,以免苗木因缺水而降低活力。在栽植完苗后,工作人员要拆卸各种配套的工具,使根系和周围的泥土完全粘在一起,以免被捆扎的苗木对苗木本身的成长造成阻碍。栽植完毕后进行灌溉,在灌溉的过程中要对苗木进行扶持,以免发生歪斜,并且不

能因浇灌过多而产生积水。为了确保根系的渗透性，可以在栽植坑的下方垫上沙子，以形成渗透层，以提高根系的渗透性。

如1图所示



图 1 种植

（五）种植后的管理和养护

当苗木的反季节种植结束后，工作人员要针对苗木的生长特性及需求，制订一套完整的苗木后期的管理与维护计划，提高苗木的移栽成活率。一是要做好支撑工作。因反季节种植的苗木，在成长期间难免会遭遇天气变迁等不利条件，造成植物长势欠佳。因此，苗木种植后，工作人员一定要选用适当的载体，做好苗木的承托工作，保证苗木的健康成长。二是虫害和疾病的控制。如果在苗木播种以后，如果发生了病虫害，要立即采取修剪苗木、喷洒药剂等措施，不仅要把患病的树干或者树枝剪断，还要视具体情况喷洒农药，增加适量的磷钾肥，增强林木的抵抗力，减少病虫害对林木的危害。三是加强对反季节种植植物的水肥管理。要根据反季节种植的需要，对林木进行适当的灌溉，根据适宜的气候状况进行灌溉工作，防止因灌水的频率太高或太低而降低造林的成活率。因此，在进行反季节种植植物管理时，应制订出一套科学、合理的灌溉管理措施，以确保育苗工作顺利进行。由于缺乏专业素质等原因，许多工作人员在种植错季苗木时，没有制订出一个合适的种植计划，浇水时大时小，从而影响了苗木的正常成长。在种植反季育苗时，应注意对土壤的硬化问题进行适当的管理，以改善植物根系的通气性能，确保植物正常生长。

四、提高市政园林绿化反季节种植效果的策略

（一）加强对施工现场实地勘察

要在工程正式开工前，对施工现场进行调查，并做好各种准备工作，以达到提高工程施工的效益和推广的目的。在进行工程施工之前，必须对工程地点进行详细

的调查，对其水文地质、地理、气候等情况有一个全面的认识，以便对工程进行合理的布置。另外，在施工之前，要密切注意近日的气候状况，并根据具体条件，制订造林计划，确保苗木成活。

（二）开展有效的病虫害防治

在合理运用错季种植技术的同时，要加强对病害的预防和控制，确保苗木的生长。例如，在害虫的控制中，可以将现代的控制手段和技术与手段相融合，对整个种植地区进行监控，及早地检测到染病的迹象，并采取相应的措施，预防在幼芽内出现的各类病虫害等。在反季节种植中，利用药剂的作用，可以使害虫得到很好地控制，从而确保苗木的生长。同时，由于生物工程的广泛使用，能够有效防控该疾病的微生物种类也日益增多，因此，必须加大对该病虫害的防控力度，从而达到改善其治理效率、改善生态环境的目的^[5]。

（三）提升园林绿化设计人员专业水平

一是要加强对园林绿化规划的研究，引入相关的专业技术人员，加强对园林绿化规划的科学、合理地规划；二是要对设计者进行理论和技术的练习，让他们了解和掌握反季节种植技术的原理、特点和价值，还要掌握反季节种植的技术要点和园林绿化的施工技术要点，保证反季节种植的价值能够得到最大限度地利用。三是在栽植全周期内，应邀请专家进行全程的指导，控制栽植的各个环节，增强栽植的科学性；在对每种植物进行后期的维护时，需要了解每种植物的喜好和属性，并加以科学的管理，才能增加植物的成活率。

结束语

综上所述，反季节种植对植物的需求很大，要不断地提高自身的专业知识，同时外部环境对植物的影响也很大，所以必须提高对外部因素的关注。在此过程中，必须提高对绿化工作的认识，分析技术执行过程中存在的相关问题，并将其与实际工作相结合，促进反季节种植技术在目前的园林绿化营造领域中的广泛应用。

参考文献

- [1]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].农业,2023(12):8-10.
- [2]张玉杰.市政园林绿化施工中的反季节种植技术探讨[J].现代园艺,2020(2):52-53.
- [3]吕美翠.市政园林绿化施工中的反季节种植技术探讨[J].城镇建设,2020(5):315.
- [4]丁长年.市政园林绿化施工中的反季节种植技术探讨[J].建筑工程技术与设计,2021(6):2335.
- [5]董佳萍.市政园林绿化施工中的反季节种植技术探讨[J].建筑工程技术与设计,2020(29):3347.