

园林绿化工程反季节绿化施工技术探究

曾祥哲 丁雁鸣 石宝振

山东省平阴县环卫绿化管护中心

摘要：当前，城市园林绿化工程逐渐受到重视，苗木栽植的适宜时间已经不能满足园林绿化工程的施工需求，因此需要进行反季节苗木种植。种植人员必须了解反季节条件下如何保证植物的生长需求，从植物生存、生长的客观规律出发，加强计划性和预见性，适时合理地安排好反季节种植工作，才能减少实施反季节种植的损失，确保移植树木的成活率。

关键词：园林绿化工程；反季节；绿化施工

【DOI】 10.12254/j.issn.2096-6539.2021.20.151

引言

反季节种植是指利用现代科学技术，在相对恶劣的生长季节种植农作物。该技术能满足植物在非有利条件下的生存和发展条件，加快园林绿化进程，保证生产和生活的需要。随着城市园林建设的快速发展，各类植物的反季节种植研究进展也应加快。在树木的生长休眠期对其实施移栽是最佳选择，这一时期的树木成活率远高于非休眠期。大多数园林植物的休眠期被定义为从落叶期到发芽期。当植物处于非生长季节时，它的根系会像一些动物一样处于冬眠状态，此时它的生长会很差。因此，对园林建设中的反季节种植技术进行科学研究和分析具有重要意义。

一、园林绿化工程反季节绿化施工技术的重要性

反季节种植技术是在不适宜植物生长的季节和环境中进行种植，保证植物生存的一种技术手段。就园林工程施工而言，整体施工活动具有一定的季节性特征。这是因为园林工程中最基本的元素是植物。有很多种植物。不同植物生长时的季节性特征非常突出。因此，在施工中应考虑植物的季节性特点。在传统园林工程施工中，由于施工条件的限制，很多植物都是在工程实施的休眠期种植的。在当前条件下，随着技术的逐步进步，传统的绿化技术已经难以满足当前的实际需要。反季节绿化施工技术就是在此基础上发展起来的一项新技术。该技术通过反季节种植和施工，可以大大提高园林绿化的施工水平，创造新的城市生态环境，为城市居民创造更加优美舒适的环境，提高城市生态文明建设水平。随着园林工程项目的逐渐增多，反季节绿化技术的应用也将越来越多。由于其技术特点和良好的技术应用效果，受到人们的广泛青睐，提高了园林工程的经济效益、社会效益和生态效益。

二、反季节种植技术基本原则

（一）植物生长特性

不同植物的生长特性往往不同。在园林绿化建设中，反季节种植技术是在保证植物成活率的基础上，利用其生长特性进行科学的操作和施工。除了考虑植物的生长特点外，还结合当地的环境特点，如土壤湿度、pH值和元素含量、空气湿度、二氧化碳和氧气含量等。在考虑上述条件后，选择植物种类，再考虑具体的反季节种植施工步骤。当然，由于园林绿化的要求不同，要考虑植物的外观及其绿化效果，特别是对绿化面积大的园林，要全面把握。

（二）适合性原则

在园林绿化的反季节种植施工中，除了要考虑各种树木的生长特性和树种选择外，还要考虑和规划种植的时间和地点。在推进具体施工过程时，要注意施工时间不应与周边居民休息时间重合，优先选用噪声最小的机具，尽量减少对周边居民的影响。在选择植树地点时，除了考虑美观和规划外，还要调查周围的土壤和气候。如果土壤条件不符合要求，在施工前要对土壤进行分类，以保证其成活率。

（三）因地制宜原则

反季节绿化施工技术虽然突破了传统的季节性限制，但在应用这项技术的过程中，还需要加强苗木的选择，使种植面积的情况能够满足植物生长的特点。从根本上讲，植物在生长过程中会受到很多因素的影响，如气候、温度、降水、土壤等都会对植物的生长特性产生直接影响，这些因素也是反季节绿化技术应用中需要考虑的关键问题。因此，要在园林工程中充分发挥反季节种植技术的优势，就必须严格遵循因地制宜的原则。在移栽苗木之前，专业人员必须详细了解植物的特性和生长习性，并分析它们能提供的生长条件。在反季节种植过程中，还需要加强苗木生长记录，并将这些记录作为后续参考。

三、园林绿化工程反季节绿化施工技术

（一）反季节种植前土壤处理

反季节绿化技术对于土壤条件有着严格的要求。土壤处理属于前期性工作，不同的苗木，在生长过程中对于土壤的厚度需求也有所不同。比如，花草一般要求土壤厚度要保持在30厘米左右，如果是大、小灌木，一般需要土壤厚度要保持在45~60厘米，如果是浅根乔木，根系较大，土壤厚度最好保持在90厘米左右。因此，在应用反季节绿化技术时，需严格根据所种植物的品种、生长特性等因素，对土壤加以处理，重点要加强对酸碱度、土质等方面的管理。比如，如果种植区域存在强

酸、碱性或者盐碱土等特殊土壤条件,除了要采取合适的方式进行土壤改良,还需要根据土壤特性进行苗木选择。

(二) 优化选择种植材料

在技术应用过程中,种植材料选择属于核心任务之一,如果所选植物适用性相对较差,不仅会影响到植物的成活概率,而且还会影响到最终的绿化效果,增加园林绿化施工过程的经济损失。在种植材料的选择过程中,首先,对于园林绿化区域的基础条件进行分析,了解区域的气候条件、土壤条件、降水条件、温差条件、积温条件等内容,根据这些条件来缩小植物品种的筛选范围。其次,选择合适龄期的植物,一般情况下,一些小苗木具有较多的新生细根,这样有利于提升移栽后的成活率,因此多选择此龄期的苗木作为主要的移栽对象。最后,在苗木假植期间,也需要提前拟定好相应的养护计划,包括浇水时间安排、病虫害防治等,从而提高移栽后植株的成活概率,满足园林绿化施工要求。

(三) 起苗及运输的合理安排

在反季节种植技术应用期间,起苗工作是确保植物成活率的核心环节,在起苗作业中,需要提前做好树种的修剪工作,尤其是一些大型树木,需要将多余枝叶清理干净,确保植物移栽后可以将多数营养供给到植物根系发育中,以提升植物移栽后的成活率。并且在起苗作业期间,也需要提前挖好40cm(深度)×20cm(宽度)的环状沟,开挖结束后需要向其中浇灌活力素水剂(浓度比例在6.0%~7.0%),这样可以确保植物起苗后的一段时间内,仍有充足的营养进行供给。同时在起苗过程中,也需要预留好不低于植株树干直径9倍的土球,随后利用草绳将土球包裹起来,避免运输时土球散落。在运输环节中,需要将植物的根部朝里摆放,将植物主干进行稳定,从而防止植物运输时出现摇摆的情况。需要注意的是,如果运输总时长大于4h,那么在运输过程中还需要做好植株补水工作,在运输时间选择方面,如果是在夏季进行运输,那么应避开中午炎热的时间段进行运输,而冬季则需要避开晚间或清晨降温区间运输。除此之外,在植株卸载时,也需要保持轻拿轻放,减少损伤苗木的行为,对于出现损伤的苗木也需要及时进行处理,以提高移栽后植物的成活率。

(四) 合理修剪苗木

种植反季节苗木前,工作人员应合理修剪苗木,减少苗木水分蒸发,提高反季节苗木成活率,保证苗木生长。在修剪苗木枝叶的过程中,工作人员应避免损伤苗木根部,合理修剪植物枝叶,避免在移栽过程中消耗更多的水分,降低苗木根部的水压。苗木的根系可适当修剪,主要是断根和死根,并可控制根系长度,避免种苗过程中出现窝根问题。如果是移植落叶树,我们应该留下生长的树枝和强壮的树枝。在修剪过程中,工作人员

要合理选择修剪方法,严格控制修剪次数,避免影响移栽苗木成活率。

(五) 植物栽种技术

植物运到现场前,工作人员应提前挖好树坑,确保运到现场的苗木能立即栽种。如果不能及时插秧,工作人员应采用假插秧处理措施,并注意对苗木进行遮阴处理。因为反季节植物需要更大的坑,工作人员需要用有机肥料填满坑。植物种植后,用生根剂和消毒剂浸泡植物的根部。此外,种苗前,工作人员要全面检查植物根系的完整性。在实际种植阶段,苗木要挺直。种植位置固定后,可将土球取出,分层振捣土球。反季节种植花卉时,要保证植物离地10厘米以上,同时要保证排水条件。在植树工作中,要做好扶苗浇水工作。在反复浇灌植物的过程中,要保证排水畅通,用塑料管打气孔,在渗水层下插入气孔。如果渗水层被堵塞,可以通过气孔将水分抽出来,保证幼苗的呼吸效果。

(六) 加强养护管理

当反季节种植作业结束以后,对植物后期的养护也非常重要。第一,浇水与控水,在植物完成移栽后需要进行三次的透水浇灌,每一次透水浇灌的时间间隔控制在6d,如果移栽季节位于夏季,那么也需要在早晚进行植物补水,以提高苗木的成活率。在控水环节中,主要的工作任务便是确保土壤的湿润状态,为植物根系的快速发展提供保障。第二,苗木固定,该操作主要应用在树干直径超过10cm的植物,利用支架对树木进行固定,避免晃根情况的出现。在具体的固定环节中,固定高度选择在苗木的2/3处,采用三角桩进行固定,在接触部位需要垫上纱布等材料,以免树木受到损伤。第三,遮阴处理,该工作主要针对四月份以后移栽的植物,遮阴篷的高度超过植物高度50cm,确保植物通风性能的正常性。

结束语

综上所述,在反季节种植的过程中需要针对具体的实际情况选择相应的种植苗木种类以及种植的时间,这样能够提高苗木的成活率。同时在苗木种植之后,还要采取相应的养护措施,确保避免受到虫害的影响。另外,在对苗木进行养护处理时,还需要定期对苗木进行浇水、施肥处理,从而为植物成长提供一个良好的生存环境,提升园林绿化效果。

参考文献

- [1]王芹.反季节种植技术在园林绿化施工中的应用[J].广东蚕业,2020,54(10):72-73.
- [2]申达锋,刘超.反季节种植技术在市政园林绿化施工中的应用[J].湖北农机化,2020(18):74-75.
- [3]刘优萍.园林绿化施工中反季节种植技术浅析[J].南方农业,2020,14(27):50-52.