

园林绿化施工中的苗木种植技术要点探究

熊 婷 刘蕴超

第一师阿拉尔市园林绿化管理处 新疆 阿拉尔 843300

摘 要：在城市化进程加速背景下，园林绿化至关重要，而苗木种植是其核心环节。本文针对园林绿化施工中苗木成活率低、生长不良、种植技术与设计不匹配等常见问题，深入分析原因，并提出对应解决对策，包括规范操作、加强养护、改良土壤、提升技术水平等。同时，详细阐述苗木种植技术要点，涵盖苗木选择与运输、场地处理、种植穴挖掘与施肥、种植与修剪、支撑固定及浇水养护等。旨在为园林工作者提供技术参考，助力提升园林绿化施工质量与效果。

关键词：园林绿化；苗木种植；技术要点

引言：随着城市化进程的加速，园林绿化作为提升城市生态环境和居民生活质量的重要手段，日益受到重视。苗木种植作为园林绿化施工的核心环节，其技术水平的高低直接关系到绿化工程的成败。在实际施工中，苗木种植技术仍面临诸多挑战，如成活率低、生长不良等问题。因此，本文旨在深入探讨园林绿化施工中苗木种植技术的要点，以期园林工作者提供技术参考，推动园林绿化事业的健康发展。

1 苗木种植在园林绿化施工中的核心地位

在园林绿化施工这一系统性工程里，苗木种植无疑占据着核心地位。它是将设计蓝图转化为生动景观的关键步骤，其质量直接关乎园林的整体效果与生态功能。苗木种植绝非简单的挖坑种树，而是一系列精细且科学的操作。从最初对苗木的精心挑选，考量其对当地气候、土壤的适应性，到运输过程中对苗木的悉心保护，确保其根系、枝叶不受损伤，每一步都影响着苗木的成活率与后续生长。种植前，场地的清理、土壤的改良、排水系统的规划，为苗木营造出适宜的生长环境。种植时，种植穴的精准挖掘、肥料的合理施用、苗木的正确栽植及深度把控，都决定着苗木能否扎根稳固、茁壮成长。种植后，修剪整形、支撑固定、浇水养护等工作，更是保障苗木健康生长、塑造优美景观形态的必要举措。正因如此，深入探究苗木种植技术要点，对提升园林绿化施工质量、实现园林的生态与美学价值意义重大^[1]。

园林绿化在现代城市建设中扮演着不可替代的角色，而苗木种植则是园林绿化得以实现的根基。优质的苗木种植，不仅能美化城市环境，提升城市的整体形象，还能有效改善城市生态。通过合理的苗木配置，可吸收有害气体、释放氧气、缓解热岛效应、降低噪音污染，为居民打造更健康舒适的生活空间。同时，赏心悦目的园林

景观还能市民提供休闲放松的场所，促进人们的身心健康，增强城市的社区凝聚力。从经济层面看，良好的园林绿化能提升城市的吸引力与竞争力，为城市发展注入新活力。所以，精准掌握并运用苗木种植技术，是推动城市可持续发展、提升城市品质的重要环节。

2 园林绿化施工中苗木种植技术常见问题分析

2.1 苗木成活率不高的问题

在园林绿化施工过程中，苗木成活率不高是一个长期困扰园林工作者的难题。这一问题的产生，往往源于多个方面的因素。首先，苗木在起挖、运输和种植过程中的不当操作，如挖伤根系、运输过程中水分蒸发过多、种植时土壤处理不当等，都会直接影响苗木的成活。其次，种植后的养护管理也至关重要，若浇水、施肥、病虫害防治等养护措施不到位，同样会导致苗木生长受阻，成活率下降。另外，环境因素如极端天气、土壤条件恶劣等也会对苗木成活率产生较大影响。

2.2 苗木生长不良或病虫害频发的问题

苗木生长不良或病虫害频发是园林绿化施工中另一个亟待解决的问题。生长不良通常表现为苗木长势缓慢、叶片枯黄、枝条细弱等，这往往与土壤质量不佳、养分供应不足、光照条件差等因素有关。而病虫害的频发，则可能是由于种植环境过于封闭、通风不良、卫生条件差等原因导致；不同种类的苗木对环境的适应性不同，若种植在不适宜的环境中，也容易导致生长不良或病虫害的发生。

2.3 种植技术与园林设计不匹配的问题

园林设计是园林绿化工程的基础和灵魂，而种植技术则是实现设计目标的关键手段。在实际施工中，常常会出现种植技术无法满足设计要求的情况^[2]。例如，设计中要求形成特定的景观效果，但现有的种植技术却难

以实现；或者设计中对苗木的种类、规格、数量等有明确要求，但施工过程中却因技术限制而无法达到设计标准。这些问题不仅会影响园林绿化的整体效果，还会造成资源的浪费和成本的增加。

3 园林绿化施工中苗木种植技术常见问题的对策

3.1 提高苗木成活率的对策

针对苗木成活率不高的问题，应从多个方面入手加以解决。在起挖、运输和种植过程中，严格按照操作规程进行，确保苗木根系的完整性和水分的保持。起挖时尽量避免挖伤根系，运输过程中采取保湿措施，种植时做好土壤处理和根系修剪；加强种植后的养护管理，确保浇水、施肥、病虫害防治等养护措施到位，为苗木生长提供适宜的环境条件。另外，还需根据环境因素采取相应的保护措施，如遮阳、保湿、防风等，以降低极端天气和土壤条件对苗木成活率的影响。

3.2 改善苗木生长状况与防治病虫害的对策

针对苗木生长不良或病虫害频发的问题，应从改善土壤质量、提高养分供应、优化光照条件等方面入手。首先对土壤进行改良，提高土壤的透气性和保水能力，增加有机肥料的施用，为苗木生长提供充足的养分；合理调整种植密度和树冠修剪，改善光照条件，使苗木获得足够的光照进行光合作用。同时，加强病虫害的预防和治理，保持种植环境的通风和卫生，定期检查并处理病虫害，以降低其发生频率。

3.3 促进种植技术与园林设计匹配的对策

针对种植技术与园林设计不匹配的问题，应从提高施工技术水平和加强设计与施工沟通两方面入手；加强园林施工队伍的技术培训，提高其专业技能和实际操作能力，使其能够更好地理解和实现设计意图。引进先进的种植技术和设备，提高施工效率和质量；同时加强设计与施工之间的沟通与合作，确保设计方案的可实施性。在施工前进行充分的技术交底和图纸会审，明确设计要求和标准，避免施工过程中的误解和偏差^[3]。对于复杂或特殊的设计要求，应提前进行技术论证和试验，确保施工技术的可行性和有效性。

4 园林绿化施工中苗木种植技术的要点分析

4.1 苗木选择与运输

苗木的选择是园林绿化施工中的关键环节，直接关系到绿化工程的成活率和景观效果。在选择苗木时，首先要考虑其适应性和生态功能，确保所选苗木能够在当地的气候、土壤条件下健康生长。同时，注意苗木的观赏价值和景观效果，使其与周围环境相协调，形成美丽的绿化景观；在选择苗木时，应注重其根系发达、无

病虫害、树冠完整、长势健壮等特征。对于不同种类的苗木，还有其特定的选择标准。例如，乔木应选主干挺直、树冠丰满的；灌木则要求枝条分布均匀，花果繁茂；地被植物则要求覆盖能力强，观赏性好；在苗木运输过程中，应采取必要的保护措施，以减少运输过程中的损伤。运输前，应对苗木进行适当的修剪，以减少蒸腾作用，保持水分平衡。应用湿润的布或草帘等材料包裹苗木的根部和枝叶，以保持湿度，防止水分蒸发。在运输过程中，应尽量避免颠簸和挤压，以减少对苗木的损伤。到达目的地后，应及时进行种植，以减少苗木在运输过程中的滞留时间。

4.2 种植前的场地处理

种植前的场地处理是确保苗木健康生长的基础。首先，需要对种植区域进行清理，移除杂草、垃圾、石块等杂物，确保种植区域整洁无污。对土壤进行深翻、松土，以增加土壤的透气性和保水能力。在场地处理过程中，还应进行土壤改良。对于贫瘠的土壤，可以添加有机肥料或复合肥，以提高土壤的肥力。对于盐碱地或酸性土壤，则需采取相应的改良措施，如施用石膏、石灰等，以调整土壤的酸碱度。还需对种植区域进行地形塑造，使其与周围环境相协调。例如，可以修建地形起伏，增加景观的层次感；也可以设置水景、假山等景观元素，丰富绿化景观的内涵；在场地处理过程中，还需注意排水系统的设置。应合理布置排水沟、雨水井等排水设施，确保种植区域在雨季能够顺利排水，避免因积水而导致苗木死亡。

4.3 种植穴的挖掘与施肥

种植穴的挖掘是苗木种植前的关键步骤。挖掘种植穴时，应根据苗木的根系大小、土壤条件等因素确定挖掘的深度和直径。一般来说，种植穴的深度应比苗木的根系略深，直径则应略大于根系的宽度。在挖掘种植穴时，还需注意保持穴壁的垂直和穴底的平整。挖掘完成后，应将底土和表土分开堆放，以便后续的回填工作。对种植穴进行必要的消毒处理，以减少病虫害的发生。在施肥方面，应根据苗木的生长需求和土壤条件进行科学合理的施肥。一般来说，可以在种植穴底部铺设一层有机肥料或复合肥，以提供充足的养分供给。还可在回填土壤时加入适量的肥料，以提高土壤的肥力；在施肥过程中，注意控制肥料的用量和种类，避免过量施肥或不当施肥对苗木造成损害。还需注意施肥的时机和方法，确保肥料能够充分发挥作用。

4.4 苗木的种植与修剪

4.4.1 种植深度的控制

种植时,应根据苗木的种类、根系情况以及土壤条件来确定种植的深度。一般来说,苗木的种植深度应略深于其原生长深度,但不可过深,以避免根系呼吸受阻。乔木类苗木的种植深度应确保其主干基部露出地面,避免积水导致腐烂;灌木类苗木的种植深度则可稍深一些,以促进其根系向四周扩展。同时,应注意将苗木垂直放置于种植穴中,确保根系舒展,避免弯曲或折叠。

4.4.2 土球的处理

对于带土球的苗木,在种植前应检查土球的完整性,确保土球未松散或破损。若土球松散,则需在种植前重新包裹或添加适量的土壤以固定根系。在种植时,应将土球轻轻放入种植穴中,避免用力挤压导致其破裂。同时,应确保土球与周围土壤紧密结合,避免出现空隙,以利于根系的生长和养分的吸收。

4.4.3 修剪与整形深化

在种植完成后,修剪与整形工作需细致入微。修剪时,不仅要考虑苗木的树形和冠幅调整,还需注意修剪伤口的处理,涂抹愈合剂以防止病菌侵入。整形时,要充分考虑苗木的生长习性和空间布局,通过拉枝、撑枝等技术手段,使苗木呈现出预期的景观效果。对于乔木类苗木,还需注意修剪其主干上的不定芽和竞争枝,以促进主干挺直生长;对于灌木类苗木,则需通过修剪控制其高度和冠幅,保持其紧凑美观的形态。

4.5 支撑与固定技术

4.5.1 支撑与固定的必要性

对于大型乔木或新种植的苗木,由于其根系尚未稳定,易受风雨等自然因素影响而倾斜或倒伏。因此,在种植后需及时设置支撑与固定装置,以确保苗木的稳定生长。

4.5.2 支撑材料的选择与安装

支撑材料可选用竹竿、木桩、钢管等,根据苗木的大小和重量选择合适的支撑材料。安装时,应将支撑材料牢固地插入土壤中,与苗木主干形成稳定的三角支撑或四边形支撑。同时,支撑材料与苗木主干接触处应垫上软质材料,如布条、泡沫等,以防止磨损苗木树皮^[4]。

4.5.3 固定的方法与注意事项

固定时,可采用绑带、铁丝等材料将苗木主干与支撑材料紧密连接。但需注意,绑带或铁丝不应过紧,以

免勒伤苗木树皮;也不应过松,以免失去固定效果。同时,应定期检查支撑与固定装置是否松动或损坏,及时进行调整或更换。

4.6 浇水与养护管理深化

浇水时,除了根据苗木的生长需求和土壤条件进行科学合理的灌溉外,还需注意浇水的方式和时间。浇水应采用细流慢灌的方式,避免水流过大冲刷土壤和苗木根系。浇水时间应选择在早晨或傍晚,此时气温较低,水分蒸发慢,有利于苗木吸收。在养护管理方面,除了定期松土、除草、施肥等措施外,还需注意土壤pH值的监测和调整。对于酸性或碱性过强的土壤,应及时采取措施进行改良,以创造适宜苗木生长的环境。同时,还需加强病虫害的预防和治理工作,定期检查苗木的生长状况,一旦发现病虫害迹象应立即进行防治处理;通过观察苗木的生长状况、叶片颜色、枝条生长情况等指标,可以及时发现苗木生长中的问题并采取相应的处理措施。同时,记录苗木的生长数据可以为后续的养护管理提供科学依据和参考。

结束语

综上所述,苗木种植技术在园林绿化施工中发挥着至关重要的作用。通过科学合理的苗木选择与运输、精细的场地处理、规范的种植操作以及细致的养护管理,可以显著提高苗木的成活率和景观效果。未来,随着园林绿化事业的不断发展,苗木种植技术将更加注重科学性和创新性,为城市生态环境的改善和居民生活质量的提升做出更大的贡献。

参考文献

- [1]唐国发.风景园林施工的质量控制及技术优化[J].居舍,2020(36):101-102.
- [2]崔亚梅.风景园林施工的质量控制和技术优化[J].建材与装饰,2020(21):50+52.
- [3]李京.园林绿化施工中的苗木种植技术要点探究[J].居业,2024,(01):31-33.
- [4]颜美云.园林绿化施工中苗木种植管理要点[J].江苏建材,2022,(06):147-148.
- [5]魏留永.探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.