

园林绿化施工中反季节种植技术及应用

沈辰磊

上海奉贤园林绿化工程有限公司 上海 200000

摘要：城市的园林绿化建设工作是文明城市建设和发展的重要部分，城市基础建设不仅仅局限于建筑建设，也体现在城市环境保护上。城市园林绿化随着城市的发展，有着越来越重要的地位和作用，反季节施工技术能够在植物的非生长季节进行移植和栽种，因此必须要对该项技术的要点以及特征进行有效的分析，做好前期规划和设计工作，在最大程度上保障植被的成活率，推动园林绿化工作的顺利开展。

关键词：园林绿化施工；反季节种植；技术应用

引言

反季节种植与养护管理在园林工程建设中发挥着至关重要的作用，能够突破季节性种植的限制，使苗木在反季节环境下健康茁壮生长，有效提高了园林绿化建设效果，在不断提升城市绿化品质的同时，持续给城市增绿，使城市更加宜居宜业宜游，不断提升人民群众的获得感、幸福感，推进了城市生态文明建设。因此，在园林工程建设中要深刻认识到反季节种植与养护管理的必要性，并在应用反季节种植技术时科学选择苗木种植时间和苗木品种，正确处理种植土壤，做好苗木起苗、运输、假植等工作。苗木种植完成后围绕修剪、灌溉、病虫害防治等科学开展养护管理工作，提高园林绿化工程建设质量和效果。

1 反季节种植技术概述

反季节种植技术主要指的是在不适合植物生长和移植的环节进行种植，运用适合植物反季节移植的科学办法，让植物能够成功存活，并且对其后续的生长不会造成任何影响。因为不同的植物会存在种类以及生存环境和其他各方面的区别，并且生长的季节和气候也有所差别，因此从传统意义上看，反季节移植技术与大自然规律性是不相适应的，如若采取的技术不恰当那么将会直接导致植物死亡，使植物在后期生长过程当中出现生长状况不良以及生长缓慢的问题，降低存活率。这对于植物移植和养护来说，是需要解决的重点问题。

2 园林工程反季节种植的意义

近年来，随着生活水平的提高，人们不仅追求物质文明，更看重精神文明建设。园林工程集中体现了城市的精神文明建设，在提高城市环境质量、改善城市市容市貌、创造宜居舒适的生活环境、提升人居生活品质等方面发挥着显著作用，因此人们高度关注园林景观的建设质量和建设效果。在园林景观工程建设过程中以海港

开发区65-01区域地块租赁住房项目景观绿化工程为例，该在上海市全面封控的背景下被列为上海市重大工程，该项目承担着作为隔离点的艰巨使命，因此建设单位必须将该项目在7月30日之前全部竣工验收完工后移交给使用单位，但是本项目涉及的施工内容比较多，需要多专业协同作业，尤其是苗木种植分项施工环节较为特殊，该项目基础工程建设完成之后才能进行苗木种植，因此按照多次优化施工计划的结果所示，本项目的所有绿化种植施工任务只能安排在炎热的7月，按照22年7月的温度所示，基本处在35摄氏度以上，如果仍旧使用传统的季节性苗木种植技术，就无法顺利完成工程项目，难以创造良好的景观效果，也会造成一定的经济损失。基于此，为了追赶施工进度，确保苗木种植任务在合同规定时间内如期完工，施工单位需打破传统施工方式，积极创新，将反季节种植技术应用在园林景观工程建设中，在非种植时期科学种植各品种的苗木，并确保苗木的成活率^[1]。因此，合理应用反季节种植技术，对于园林工程来说有着很强的现实性和必要性，也是园林行业的主流发展趋势。相关工作人员需要加强研究反季节种植技术，培育出更多环境适应性强的植物品种，并加快研究有使用价值的试剂，有效促进苗木生长和存活，切实提高反季节种植技术的应用效果。

3 苗木反季节种植技术特点

反季节种植植物能存活，主要受客观环境影响，但是结合园林绿化工程项目的施工特点得知，因为需要露天环境下种植，所以对绿化植被的生命力提出更高要求。比如，农作物与鲜花类植被若缺乏客观环境的保护，其无法在园林绿化工程中顺利生长，主要是因为外界环境较为恶劣，城市内部的空气和水资源等一系列因素均没有大棚培养与温室养殖安全、舒适。在园林绿化工程建设期间，为提升反季节种植效果，需要种植长青

树苗或者生命力较为顽强的植被。现阶段,由于城市化进程的逐渐加快,人们针对外界生态环境也提出全新要求,希望在不同的季节均能观赏绿化景观或当地的稀缺植被,针对园林绿化工程建设提出更高要求。通过采取反季节种植技术,能显著提升园林绿化工程的整体建设质量,进一步满足人们的各项要求。结合现代化城市的建设现状可以得知,园林绿化设计人员通常会赋予城市园林景观更深一层的含义,进而呈现出美好景观。园林景观已经不是单纯提升城市绿化率,需要在不同的季节,呈现出多彩的植物景观,进而更好地满足人们的各项要求。将反季节种植技术应用到园林绿化种植中,能让城市居民欣赏到外界自然美景,推动园林设计的可持续性发展。

4 园林植物反季节栽植的注意事项

4.1 植株成活率

在园林绿化工作中开展反季节栽植工作,影响植株成活率的关键因素是植株自身的成活条件。主要包含植株体内的营养物质存储量、植株根系是否发达、是否具有可再生能力等。鉴于此,园林工作人员需要进行深层次的探究与分析,使植株的成活率得到大幅度提高。与此同时,园林工作人员还要对植株成活率进行有效管理与监督,对植株生长习惯以及生长时存在的难题有全面、清晰的认知。利用现代化技术实时监测植株,在第一时间发现问题并且解决问题,为植株生长提供充足的水分、阳光等,维持平衡^[2],有效提高植株的成活率。

4.2 植株长势

正常情况下,在开展园林绿化工作时主要选择的季节为春节、秋季,春季是首选季节。选择这两个季节进行种植的主要原因是大多数植株在春、秋两个季节的生长能力强,并且春、秋两季温度与湿度对于植株来说最为适宜。此时植物根系进行呼吸作用时消耗能量较少,能为植物储存更多的营养物质,为植物的生长提供基础保障^[3]。与之相反,在夏季开展植株种植工作,由于温度高,植株的蒸腾作用明显,植株体内水分流失速度加快,营养物质大量流失,对植株的生长造成不良影响,使植株长势过于缓慢。冬季是多数植株根系的休眠期,此时栽植会减弱植株的再生能力。此时植株根系若受到破坏,植株成活率会大大降低。由此可见,在反季节栽植过程中,园林工作人员需要对植株的生长态势给予高度重视,采取与之相关的保护策略,保证植株的成活率,确保反季节栽植能达到预期效果。

5 园林绿化施工中反季节种植技术的应用

5.1 种植材料的选择

反季节种植对栽种苗木的特征、生长习性提出了较高要求,只有合理选择苗木品种,才能充分发挥反季节种植技术的综合效益。如果选择了不适宜的苗木,就难以保证苗木正常生长,也无法取得理想的景观效果。首先,要综合了解各品种苗木的生长特征、生长习性,根据园林工程所在地的气候条件、土壤条件等合理选择,确保当地条件可满足苗木的实际生长需求,为苗木健康茁壮生长提供良好的基础条件,有效保障苗木的成活率和生长势。例如我项目部将原设计方案,将成活率差的树种改为生命力较强的树种。其次,尽可能选择乡土树种。乡土树种具有较强的环境适应性和病虫害抵御能力,不仅能够降低养护管理难度,有效控制工程成本,还能构建丰富的植物生态群落,维护园林工程的生态平衡。在项目实施中,我项目部就近采购当地苗圃内的栾树、乌桕、榉树以及紫薇、胡颓子、红叶李、金丝桃等树种进行搭配,进一步确保了苗木成活率。再次,在满足园林绿化工程设计要求的基础上,进一步优化设计方案尽可能选择耐旱、耐盐碱、耐贫瘠、易成活的苗木。挑选苗木时需仔细观察其外观形态,查看树干是否存在损伤、虫害、坑洞,仔细观察苗木根系的发达程度,选择长势好、枝繁叶茂、枝干健硕的苗木。最后,选择移植的苗木时以小苗为主,因为小苗繁殖能力强、成活率高,项目部为确保达到预期景观效果调整了种植密度,将原先24株/m²改为36株/m²,避免裸露黄土,此举措既保证了苗木成活率又确保了景观质量。

5.2 种植前的土壤处理

完成对园林绿化反季节植物幼苗的选择后,在具体栽种前还需对土壤进行处理。充分了解土壤的特性,并测定出土壤的酸碱度以及各个成分的含量,同时对于土壤的厚度也需要物理方式进行测定。在充分明确各项指标后,结合园林绿化反季节植物幼苗的特性,设定适合其生长的土壤条件,从而确保种植物的成活。因项目区位临近海边,土壤检测报告偏盐碱且土壤肥力欠缺,因此在具体种植时我项目部选用有机肥与种植土按照1:3比例均匀混合在土壤表面,提高土壤肥力,降低土壤PH值并且勤翻耕让其具备良好的透气性和排水性。在幼苗种植区域内可铺设25~45cm厚的河沙^[4]。确保地被小苗种植区的地形平整和透气。

5.3 利用科学技术确保成活率

反季节种植技术在一定程度上违反了植物生长的自然法则,因此进行苗木反季节种植时须科学选择苗木种植时间,以此提高苗木成活率。我项目部调整了每日种植施工时间,安排了上午10时前和下午15时后进行避免

在烈日下进行种植施工造成植物水分蒸发缺水等问题。乌桕与栾树等大型落叶乔木种植时，因苗木已经收到了断根的损伤，所以苗木进场后必须进行强修剪，剪除部分侧枝，保留的侧枝也应疏剪或短截，并应保留原树冠的三分之一，土球体积相应加大并摘去部分叶片。现场施工中搭棚遮荫、树冠喷雾、树干保湿，保持空气湿润；树穴开挖作堰后应及时浇透水，待水渗完后复土，第二天再作堰浇水，封土，浇透三次水后可视泥土干燥情况及时补水并且在根部浇入生根粉进一步确保苗木成活率。在大乔木树穴底部设置了10~15cm砂砾并铺设渗水管、盲沟，以应对排水不畅造成积水的问题。

5.4 保证起苗及运输质量

合理选择运输路线与运输工具，选择晚上运输园林绿化苗木，避免白天长时间阳光照射，导致绿化苗木出现萎蔫现象。苗木运输时我项目采取了多批次运输的方式，并且运输过程中胸径20cm以上乔木需要采取挂营养液（施它活等），盖遮阳网等措施。从起苗到运输到场不能超过24小时，保证晚装早到，尽可能减少苗木从车上卸车后滞留在场内暴晒的情况。

反季节施工对苗木土球的直径应高于常规标准，项目部对常绿乔木：胸径 ≤ 10cm的，要求土球直径不低于干径的10倍；10cm < 胸径 ≤ 15cm的，土球直径不低于干径的9.5倍；15cm < 胸径 ≤ 20cm的，土球直径不低于干径的9倍；20cm < 胸径 ≤ 30cm的，土球直径不低于干径的8.5倍。土球厚度：根据深根系、移栽苗的程度确定，最小不小于土球直径的2/3倍。还要采用塑料网，将土球全部包裹，在起吊土球的过程中加大保护力度，防止土球出现松散现象。对苗木枝干部分加强固定，避免其在运输路上颠簸，破坏园林绿化苗木的枝干，在实际运输环节，可以在车板上部设施垫层，减少车体颠簸对园林绿化苗木带来的不利影响。

5.5 苗木卸车后处理

反季节种植园林绿化植被的过程中，需要有效修剪绿化植被，剪去运输过程中已经出现破损、萎蔫枝条，裁剪园林绿化植被的树冠，有效减弱园林苗木在裁剪初期发生的蒸腾作用。另外，对于苗木修剪的质量也应做到剪口应平滑，不得劈裂。枝条短截时应留外芽，剪口应距留芽位置以上1cm；修剪直径2cm以上大枝及粗根时，截口必须削平并涂防腐剂。针对常绿阔叶树，例如：香樟、大叶女贞、桂花等必须对其树冠进行有效修剪，及

时修剪树冠内部弱枝与病枝；采取科学保护措施，有效提升园林绿化植被的反季节移栽存活率。

5.6 基于假植技术的植物新根反季节生长

在项目施工中，由于各种因素导致大型乔木无法种植到规定点位的情况时有发生，为了避免此情况发生项目部制定了高温天临时假植技术方案，例如7月中旬到场的胸径25的乌桕无法种植到规定点位，因此项目部选用湿草袋和苫布将裸根大树根部包严并将大树排放在土沟里或松土地上，用湿土将苗木根系盖严，并进行适当喷水湿润。这是针对大型植株的假植方式

5.7 做好苗木养护和管理工作

为了能够保障园林绿化反季节种植的施工效果，在栽种工作结束之后，必须要采取有效的措施，做好后续的养护和管理工作。相关人员应当根据季节以及气候的不同，对养护工作进行合理规划。在种植工作完成后需要立即进行浇水处理，并且每天至少灌水三次，如果浇水出现坍塌现象，应该在坍塌部位覆土并且压实。另外，对树根进行保护架的绑扎工作，这样可以有效的避免由于浇水或者大风导致的树木倾倒现象的发生，如果有必要，需要对苗木进行保湿处理。

结束语

综上所述，反季节种植是在较为严苛的生长季节条件下以现代化的科学技术打破植物季节性种植的限制的种植方式，实现了本项目在炎热的夏季在规定日期内交付使用的成果。园林工程的养护管理主要是对种植后的苗木进行科学合理的灌溉、修剪、施肥、支撑保护及病虫害防治等，从而提高植物的成活率，并展现植物的生机和姿态美，可提升园林工程的审美价值、艺术价值和生态价值。因此，园林工程建设要高度重视反季节种植和养护管理，在确保成活率的同时全面提高园林工程的绿化覆盖率，加快园林工程建设进程。

参考文献

- [1]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(20): 68-70.
- [2]史礼涓.园林工程反季节种植与养护管理的必要性与策略[J].农业与技术,2021,41(12):129-131.
- [3]史礼涓.园林工程反季节种植与养护管理的必要性与策略[J].农业与技术, 2021(12): 129-131.
- [4]李国庆.园林工程反季节种植与养护管理的必要性与策略[J].现代装饰,2021,478(17):29-30.