

园林绿化施工中反季节种植技术探讨

李挺

(杭州市西湖水域管理处, 浙江 杭州 310002)

摘要: 随着城市建设的不断完善, 园林绿化工作的重要性日益凸显, 为人们营造优良的生活环境, 是城市绿化工作的主要目标。园林绿化施工中, 反季节种植技术是不可或缺的组成部分, 不仅能够营造优美的城市景观, 而且能够净化城市空气, 提高空气质量。因此, 文章从反季节种植技术的特点和重要性出发, 分析反季节种植技术中的技术要点, 希望能够提高城市园林绿化工作质量, 为相关工作人员提供参考。

关键词: 园林; 绿化施工; 反季节种植技术

中图分类号: S731

文献标识码: A

文章编号: 1674-1064 (2022) 03-170-03

DOI: 10.12310/j.issn.1674-1064.2022.03.057

园林工程是城市建设工作中至关重要的内容, 不仅能够提升城市形象, 而且能够改善城市环境。但是, 园林绿化施工工作的规律性有限, 一旦面临紧急的工作任务, 要采用反季节种植技术施工。但是, 反季节种植技术容易受到时间和区域等因素的影响, 使种植效果无法达到预期标准。

为提升反季节种植效果, 在施工过程中不仅要重视苗木和土壤的处理, 种植时间的选择也是十分重要的。园林绿化工程对城市生态和社会效益息息相关, 如图1所示, 因此, 加强反季节种植技术的研究, 提高城市园林绿化工程质量是刻不容缓的。

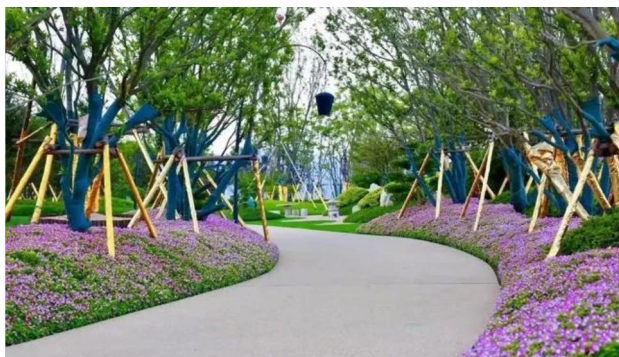


图1 城市公园园林绿化

1 反季节种植技术概述

1.1 反季节种植技术含义

反季节种植技术主要指在特殊季节进行园林绿化施工, 其种植活动并不是在植物正常生长季节进行的。反季节种植技术的有效应用, 使得园林绿化工作不再受到植物种植季节的限制, 增加植物在非种植季节的成活率^[1]。

大多数情况下, 城市的园林绿化工作是在基础设施建设完成时进行的, 此时的季节环境不一定适合植物的栽植和生

长。为使城市绿化景观快速达到规划效果, 反季节种植技术是非常必要的手段, 应用反季节种植技术能够提高园林绿化工作质量。要保证反季节种植技术质量, 要在开始种植前, 全面掌握植物的生长规律和习性等, 使提供的环境和条件满足植物各项代谢功能的需求, 进而提高成活率。

1.2 反季节种植技术特点

反季节种植技术首先是种植难度和风险相对较大。园林绿化工程的质量与城市景观效果密切相关, 工程建设过程中要重视多种类的植物, 每种植物的生长特点、规律和习性各不相同, 使园林绿化施工具有一定的难度。

反季节种植技术是对不适合植物生长的季节进行植物栽植, 即便采用一定的技术辅助植物生长, 但是受到外界环境的影响, 无法避免植物的死亡。种植过程中, 一旦技术使用不当会造成资源浪费, 增加施工成本, 同时, 反季节种植一般工期相对紧张, 对种植技术的要求更加严苛。为实现反季节种植技术的顺利开展, 不仅要保证种植设备的完善性, 栽植前后的准备工作也是必不可少的, 投入的人力、物力资源都会有所增加^[2]。

2 反季节种植重要性

随着生活水平和生活质量的提高, 人们对居住环境的要求也不断提高, 优化园林绿化设计方案, 提升景观效果, 能够满足人们对美好生活的需求。

反季节种植技术在园林绿化施工中被广泛使用, 其重要性主要表现在以下两个方面: 第一, 反季节种植技术的应用, 使得植物的种植工作不再受到季节限制, 在绿化设计和施工中, 能够使用更多植物进行色彩搭配, 增加景观效果的多样性, 给人们带来良好的视觉享受; 第二, 随着城市化进程不断加快, 对城市园林绿化质量的要求也在不断提高, 利用反季节种植技术, 能够更好地布局景观植物, 塑造更多独

具特色的城市景观，提升城市魅力，为城市发展增添色彩。

3 反季节种植中的技术要点

3.1 科学选择和运输树苗

反季节种植中，苗木的选择工作与后期的成活率之间具有密不可分的关系，要提高反季节苗木的成活率，在物种选择时要以耐寒耐旱的小苗木为主要目标，同时要选择植物根系携带大块土球的，使根系得到保护。苗木选择完成后，其树枝和树干需要使用麻袋和草包等进行包裹，定期对苗木洒水，尽可能减少苗木的水分蒸发。

苗木装车时要设置垫层，将苗木按照固定顺序放置并使用绳索捆绑，避免苗木在运输中出现磨损的情况。苗木运输时要采用直立装车方式操作，做好携带土球的保护工作，将苗木使用网兜吊起，如果运输时间过长，要覆盖土球，保证根系水分充足，如图2所示。



图2 苗木装车运输

3.2 合理进行土壤处理

土壤是植物得以健康生长的重要基础保障，尤其是在使用反季节种植技术栽种植物时，做好土壤处理更是必不可少的工作环节。

首先，工作人员要全面检测土壤的厚度、疏松度、透气度和排水性能，保证在苗木栽植后能够健康生长^[3]。

其次，栽植前要选取一定的土壤样本进行科学分析，对比土壤中的养分情况与植物的生长需求，根据检测结果，采用具有针对性的药物、肥料等对土壤进行施肥，使其促进植物的健康生长。

最后，合理控制土层厚度，使其满足最低种植土层厚度，如果土壤中含有建筑土或其他有害成分，会对植物生长产生不利影响。因此，要改良土壤，确保植物的健康生长。

3.3 种植时间准确把握

选择合理的种植时间也是反季节种植技术中重要的组成部分。树木的休眠期通常在每年6月至9月及12月至次年2月，该时间段的树木生命力相对较弱，不适宜进行移栽苗木工作。每年3月至5月及10月至11月是进行植物移栽绿化的最佳时机。全面掌握植物的生长规律，计算最佳种植时间，能够

提高植物的成活率，减少后续相关工作量。在移栽过程中，要重视植物根系的保护工作，一旦根系受损，植物则无法继续生根发芽。种植过程中要做好树木、树枝及根部的水分保持工作，是保证树木成活的重要条件。

3.4 合理进行苗木修剪

修剪苗木是反季苗木种植前的必要工作，降低苗木的水分蒸发量，提高其成活率，是保证苗木生长的必要举措。修剪苗木时，主要修剪植物枝叶，避免损坏苗木根部。在移栽过程中，要科学把控苗木的水分消耗程度，降低根部的水分压力。修剪苗木根部时，是修剪断根和死根，控制根系长度，有效规避种植过程中的窝根情况。

如果移栽落叶树木，要保留生长枝和强枝。修剪工作中，要根据苗木的具体情况，选择最适合的修剪方式，控制修剪数量，避免因过度修剪影响苗木的成活率。

3.5 植物栽种技术

挖树坑工作要在植物运输到现场前完成，保证植物到达现场后立即栽种。如果由于外界因素导致苗木无法及时栽种，则要采取补植措施进行处理，做好苗木的遮阴工作^[4]。反季栽种过程中，树坑面积和深度都要相应扩大，在树坑中加入有机肥料，完成植物栽种后，要使用生根剂和消毒液浸泡植物根部。

栽种植物之前，要全面检查植物根部的完整性，栽种过程中，扶正苗木，将其栽种到固定位置后拆除土球，主要采用分层振实的方式振实土球。种植反季植物时，要保证植物至少高出地面10 cm，保证土壤的排水性能。做好植物的渗水层，完成植物栽种后要对其反复浇灌，排水的顺畅性则至关重要，可以利用塑料管制作透气孔，将透气孔下插到渗水层中，一旦渗水层堵塞，利用透气孔也能将多余的水分抽出，保障苗木的呼气效果。

4 反季节种植技术优化措施与技术要点

4.1 优化措施

反季节种植技术使园林绿化工作取得一定的进展，为保证反季节种植技术的种植质量，加强植物的病虫害防治和植物养护管理工作是不可或缺的。

首先是病虫害防治工作，植物的生长质量不仅受到阳光、养分的影响，病虫害也是影响植物生长的重要因素，反季节种植植物，由于生长环境和条件不符合其生长习性，病虫害发生概率更高，因此，给植物喷洒消毒液，及时消除病虫害，促进植物茁壮成长^[5]。

其次是植物的养护管理工作，反季节植物种植使后期养护工作量显著增加，养护工作质量会对植物成活率产生直接影响，因此，不仅要重视土壤养分管理，使其为植物生长提供源源不断的动力，而且要做好定期除草工作，避免杂草争抢植物的水分和养分，影响苗木的正常生长。同时，结合植

物叶片的生长情况,适当控制浇水频率,如果在夏季种植反季植物,要增加浇水频率,避免植物受到的光照强度过大而产生失水过多的情况。

4.2 技术要点

4.2.1 苗木选择

开展反季节种植的目的是让园林在相应的季节里呈现给人们野外看不到的景象,因此,反季节种植要严格遵循城市园林工程形态的要求,在园林中种植的反季节植物要具有极强的环境适应能力与病虫害抵抗能力。

选择种子种植作为培养方式,要选择饱满、健康、发芽率高(≥95%)的种子。在园林反季节植物种植工程规模相对较大的情况下,在满足因地制宜种植的原则下也可以选择带土移栽的方式,科学修剪需要移栽的苗木,将根部密封埋于土中,待栽种时高培土。起初可以不对树冠进行修剪,按照原样栽植,等到移栽植物成功成活以后再开展一系列修剪工作。

如果绿化工程规模较小或者并没有事先挖掘土壤,要先斩断移栽苗木根部,随后及时包扎断根位置覆盖土壤,适当浇灌使其生长出新的根系,待新根系生长以后再行移栽种植管理。

4.2.2 整地与施肥

反季节种植苗木会使植物面临很大的生长阻力,为确保苗木可以顺利生长,要确保土壤具有充足的肥力、适合的厚度、畅通的透气、流畅的排水。为确保园林土壤满足反季节植物的种植生长需求,要在栽植苗木前选取园林土壤分析理化成分,结合理化分析结果选择相应的苗木与种子。

随后开始整地作业,进行适当松土、施肥、消毒,种植反季节苗木对团粒结构存在一定的要求,通常需要将团粒直径控制在3 cm~5 mm,如果团粒直径过小,会导致苗木根毛不能有效抓底、入土,不能保证苗木在生长过程中获得充足的养料,如果空隙过多,苗木容易受到倒伏、病虫害等一系列问题的影响,培养种植反季节植物需要科学做好整地工作,如有必要,可以使用压路机压实土壤,在此基础上深耕作业,改良深度可控制在90 cm±10 cm。

4.2.3 栽植前修剪

正式栽植前修剪苗木可以最大限度地降低苗木的蒸腾作用,确保根系吸收的水分、营养,满足苗木反季节生长需求。剪去多余的枝叶、根系,修剪枝叶量控制在1/3~1/2,在修剪枝叶过程中需要注意剪掉已经患病、枯萎的枝叶,不要剪掉已经出现明显顶端优势的枝干。如果部分苗木的根系裸露于土壤外,可以选择在不伤害主根的情况下剪除无须

根,通过这种方式进一步巩固苗木的生长力。

运输移栽苗木前要整理苗木枝叶,苗木面对反季节往往抵抗力下降,很容易感染病虫害,枝叶修剪过程中要确保切口平滑,如果避免不了大切口剪除,则要在修剪以后在修剪位置涂抹适当的药物予以保护,防止切口感染病菌。挖掘移栽苗木要确保根系带有足量原土,通过这种方式确保苗木成活。为避免移栽苗木根系原土在运输过程中松动脱落,可以选择将根系密封起来。

为满足苗木成活率与景观效果,通常要将根系原土的直径控制在胸径8倍左右,可以使用草绳予以紧固并一同栽植,在一定程度上降低移栽苗木的不适应性,减少根部水分蒸发。

5 结语

随着城市建设的不断完善,园林绿化工作的重要性日益凸显,为人们营造优良的生活环境,是城市绿化工作的主要目标。园林绿化施工中,反季节种植技术是不可或缺的组成部分,不仅能够营造优美的城市景观,而且能够净化城市空气,提高空气质量。作为城市建设的重要组成部分,园林绿化工作不仅与城市形象息息相关,与城市空气质量也密不可分。现阶段,城市绿化施工工作不再受到季节限制,为提高反季节种植的成活率,要全面掌控反季节种植技术的操作要点,在实际操作过程中严格按照操作要点实施,以便为城市绿化工作提供更加坚实的保障。

参考文献

- [1] 张学庆.反季节种植在园林绿化施工中的技术与分析[J].绿色环保建材,2020(10):197-198.
- [2] 马海刚.园林绿化施工中的反季节种植技术应用探讨[J].农村实用技术,2020(8):181-182.
- [3] 蔡小蒙,童建祥.反季节种植技术在园林绿化施工中的应用研究[C].中国智慧工程研究会智能学习与创新研究工作委员会.2020万知科学发展论坛论文集(智慧工程二).中国智慧工程研究会智能学习与创新研究工作委员会:中国智慧工程研究会智能学习与创新研究工作委员会,2020.
- [4] 李方丽.园林绿化反季节种植施工技术措施研究[J].科技创新,2020(14):195-196.
- [5] 季伟.苏南地区园林绿化工程中反季节植物种植的技术管理[J].花卉,2020(4):109-110.