园林工程中地被植物栽植技术要点研究

刘勇
吉安市建筑设计规划研究院

摘要：近年来，我国的各行各业建设迅速，随着城市化进程的日渐加快以及人们生活水平的不断提升，人们对生活环境有了更高要求。为了满足人们对高品质生活的向往，应进一步推进园林绿化建设工作。园林绿化植物栽植水平对园林绿化整体质量有着至关重要的影响。因此，在园林绿化建设过程中必须重视园林绿化施工及园林绿化植物栽培技术。

关键词：园林工程；地被植物栽植；技术要点研究
【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2021.20.147

引言

随着社会经济的发展，园林绿化工作在城市整体发展中发挥着越来越重要的作用。一方面，要美化城市环境；另一方面，通过科学合理的园林绿化，树木可以净化空气，减少灰尘、噪音。园林艺术的特点之一是将园林的创造力与工程技巧、丰富多彩的造园技巧融为一体。由于园林绿化融入城市建设、融入园林建设，往往不能按照最佳的植物种植季节进行园林植物栽培，因此，反季节栽培已成为园林绿化中的一种重要技术。本文通过对反季节花卉种植技术分析，为更好地服务于我国园林绿化的发展以及进一步拓宽反季节花卉种植技术的应用思路，促进园林绿化技术的发展提供参考。

一、园林绿化施工注意事项

在园林绿化施工过程中，科学的选择种植时间是保证园林绿化植物成活率的关键，对园林绿化工程整体质量有着至关重要的影响。要充分考虑当地气候特点、地理环境等因素，合理选择园林植物品种，并科学控制种植时间，这样才能有效提高园林植物成活率，保证园林绿化建设质量。同时，在园林苗木选择过程中，应选择根系生长发达、具有饱满顶芽、外形优越的苗木进行栽植，最大限度地确保其成活率，进而满足城市发展建设需求。

二、反季节栽培技术简介

众所周知，种植或播种的过程对植物的成活率有很大的影响，甚至影响植物后期的生长发育，尤其是对于反季节植物而言。因此在一般的园林绿化中，应尽量选择适合植物生长的时间和播种方式，一方面可以保证植物的正常生长，另一方面也可以提高植物的抗逆性，有利于尽快实现绿化效果。然而，在实践中，由于施工进度的限制，并不是每一项施工都可以在适当的时间内完成，使得许多的植物没有在适宜的季节种植，从而形成了一种新的反季节花卉种植。园林绿化施工是一个园林植物种植的过程，移栽植物的成活率是衡量园林绿化建设质量的重要指标。而植株成活率与植株移栽时间、植株根系再生能力、固定材料用量密切相关，与是否进行根修剪、移栽后的技术措施也密切相关。反季节栽培技术的出现，保证了施工进度，将成为园林工作者更喜欢使用的方法。但是，反季节花卉种植的技术难度比正常季节种植要求高，需要充分结合当地条件，发挥施工人员主动负责的作用。在种植过程中，反季节栽培需要较高的技术操作水平，以达到移植后成活所需的内部条件平衡，即植物根系吸收水分、肥料的能力与光合作用、呼吸作用和蒸腾耗水之间的平衡。移栽失败的最大原因就是死根不能充分吸收水分，茎叶蒸腾大量水分导致内部条件不平衡。在春季施工时，植株没有表现出叶片和根的萌发、再生能力强等特点，所以没有出现严重的不平衡现象，只需简单地将已发芽的枝条修剪得当，树木的活力就可以得到保障。因此，基于植物的生长模式，传统的施工季节是从三月中旬开始到五月初结束，或十月中旬到十一月下旬。此外，植物夏季生长旺盛，冬季因极端低温和根休眠缺乏再生能力，移栽成活更加困难。为了解决非传统施工季节绿化建设中遇到的困难，施工人员可以从造林材料、造林土壤处理和运输、苗根选择、造林孔径、造林前土球直径等方面进行改进，严格造林，最大限度提高植株成活率。例如，在反季节移植苗木一般采集的土壤球的体积必须达到并且尽可能超过标准的要求；及时栽植降低树木养分消耗；落叶乔木强伐为稀疏的枝条，使其活力停留在枝条的生长和强枝的萌发上。反季节的花卉种植以播种和幼苗移植较多，成活率的提高对幼苗外观、运输环节都有较严格的要求。

三、优化措施分析

（一）合理选苗

选苗要注重因地制宜，适地适树的原则。植物只有在适宜的环境中才能生长良好，因此，要在充分了解种植地生境和种植苗木特性的基础上进行选择，使筛选的植物不仅成活率高还能达到最佳的观赏效果。

1.种植地条件

种植地条件主要指种植地的地理位置、气候条件、土壤条件、排水条件等情况。种植地条件对植物的后期生长状况影响很大，不同的种植地适合不同的植物生长，要根据种植地的条件合理筛选种植的植物种类。一般而言，种植地背风、日照时间短，相对苗木失水慢，种植容易成活，反之成活率下降。有良好团粒结构的土

壤，保水通气性能好，有利于植物新根形成；若土壤过于粘重，则不仅新根难发生，还会导致烂根，影响植物成活；土壤含砂多，土壤过于疏松，则不利于保水。土壤积水或排水不良，也会导致供氧不足，引起根系死亡，影响植物成活。

2.苗木新鲜度

苗木新鲜度即苗木种植时的新鲜程度，与苗木种类特性、苗木带土方式、土球大小、苗木运距、苗木存储、天气情况、苗木挖起后至种植时的间隔时间长短等因素有关。在苗木移植期间，为保持苗木的新鲜度，应有效缩短苗木运输时间，防止在长时间运输过程中，苗木因脱水导致死亡，运输条件受限或运输距离较远的情况下，小苗宜选择使用容器苗。但地栽苗相对容器苗也有其优点，不仅包装运输成本低，施肥管理也相对简单，一般成活率也较高。

3.繁殖方式

繁殖方式的影响因素主要是苗木的根系结构，因为不同繁殖方式的苗木根系结构不同，而根系特点和根系类别对种植成活率影响较大。用种子繁殖培育的苗木，主根发达，侧根比较粗且少，增加苗木带土难度，影响种植成活率。而用扦插繁殖的苗木，侧根细根较多，有利于苗木带土，植物移植初期未萌发新根时，仅靠苗木原有的吸收根也足以保持植物吸收水分的需求，因此种植成活率很高。

（二）配置设计

一是因地制宜进行配置。园林绿化工程施工开展之前，必须充分了解施工区域原生植被以及土壤条件，选择适合施工区域种植的植物，并做好规划设计工作，之后再合理栽植，并不断对土壤结构进行优化，确保植物生长有着良好的土壤条件，科学配置丰富的植物种类，增加绿化的多样性与层次性。二是绿地配置。科学合理的规划绿地，通过有效分析土壤情况，了解其养分、水分条件，再科学合理地选择植被进行栽植。三是层次搭配。为了有效提高园林绿化施工质量，保证绿化植物栽植的层次性，在上层部位科学搭配乔灌木，较小的地带种植一些生长较低的植物。如马路两侧可以配置一些灌木，不仅成活率高，还利于美化修剪，保证绿化效果。四是科学搭配颜色。依照季节改变，科学配置不同颜色的植物，增强衬托感和观赏性。

（三）种植土壤处理

土壤是植物生长的基础，反季节种植需要结合土壤的处理，以提高植株成活率。不同植物对土壤的要求差异较大。具体来说，如果一些植物的抗逆性不强，对土壤的选择也不会很严格。然而，为了提高植物的成活率，尽快促进环境的绿化和美化，都需要先改善土壤环境来促进植物的生长，或者延缓植物的生长。具体来说，土壤处理和选择不当主要包括土壤养分不合理和物理性质不当。营养素不合格会使得植物生长元素缺乏、物理性状不健全，从而导致植物根系活力下降、根系发育不良和微生物活性降低，出现土传疾病等问题。例如，对于大叶黄杨属植物，若土壤中缺锌可引起叶部病害，顶端出现球状丛生，叶片狭窄，植株无法生长；若土壤混有石屑，会造成土壤渗透性差，不能提供足够的营养，导致植株体积小，甚至有些植株难以成活。许多南方城市多使用杉木进行园林建设，而杉木对土壤环境较敏感，适合松散、深厚、肥沃、潮湿、排水良好、酸性或微酸性黄色土壤，土壤瘠薄、水分太少都会影响其生长。

（四）除草与病虫害防治

养护管理过程中定期进行除草不可少，及时除草不仅可以保证苗木的生长势，还能够起到预防病虫害的效果。同样病虫害的防治也很重要，如果在这项工作中出现问题，会造成绿化工作前功尽弃的可能。因此，养护管理人员应具备病虫害的预防和治理相关专业知识，以预防为主，结合治理。可利用害虫趋光性的生理特点，采取物理方法进行捕杀，如具有强粘效果的趋光板和捕虫网等，从根源上阻止害虫与苗木的直接接触，最大限度地减少对绿化树木的破坏。苗木发病后用喷雾法进行防治，这是目前控制绿化树苗病虫害最主要的方法，具体做法是用水稀释药物，再用喷壶直接将稀释的药物喷洒在苗木的树枝和树叶上。

四、结语

园林绿化植物栽植技术在园林绿化施工中占据十分重要的地位，是保证园林绿化工程整体质量的关键。为了提高园林绿化整体水平，应进一步加大园林绿化植物栽植技术研究工作，遵循自然发展规律，加强科学管理，为植物健康生长创造有利条件，进而保证园林绿化效果。反季节种植技术在不同地区的开展也需要依据当地的气候条件和景观制定计划，力求打造反季节花卉种植技术开展所需要的最合适的外部环境，以便更有效地提高园林建设效率，增强园林绿化效果。

参考文献

[1]韦旭英.园林绿化施工及园林绿化植物栽植技术探析[J].种子科技，2019（3）:60-61.

[2]汪军.浅析园林绿化种植工程施工技术[J].现代园艺，2019（6）:185.

[3]刘楠.园林绿化施工技术要点及保障措施[J].农村实用技术，2019（3）:43-44.

[4]祁昕.园林绿化施工程序及园林植物栽植的技术措施[J].农家参谋，2019（2）:96.

[5]李占方.园林绿化施工及园林绿化植物栽植技术分析[J].黑龙江科学，2018（24）:94-95.