

园林绿化中的苗木种植施工技术与养护策略探讨

于伟光

北京路桥瑞通养护中心有限公司

摘要：随着城市化进程的不断加快，我国城市的绿化工程也得到了很大程度的提升，园林绿化工程是我国城市基础设施建设中的重要组成部分，也是城市规划设计中的重要组成部分，在城市建设规模不断扩大的过程中，园林绿化所发挥的作用越来越重要。而在园林绿化工程当中苗木种植施工技术以及养护策略是十分重要的。在苗木种植施工技术以及养护策略当中，施工人员的专业素质以及技术水平更应该得到重视，以保证苗木种植的成活率，这是保证园林绿化工程建设整体质量的前提和基础。文章从园林绿化中苗木种植施工技术以及养护策略两个方面入手，对其进行简要分析，希望通过文章的阐述能够有效提高我国园林绿化工作的质量与水平，从而为人们创造出更舒适、健康、美观和环保的生活环境。

关键词：园林绿化；苗木种植施工技术；养护策略

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2023.05.109

引言

苗木种植是园林绿化中的重要组成部分，也是一项系统工程，其中，苗木种植技术水平直接决定了园林绿化的质量。苗木种植技术应当结合当地的土壤、气候等自然条件，按照科学、合理、经济的原则进行规划，并严格按照设计方案进行施工，对苗木质量进行严格把控。在园林绿化施工过程中，要保证施工进度和质量，在合理的时间内完成施工任务。另外，在园林绿化施工过程中，还需重视保护自然环境，制定合理的环境保护措施，从而保障园林绿化工作的有序开展。

一、园林绿化中的苗木种植施工技术与养护的重要性

园林绿化是城市建设中的一个重要组成部分，而在园林绿化工程建设过程中，苗木种植是其中的一个重要内容，其直接关系到整个工程的建设质量。由于苗木生长对环境条件要求较高，因此在进行苗木种植时应严格按照园林绿化施工设计方案进行种植。同时，由于园林绿化工程施工存在周期性，在苗木种植完成后还需进行后续的养护工作，因此对苗木的养护工作应选择科学合理的管理方法。一般来说，在对园林绿化工程中的苗木进行种植时应选择质量较好、长势较好、生长速度较快、适应能力较强的苗木。此外，在对园林绿化工程中的苗木进行养护时，还应结合实际情况灵活有效的开展养护工作。综上所述，园林绿化施工的技术水平与后期的养护措施直接影响到园林绿化的整体效果，因此对施工过程和养护过程应提高重视程度，加强施工技术和养护措施的研究。

二、园林绿化中的苗木种植施工技术与养护的原则

在园林绿化工程中，苗木种植是其重要组成部分，

对整个园林绿化工程项目有着重要影响，应遵循以下原则：一是保证园林绿化工程中的苗木品种和规格符合设计要求；二是应尽量选用生长速度快、生长健壮、无病虫害的植物品种；三是苗木种植应充分考虑当地气候条件，并采取相应的种植技术措施，确保苗木种植后的成活率，根据实际情况合理安排种植密度，在苗木种植过程中应采用宽行窄株、浅植深栽的方法，保证苗木根系能够充分舒展；四是加强对园林绿化工程中的苗木进行检查和巡视，并做好日常记录工作，在发现问题时及时进行处理，保证施工质量；五是加强苗木的养护管理工作，对于一些生长速度较慢的植物品种或小苗可通过适当修剪、加强施肥、适当浇灌等方法来促进其生长；六是应做好园林绿化的病虫害防治工作，定期对苗木进行打药防虫；七是防止意外灾害发生，加强对气候变化和地理环境变化的关注，防范火灾和特殊天气等因素导致的苗木损害。

三、园林绿化中的苗木种植施工技术

（一）苗木的选择

在园林绿化施工过程中，需要根据设计方案选择适宜的苗木，这样才能保证园林绿化工程的质量。苗木的选择是一个综合性的问题，首先要考虑植物生长所需的条件，然后再考虑植物的外观特征，最后再考虑植物生长的环境。在选择苗木时要选择长势良好、健康、无病虫害的苗木。另外，还要根据园林绿化工程项目的具体要求来确定适宜的苗木品种。比如在一些绿化工程中，需要选择适合当地环境条件和土壤条件以及气候条件的树种。在苗木选择时要考虑到树木种类、形态特征和生长速度等方面，根据项目要求确定适宜树苗品种。除此之外，还需要选择合适的种植方法，比如种植时间、种植方式、土壤准备以及水分管理等^[1]。

（二）种植前的准备工作

在园林绿化中，苗木种植前需要做好准备工作，其主要包括苗木准备、苗木栽植以及土壤改良等。首先，苗木准备，在进行苗木选择时，应注意选择根系发达、生长健壮、无病虫害的树木。同时，还要根据园林绿化规划设计要求确定合适的种植密度，保证乔木、灌木、花草等植物的合理搭配。其次，苗木运输，在进行苗木运输时，应严格按照相关规定进行运输。要尽量减少对树木的伤害，最好选择道路平整、交通便利的地段。最后，要注意土壤改良工作，在进行土壤改良时，可以使用有机肥料适当增加土壤的有机质含量来增强土壤肥力，还可以使用添加剂来改良土壤，改良后的土壤有利于园林绿化植物更好地生长和繁殖。

（三）种植时间的选择

种植时间的选择对园林绿化苗木种植具有重要意义，应根据当地环境、气候等综合因素合理安排种植时

间, 以确保苗木的成活率。一般而言, 在春季进行苗木种植时, 应选择一些生长速度快、根系发达、节间粗短、无失水现象的优质苗木, 例如: 杨树、柳树等; 在夏季进行苗木种植时, 应选择一些发芽早和长势良好的苗木, 苗木的主干和枝条上的叶片浓绿完整, 有光泽。例如: 桂花树、海棠树、大叶黄杨等; 在秋季进行苗木种植时, 应选择一些生长速度较快和长势较好的苗木, 例如: 银杏、国槐等。另外, 还可以根据实际情况将园林绿化工程划分为全年性施工和季节性施工两种类型。全年性施工可以按照月份计划种植相应的苗木; 在不同季节进行苗木种植施工时要遵循相应的原则, 从而保障园林绿化工程的顺利实施。

(四) 种植技术要点

首先, 根据土壤条件选择合适的种植穴规格: 如果土壤比较肥沃, 则要加大种植穴的规格, 并适当增加种植穴内的土层厚度。如果土壤比较贫瘠, 则要适当减小种植穴的规格, 并对种植穴内进行土壤改良。一般情况下, 直径较大的种植穴内可适当多添加一些有机质, 从而提升土壤肥力; 而直径较小的种植穴内可适当少添加一些有机质。其次, 根据苗木具体情况确定移植时间: 当温度较低时, 要选择在水温回暖后进行移植, 且移栽时需要对苗木进行保暖。当温度较高时进行移植, 应注意及时浇灌。最后, 根据苗木具体情况确定移植方法: 如果苗木是裸根苗的话, 要在移栽前对其根系进行修剪。如果是带土球苗的话, 则需要对其进行消毒、晾干处理。

(五) 苗木的修剪

园林绿化苗木在种植过程中, 会出现一些问题, 如病虫害危害、枯枝烂叶等。为保证园林绿化苗木的成活率, 就要对其进行修剪。苗木修剪过程中要保证修剪深度一致, 一般在地面以上40-50厘米处进行修剪, 并做好标记。修剪完成后应对苗木进行检查, 如有病虫害危害的应及时清理, 防止病虫害传播。还需对枝叶及树冠进行适当地修剪, 以减少水分蒸发, 使树冠内部通风透光, 让树木相互之间生长可以不受影响。在冬季对树木进行适当地修剪, 可以保证树木的健康成长。另外, 还应对树木进行适当地疏枝、剪叶等处理, 这样可以降低病虫害的发生率。

(六) 苗木养护

苗木种植后需要对其进行养护, 保证苗木的成活率。在养护过程中, 应及时进行灌溉、排水和防寒、保暖。浇水是保证苗木成活率的重要措施, 应根据苗木的生长情况和土壤的具体情况进行浇水, 同时要做好排水工作, 避免积水, 影响苗木正常生长, 对于一些干旱地区, 还要做好抗旱措施。在入冬前, 对苗木应提前做好防寒措施, 以避免因温度过低导致植物无法正常生长的情况发生, 在开春气温上升后, 逐步撤除保暖设施。

(七) 土壤处理

土壤是苗木生长的基础, 土壤的好坏决定了苗木的质量, 所以在进行园林绿化施工时, 应该注意土壤质量, 选择合适的土壤类型。另外, 为了防止水土流失和

碱化等现象的出现, 应该采取有效措施对土壤进行改良, 提高土壤肥力和透气性。在对土壤进行处理时, 要采用多种措施结合使用, 并且要定期进行土壤检测, 根据检测结果制定合理的方案。在施工时要注意控制好土层厚度以及坡度等要素, 避免对树木根系造成损害。在对植被进行栽种时应该注意保留原有植被, 同时要减少移植植物的数量^[2]。

四、园林绿化中的苗木养护策略

(一) 科学规划, 加强养护管理

为了使苗木能够更好地生长, 在日常养护过程中, 要加强对苗木的管理。在实际养护过程中, 要结合苗木生长的特点制定合理的养护方案。具体来讲, 在进行苗木养护的时候, 需要根据其不同生长阶段采取不同的措施, 第一, 在新种植的树木生长前期, 可以适当地增加施肥量; 第二, 在树木生长期要加强病虫害的防治; 第三, 在树木结果期要对果实进行适当地摘除, 这样可以降低养分消耗。

(二) 科学合理灌溉

水分是植物生长的根本, 植物缺乏水分会影响其生长。因此, 在苗木养护工作开展中, 需要重视对其灌溉的管理。在灌溉过程中, 需要根据苗木不同生长时期的需求制定科学合理的灌溉方案, 结合具体的地理环境和气候特点, 选择合理的灌溉方式。一般来说, 在春季和夏季一般少进行浇水, 而在秋季则需要适当补充水分。同时, 为了提高苗木根系吸收能力, 保障苗木正常生长, 可以适当补充养分。在特殊情况下, 应注意及时灌溉和排水, 避免出现积水现象。

(三) 做好排水工作

苗木的生长离不开水, 只有做好排水工作, 才能保障苗木的正常生长。因此, 在对苗木进行养护的过程中, 要做好排水工作, 将水及时排出。尤其是在雨季到来之前, 要做好排水工作, 避免出现积水现象。



(四) 合理施肥

在进行苗木的养护过程中, 合理施肥是一项非常重要的措施, 只有这样才能为苗木的生长提供充足的养分。在苗木养护过程中, 施肥不仅能够为苗木提供生长所需的营养, 还能促进苗木正常生长。因此, 在进行苗木养护过程中, 要结合苗木实际生长状况和生长需求进行合理施肥。在施肥的过程中, 要按照园林绿化植物的

不同类型进行针对性施肥，以此促进苗木生长。同时，还要注重肥料种类的选择和搭配。例如：在对一些不耐肥植物进行施肥时，需要将肥料和土壤混合均匀后再进行种植，以此避免肥料烧根；而在对一些耐肥植物进行施肥时，可以将肥料和土壤混合均匀后种植，对于一些有营养需求的植物可以利用根部追肥等方法进行施肥^[3]。

（五）注意病虫害防治

园林绿化中，苗木养护过程中要注重病虫害的防治，这是因为病虫害会对苗木造成一定的危害，所以必须要做好病虫害防治工作，这样才能促进苗木的生长。在实际病虫害防治过程中，可以结合实际情况对苗木进行适当地修剪，这样可以减少病虫害对苗木的危害，同时还可以让苗木保持良好的生长状态。此外，在苗木养护过程中，要注重对病虫害的观察和防治，一旦发现问题要及时采取有效措施进行处理。同时还要加强对虫害的监测工作，一旦发现虫害情况要及时采取措施进行处理。

（六）注重土壤改良

对于土壤环境的改善，是苗木养护工作中的一个重点。对于土壤改良而言，要保证土壤的结构合理，以便于其渗透性良好。在苗木的养护过程中，要结合园林绿化设计的要求，针对不同区域的土壤环境进行有效改善，这是因为不同区域的土壤环境存在较大差异性。例如：在南方地区，由于该地区气候较为湿润，因此土壤的通透性良好，能够为苗木提供较为适宜的生长环境。在北方地区，由于气候较为干燥，因此土壤通透性较差。在这一情况下，养护人员需要结合当地土壤特点进行合理改良。例如：通过添加有机质、客土等方式来提高其通透性和保水性。

（七）做好生长支架的搭建工作

为了更好地保证苗木的正常生长，在苗木移植后要做好其生长支架的搭建工作。这是因为在苗木移植后，根系的生长速度会非常快，为了保障其正常生长，需要及时搭建支架。在进行支架搭建时，要保证其结构稳定、牢固，避免发生倒树等情况。同时，还要选择适合植物生长的支架材料，以保证苗木正常生长。

（八）合理修剪，保持苗木美观

园林绿化中苗木养护中，修剪也是一项重要的环节，修剪可以使树木更加美观，更好地发挥园林绿化作用。在修剪的过程中，要根据不同的植物品种和生长情况，合理选择修剪方法。例如，对树木进行疏枝处理，以增加树冠的通透性，还可以对树木的枯枝、病枝、徒长枝等进行处理，以保证树木的美观。

（九）对苗木进行科学的补植

在进行苗木补植的时候，需要根据实际情况进行选择，并且对其补植过程中所使用的方法进行分析，从而保证补植之后能够与原有苗木形成统一的整体。在补植完成之后，需要对其进行浇水、施肥等养护工作，确保其能够正常生长。同时，在后期养护工作中，还需要根据苗木的具体情况，对其进行定期修剪、打药等养护措

施的实施，从而促进苗木生长。同时，还要根据不同树种的生长特点及习性进行科学补植工作的开展，保证苗木正常生长^[4]。

（十）做好防火工作

在园林绿化施工中，防火工作是一项重点工作，这是因为在园林绿化施工过程中，由于不可抗力的自然因素和施工人员的疏忽，极易造成火灾事故。所以，在施工中要结合具体的情况制定防火措施。同时，要对火灾预防和控制的方法进行积极的探讨，加强对绿化苗木的防火宣传工作，提高园林绿化施工人员的防火意识。园林绿化工程施工过程中，需要严格按照相关规定和标准进行施工，严格控制苗木的密度和高度。只有这样才能有效降低火灾事故的发生概率。

（十一）加强养护人员技术培训

养护人员是园林绿化施工中的重要组成部分，其在实际养护工作中，对苗木养护水平的高低将直接影响到后期苗木养护效果。所以，为了提高园林绿化施工质量，需要加强对养护人员的培训，提高其养护能力。具体来说，在具体培训过程中，可以通过以下几点措施实现：第一，要定期组织相关人员进行培训，进一步提升相关人员的专业素养与技能水平。只有这样才能保证在后期工作中能及时发现问题、解决问题。第二，要加强对相关人员的考核力度，在日常工作中，将考核力度不断加大，这样能够不断提高养护人员的工作积极性。第三，要注重对相关人员进行思想教育，只有这样才能不断提高相关人员的思想觉悟，使其更加注重苗木养护工作的重要性。同时，也要加强对苗木养护工作重要性的宣传力度，提高相关人员的保护意识^[5]。

结束语：

随着我国社会的不断发展，人们对于生活环境的要求也在不断提高，这就对园林绿化工作提出了更高的要求。园林绿化不仅要满足人们的基本需求，而且还要符合人们的审美要求，让人们在城市生活中感受到舒适的环境。所以，为了更好地提高园林绿化水平，就需要在园林绿化施工过程中科学有效的运用苗木种植技术以及后期的园林绿化养护管理。在具体的实施过程中，还要结合当地的土壤和气候等自然条件进行设计规划。施工人员还要掌握正确的施工方法和技术，合理地进行施工作业，以保障园林绿化工作的顺利开展。

参考文献

- [1] 李梦. 园林绿化中苗木种植施工与养护技术[J]. 农村经济与科技, 2022, 33(14): 62-64.
- [2] 郝小丽. 园林绿化中苗木种植施工与养护策略[J]. 农业科技与信息, 2022(01): 63-66.
- [3] 邹雪梅. 园林绿化中苗木种植施工与养护技术分析[J]. 种子科技, 2021, 39(21): 57-58.
- [4] 赵红波. 园林绿化中苗木种植施工与养护技术[J]. 河南农业, 2021(32): 43-44.
- [5] 林浩. 园林绿化中苗木种植施工与养护技术探析[J]. 农村实用技术, 2020(09): 159-160.