

园林绿化施工中苗木反季节种植技术要点

张超

江苏德景环境建设有限公司

摘要:新时期背景下,随着绿化工程项目的不断开展,在园林绿化工程项目施工阶段中经常会在不同的季节进行植物种植,而不同季节的环境因素直接影响植物的成活率。在这种背景下,反季节种植技术应运而生。文章阐释了苗木反季节种植技术原则和优势,并结合景观绿化工程项目,对苗木反季节种植技术要点展开探讨,旨在给相关领域的工作人员提供一定的帮助。

关键词: 园林绿化;反季节;种植技术;应用

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2022.18.102

一、引言

现代城市建设速度随着国家的发展逐渐提升,保护自然环境势在必行,园林绿化的积极作用凸显,进行园林绿化施工,可以改善自然环境,净化空气。但施工期间,由于季节限制,导致植物生长情况无法满足绿化施工标准,因此,要将反季节种植技术应用在绿化施工当中,确保施工的顺利进行。

二、园林绿化施工中反季节种植技术

反季节种植技术是植物在不符其生长规律的季节以及不是正常时间进行栽植时,使其能够顺利栽种,成长发育的一种技术。这种技术不符合植物的自然生长规律,在种植过程中,由于其他因素影响,比如气候条件、植物特性、地理位置等,植物很容易发育不良或者大规模死亡,存活率很低。反之,如果植物成功存活,就能够有效地改善城市环境,提高园林绿化水平。因此,相关研究人员还需要进一步深入研究反季节种植技术,使植物能够不受自身特性及季节条件的影响,在不符正常生长的条件下茁壮成长,为城市建设增添色彩。基本上,在早春时节或者是晚秋阶段,种植植物的成功率相对较高,由于这个期间的气候、温度相对适宜,再将反季节种植技术应用在绿化施工中,可以有效地促进植物成长。

三、反季节种植技术的作用

随着人们生活水平的提高,人们越来越关注居住环境的优劣。这就需要不断改进与优化园林绿化方案,使景观效果越来越惊艳。在园林建设过程中,为了达到理想的景观效果,会运用反季节种植技术。因为植物生长发育受季节变化的影响很大,而应用此技术能够使植物生长突破季节限制,可以提供更多植物色彩搭配来丰富园林绿化景观,使人们体验更加美好的视觉享受。园林建设的愈加出彩,可以有效地展现城市风貌,提升其魅力。在城市发展日益加快的过程中,园林绿化水平也需要日益进步,以此来跟上城市发展的脚步。因此,在园林施工建设中要合理应用反季节种植技术,使景观效果更具色彩,为城市绿化提供助力。

四、反季节种植技术原则

植物的种类繁多,每个品种的生长需求及对外界环

境的适应程度都不一样。在将反季节种植技术应用于园林施工建设时,需要根据植物品种的特性有针对性地采取措施。比如,杨树有着顽强的生命力,它的种植成活率很高,便于运输与移植,无需注意太多的细节,后期管理也很简单,无需大量精力及时间。但银杏这个品种对生存环境的要求很苛刻,种植的土壤必须具备较好状态,后期管理过程也需要仔细对待。

土壤是植物生长发育必不可少的条件,是植物赖以生存的地方。土壤环境是否良好与植物能否健康成长有很大的关系。因此,在栽种植物时必须遵循因地制宜的原则,要选择与土壤特性相匹配的植物进行种植。

五、反季节种植的优势

(一) 改善生活环境品质

之所以要进行园林绿化,主要是为了满足人们的居住需求。我国经济发展的愈加繁荣,人们在选择住宅区及工作城市时会将园林绿化环境当作重要指标。以往的园林绿化方案已经跟不上时代发展的脚步,并且也不符合当下人们的审美。只有与时俱进,优化和改善园林绿化方案,应用先进的反季节种植技术,丰富植物配置,才能符合当前城市发展的需求,满足人们对居住环境的要求。

(二) 满足城市规划建设需求

园林绿化项目能够增大城市中的绿化面积,增加住宅区内的绿化植被,使人们在小区中能够心情愉悦,感受自然。在人们生活水平日益提升的背景下,有越来越多的人关注到园林绿化建设,人们对居住城市的绿化要求越来越严格。将反季节种植技术合理的应用在绿化施工建设当中,可以弥补城市景观的不足,使其绿化效果不受季节限制。特别是在秋冬季节分明、植物色彩单调的区域,更应该大力推广反季节种植技术,为这些区域的园林景观增色添彩。

(三) 凸显城市文化特色

将反季节种植技术应用在园林绿化建设当中,能够有效促进城市绿色发展。反季节植物与传统应季植物相比,它的色彩更加艳丽,品种更加多样,植物形态更加美丽。

六、园林绿化工程中反季节种植技术应用要点

(一) 苗木选择

将反季节种植技术应用在园林绿化施工中时,需要重点关注植物的种类。它直接影响着园林绿化的景观效果。工作人员在选择种植树种时,重点考虑当地的实际状况,还要选择耐寒性良好的树种。首选根系发达、植株茁壮、长势好的树种,对出现病虫害的树种不做考虑。有一些树种的体型较大,这就需要重点关注树种根部的处理工作,还要特别注意移植过程,防止在移植期间损坏根部,确保栽种后植物的成活率。若种植种类为水生植物,则需要选择根系长势符合施工标准的植物进

行种植。若是树种类型为灌木或乔木，则需要进行断根操作，再对其进行假植，以此来提高树种种植的成活率。

在南京市建邺区中和村经济适用住房四期项目景观绿化一标段施工过程中，为保证苗木质量，工作人员在筛选苗木时，严格按招标文件绿化苗木要求执行；根据设计要求和种苗规格，按照就近的原则，派公司技术人员到苗圃地现场定苗、号苗，逐一做好标记；确保各苗木符合招标文件要求的规格、形状；苗木装卸时，技术负责人到现场指挥，确保苗木质量符合要求。

（二）土壤处理

植物生长过程中必要条件之一就是土壤，特别是在反季节林绿化施工过程中，对土壤环境的要求更加严格。要求土壤中杂质较少，土质均匀，具备良好透气条件，有较强的渗透性，防止水量过多浸泡根系发生腐烂现象，阻碍植株成长。一般情况下，在园林绿化施工前，需要对种植处的土壤进行检测，根据土壤检测结果，再采取相应的措施进行处理。如果土壤环境较好，能够有效提高栽植的成活率。如果土壤不符合栽植条件，还需要在种植前对土壤进行改良，使其能够满足植株的生长需求，确保栽植植物能够正常生长。

在南京市建邺区中和村经济适用住房四期项目景观绿化一标段施工中，最终选择的土方为黄土，土质良好，无杂质，符合种植土的要求，种植土厚度大于350cm，满足绿化苗木对种植的要求。在对土方进行粗平整后，再进行细平整，颗粒均匀且都在2-3cm左右，符合种植规范要求。

（三）苗木运输

运输苗木多为夜间，这个时间段，道路上车辆较少，基本不会拥堵，能够减少苗木根系在运输期间受到的影响。此外，夜间温度相比白天要低很多，能确保枝叶及根系不会出现萎蔫。在苗木运输期间，要将起吊工具及挖掘工具都放在运输车辆当中，方便起苗及吊运。在对苗木进行起吊之前，要重点关注苗木根部土球的状态，确保土球能发挥保护作用，使根部保持完整，并具备较好的生长状态。在对苗木进行搬运和栽植时，为了减少磕碰损坏，需要提前采取相应的保护措施，可以进行垫层处理，材料选择以柔软为主，减轻运输当中苗木因颠簸受到损伤。为了确保土球发挥保护作用，可以使用渔网对其包裹，使土球不会出现大面积脱落情况，这样能够有效地提高植物栽植的存活率。



图1 苗木运输

（四）土壤的含水量管理

土壤是植物在生长过程中的必要因素，土壤的含水量对于植物的生长起到决定性作用。如果土壤中水分过多，植物的根系就会受到浸泡，出现根系坏死。相反，土壤中水分太低，不能满足植物正常生长的需求，那么就会因为缺水，导致无法吸收营养，造成营养不良，发育缓慢，严重的话可能会发生死亡。土壤的水分偏高或者偏低都会影响到植物生长。由此可见，水分管理在园林绿化施工中有重要作用。植物的整个生长周期都离不开水，虽然冬天的水分蒸发量有限，植物对水的需求量比较低，但却与植株本身的抗寒能力和来年的生长发育有着密不可分的联系。在冬天即将到来的时候，对新作业的植物进行灌溉，使之灌水过后结合灌动水，就会在树木底层形成土堆，这种做法不仅可以为植物提供所需要的水分，还能提高植物的抗寒能力。

土壤质量的要求不仅包括水分的多少，还有水中所包含的营养成分。水量是十分重要的，如果水中的营养量达不到植物所需的标准，那么成长效率就会降低。植物在生长过程中需要吸收多种营养成分及许多矿物质。所以，在对植物进行养护管理时需要仔细检查水中的矿物质，让水量和营养成分能够达到均衡。

（五）处理杂草

杂草对于植物的生长是有着不利影响，所以必须及时清除草。杂草会与园林路植物争夺土壤中的养分，把杂草清除才能够保证植物正常生长。进行杂草的处理工作，还能够起到预防病虫害传播的作用。在杂草生长阶段，不仅会传播病虫害，而且杂草本身还能作为介质，会滋生病虫害。在进行杂草清理时，要趁早、及时，且要清理干净，以免杂草在夏天过后又死灰复燃。清理杂草最好的方法是人工清理，或者使用工具进行清理，尽量不使用化学药剂，以免造成土壤板结和对植物产生药害。

（六）合理安排栽植密度

为了让苗木有良好的生长空间，保证苗木的健康成长，必须控制苗木的栽植密度。这需要结合当地实际情况，比如土壤、温度、空气、气候等因素来安排种植密度。对于大型乔木来讲，间距需要保持在100厘米以上。小型的树木品种的间距相应缩短，可以设置成50厘米。在苗木栽植的过程中，也要结合实际做出相应的调整，不能一概而论。

在中和村景观绿化项目的苗木栽植施工前，工作人员严格按照设计的林缘线和株行距进行放线放样，并按甲方对地块景观的要求，保持自然和谐、耐看、美观，种植时做到规范操作，按苗木大小进行挖穴验收，然后种植，当天浇水，隔天将苗木扶正，复水，大乔木按规范要求，根据苗木的大小、粗细、高底分别用三角撑、扁担柱和十字桩进行支撑和捆扎，绿化种植后，生长良好，整个绿地景观效果良好。经过一段适应期后，对倾斜的苗木进行扶正培土工作，并对受损苗木进行补植。

七、后期养护措施

园林绿化施工后期需要进行养护管理。简单来讲，就是完成植株的栽培工作之后，要做好维护管理。需要

对树木及时进行施肥和浇水，保证植物生长所需的养分。同时在时间上还要进行管理，结合当地的气候环境、地质环境合理的对植株进行保护，让植株生长得到有利的条件。在此期间，需要把生长情况不好的、发生病害的植株，及时清除，防止剩余的植物受到不良影响。

（一）保证肥料供给

在园林绿化建设中，有很多类型的植株对肥料有着不同的需求，肥料是植株在生长过程中必不可少的元素之一。工作人员要根据植株的实际生长情况、生长环境，对植株合理的施肥。如乔木类的树木在生长阶段，它们的根系延伸的不是很远，因此，工作人员在施肥过程中要对施肥的范围进行确定，这样不但可以节省资源，不浪费肥料，还可以让树木吸收足够多的营养。工作人员在进行准备工作时，需要检查植株的生活环境，土壤的状态以及肥料的效果，进而安排合理有效的施肥方案，提高养护的质量。如果大量使用化肥就会造成土壤板结，对于植株的吸收和呼吸都会有所影响，这就降低了养护效果，所以工作人员要严格控制肥料的使用。

此外，在植株的成长阶段，对于肥料的使用方面，既需要化学肥料又需要有机肥料，根据植株具体成长情况，来相互搭配使用，以免造成土地酸碱性的不平衡。在操作过程中，还需要考虑肥料作用后的效果，需要了解施肥前后的天气状况，以此来发挥有机肥料的最佳效果。

（二）病虫害防治

在植株整个生长阶段，非常容易受到各种病虫害的攻击。在以往的养护管理中，工作人员选用的都是非常快速的杀虫手段，用化学药剂来防治病虫害，但是化学药剂的使用不符合生态环境健康发展的理念，对药剂的使用还会对植株和环境产生不好的影响。所以现在对于植株养护工作的要求是尽量不进行化学药剂的使用，提倡使用绿色健康的防病虫害手段来进行植株管理养护工作。在实际工作过程中，需要有关部门对所管辖范围内的植株进行详细了解，统计植株种类，植株的分布和数量，方便与相关部门协同进行工作。对于不同的植株类型要进行有针对性的病虫害防治。比如应用虫害的天敌来防治，这种手段是使用在林木环境中。若是采用的生物防治技术没有发挥出优良的效果，那么可以继续使用物理防治技术，对于那些活动能力弱，危害密集的害虫，可以使用人工捕杀的方式来进行处理。比如有的害虫有趋光性，那么就可以通过灯光诱导来捕杀。在使用物理手段防治害虫之前需要进行实验，在小范围内采取相应的防治措施，观察防治效果。

八、反季节种植技术的管理措施

（一）依靠科技手段进行种植

当今时代，要想让园林绿化建设顺利进行，让城市景观效果显著，就要跟上时代的脚步，与时俱进。把先进的反季节种植技术应用到园林绿化建设中。首先，要建立研究平台。反季节种植研究平台的建立能够把园林绿化落实。能够让工作人员科学合理的对反季节种植技

术进行研究。此外，平台的建立能够把许多资源整合在一起，让平台的机制得到创新，积极鼓励大家研究反季节种植技术。通过不断优化反季节种植技术，能够将园林绿化发展的更好。

（二）完善保障措施

首先，管理机制要理顺，智能建设要加强。任何工作的顺利进行，都伴随着完善的管理机制，所以工作人员要对制度建设进行加强完善。相关部门要对园林绿化管理机构的建设不断加强，把人员的编制落实到位，相关的工作经费要充足。各个部门需要明确工作职责，把园林绿化管理和发展工作做到位。相关负责人员要认识到园林绿化管理工作的重要性，并根据规定，为园林绿化管理工作建立相应的资金系统，这些资金要用在品种选育、研究技术等方面。相关的培训也需要工作人员认真对待，把工作团队的整体素质提升上去，为园林绿化管理事业的发展增砖添瓦。

（三）施工质量管理

在应用反季节种植技术过程中，需要严格管控施工作业中的操作工艺，确定操作流程，使施工过程符合规范指标。以此提高作业的质量，减少发生问题的概率。要对施工过程进行动态化管理，如若某一环节不符合施工标准，需要停止作业对其探讨分析，究其原因，寻找行之有效的方法进行处理，以此确保反季节施工种植的质量。

结束语

综上所述，将反季节种植技术应用在园林绿化工建设中，需要制定科学合理的施工方案，对施工期间各个环节进行分析，确保植物栽植的成活率。该技术应用于中和村景观绿化项目绿化工程中，常绿乔木、灌木、草本植物、落叶乔木、落叶灌木、竹子、草坪成活覆盖率均达到98%以上，极大地提升了园林绿化工苗木种植质量。因此，相关工作人员需要加强对反季节种植技术的研究，不断进行优化，使其在园林建设中大放异彩，为城市园林绿化发展提供助力。

参考文献

- [1] 靳玉环. 园林绿化工中反季节种植技术要点分析[J]. 城镇建设, 2021(17): 325.
- [2] 卢雨焯. 浅析城市园林绿化养护的精细化管理——以三坊七巷历史文化街区及周边绿化提升工程为例[J]. 现代园艺, 2021, (18).
- [3] 吕宪美. 园林施工中的苗木反季节栽植技术[J]. 花卉, 2021(4): 48-49.
- [4] 练晓华. 园林工程中反季节苗木栽植技术要点研究——以咸阳博物院景观工程项目为例[J]. 河南建材, 2019, (4).
- [5] 司徒清林. 解析园林施工中苗木反季节栽植技术[J]. 花卉, 2017(12): 24-25.
- [6] 魏留永. 浅析园林绿化施工中苗木反季节种植技术[J]. 农业灾害研究, 2021, 11(11): 142-143.
- [7] 张丽静, 刘玲. 园林施工中苗木反季节栽植技术探析[J]. 现代农业研究, 2021, 27(11): 119-120.