

Transplantation and Cultivation Technology and Application of Landscaping Tree Species

Yanan Wang¹ Yan Wen¹ Na Liu² Wei Cao²

1. Biyang County Landscaping Center, Zhumadian, Henan, 463000, China

2. Biyang County Forestry Technology Workstation, Zhumadian, Henan, 463000, China

Abstract

As a key occasion for urban development, garden generally undertakes the task of clean urban air and residents' rest. It plays an important role in urban development at the present stage, and needs relevant personnel to design according to the actual situation. In the link of landscaping, the appropriate vegetation type directly affects the greening effect, so relevant personnel are required to pay more attention to the cultivation technology of tree species transplantation and ensure the implementation of tree species transplantation cultivation. This paper starts with landscaping, analyzes the difficulties and characteristics of landscaping tree species transplantation, and then makes the transplantation cultivation plan, so as to ensure the quality of vegetation planting. Moreover, in order to further avoid the difficulties of transplantation, relevant personnel need to analyze the application of the technology to ensure the smooth implementation of the technology.

Keywords

landscaping; vegetation selection; transplantation and cultivation; vegetation conservation

园林绿化树种移植栽培技术与应用

王亚楠¹ 文艳¹ 刘娜² 曹魏²

1. 泌阳县园林绿化中心, 中国·河南驻马店 463000

2. 泌阳县林业技术工作站, 中国·河南驻马店 463000

摘要

园林作为城市发展的关键性场合,一般承担着城市空气清洁以及居民休憩的任务,在现阶段城市发展中发挥重要作用,需要相关人员结合实际进行设计。而在园林绿化环节,合适的植被类型直接影响绿化效果,就要求相关人员加强对树种移植栽培技术的重视,保证树种移植栽培作业的落实。论文就从园林绿化入手,分析园林绿化树种移植的难点以及特点,然后结合这些难点针对性地制定移植栽培方案,以保证植被种植的质量。而且为了进一步规避移植环节的难点,还需要相关人员对技术的应用进行分析,保证技术的顺利落实。

关键词

园林绿化; 植被选择; 移植栽培; 植被养护

1 引言

园林绿化是园林建设环节的重要一环,需要相关人员结合园林作业需要合理地进行设计,保证绿化的效果。而实际绿化环节,树种移植栽培作为常见的绿化手段,直接影响整个园林绿化的水平,成为园林发展的关键,需要相关人员加强对其的重视。然而实际设计环节,不同树种对于环境的需求存在差异,再加上移植环节需要考虑运输、维护以及养护作业,较为复杂,树种移植栽培技术的落实就存在一些难点,制约园林绿化功能的发挥。此背景下,就需要相关人员加强对园林绿化树种移植栽培技术的研究,分析移植栽培技

术的优势以及难点,并且制定针对性地应用策略,以推动园林绿化作业的落实。

2 园林绿化树种移植栽培技术概述

移植栽培是指在一定时期把生长的植物挖出来,再在特定的区域进行栽培管理的作业。在城市化步伐加快的今天,一些重点城市建设工程不免要占据一些古老、珍稀、奇特树种原生存位置,进行大树移植,是保存这些古老、珍稀、奇特树种的重要手段^[1]。另外,由于生态的破坏,环境条件的变化,有些大树原生存环境已不适应,移植到它适合的生存环境,采用大树移植仍是一种好的解决办法。

3 园林绿化树种移植栽培技术的难点

园林绿化移植栽培环节,需要相关人员将区域内的树

【作者简介】王亚楠(1989-),女,中国河南驻马店人,本科,助理工程师,从事园林绿化研究。

种植到另一区域，其中涉及地质变化、气候差异以及运输问题等，栽培技术的落实就存在一些难点，制约相关作业的落实，需要相关人员进行分析。

3.1 根系受损

在移植过程中，树木的根系很容易受到损伤。如果根系受损严重，会导致树木生长困难甚至死亡。

3.2 适应环境

树木移植到新的环境中，需要一定时间适应新的土壤、光照和气候条件。有些树种对环境的适应性较差，可能会出现适应不良的情况。

3.3 移植后护理

移植后的树木需要及时浇水、施肥和修剪，但有时候护理不到位或过度护理也会对树木的生长造成不利影响。

3.4 病虫害防治

移植后的树木更容易受到病虫害的侵袭，特别是因为移植过程中的压力导致树木健康状况下降。

3.5 人为疏忽

有时在移植栽培过程中，可能会出现人为疏忽或错误操作，比如树穴准备不当、损伤根系、移植时间选择不当等，都会影响树木的成活和生长。

综上所述，园林绿化树种的移植栽培可能面临以上这些难点，因此在进行移植栽培的过程中要格外注意，做好各项准备和措施，确保树木顺利生长。

树种移植栽培见图1。



图1 树种移植栽培

4 园林绿化树种移植栽培技术与应用

4.1 科学选择移植树种

园林绿化树种移植栽培时，坚持适地适树原则，根据所在地区的气候条件、土壤特点、生长环境等因素进行树种选择，以下是一些常用的适合移植栽培的树种：一是榉树，榉树适应性强，树形优美，耐寒耐旱，适合在城市园林绿化中进行移植栽培；二是刺槐，刺槐叶小而密，具有很强的抗逆能力，适合在山区困难地造林时栽植；三是香樟，香樟树形优雅，叶片美丽，适合作为观赏树种在城市园林中移植栽培；四是银杏，银杏是常见的城市绿化树种之一，树冠茂密，树形优美，适合在道路两侧进行绿化栽种；五是紫荆，紫荆叶子小而密，花朵美丽，适合在城市园林、广场及街道两侧

进行移植栽培；此外，还有楸树，楸树树形挺拔，冠状茂密，适合在城市绿化景观中进行移植栽培。以上树种仅为常见的移植栽培树种之一，具体应根据当地气候、土壤等条件选择适合的树种进行移植栽培，以确保树木的成活和生长。

4.2 合理选择移植时间

园林绿化树种的移植栽培时间安排是非常关键的，通常要根据树种的生长习性和当地气候条件来确定最适合的时机。一般来说，最适合进行树种移植的时间是春季和秋季，时间方面的影响主要体现在以下方面：其一，春季是树木生长的季节，树木在春季生长迅速，适合进行移植。通常在春季开始解冻，气温升高，树木进入生长期前进行移植，有利于树木在新的生长环境中快速恢复生长。其二，秋季是树木进入休眠的季节，此时树木的生长速度缓慢，移植后对树木的影响较小。通常在秋季气温适中，降雨量较多，在树木休眠前进行移植，有利于树木在冬季休眠期间适应新的生长环境。除了春季和秋季，冬季也是一些地区适合移植栽培树木的时间，因为冬季气温较低，树木休眠期间移植对树木的影响较小，有利于树木在春季快速苏醒^[2]。在确定移植栽培时间时，还要考虑树木的生长习性、气温、降雨量以及土壤湿度等因素，以确保移植栽培树木的顺利进行和成活率的提高。

4.3 开展树木准备工作

在进行园林绿化树木的移植栽培之前，需要对树木进行充分的准备工作，常见的树木准备工作主要有以下几种：一是要进行树木修剪和修整，在移植栽培前，可以对树木进行适当的修剪和剪枝工作，除去病虫害部分、病变部分和交叉生长的枝条，以促进树木正常生长。二是要进行树木根系处理，在移植前，可以对树木的根系进行适当修剪，去除病弱根系和旧根，并留下健康的主要根系。可以适当修剪根系以促进新根生长。三是要进行树木整体处理，在移植前，可以给树木施加一定量的养分，增加树木的养分储备，有利于树木在移植后生长。四是还需要准备合适的移植工具和辅助工具，应准备好适合移植的工具，如铁锹、扁担、车辆等，以及辅助工具，如绳索、支架等，方便移植树木。通过以上准备工作，可以提高园林绿化树木的移植栽培成功率，确保树木在新的生长环境中顺利生长。

树种移植运输见图2。



图2 树种移植运输

4.4 合理进行挖掘移植

园林绿化树种的挖掘移植是一个关键的环节，需要谨慎操作以确保树木能够成功移植并良好生长，常见的控制步骤主要有以下几种：一是要确定好要移植的树木种类和位置，并准备好所需的工具和材料，如镐头、铲子、锯、绳索、绷带、汽车起重机等。二是应用镐头和铲子沿着树木周围挖掘成圆形，在根系周围留下足够的土壤，然后用铲子和锯子将根系切断。如果树木体积较大，可以使用汽车起重机等设备进行移动和搬运。三是要将树木小心地移植到新的位置，确保根系不受伤害，将树木栽入新的土坑中，并填充足够的泥土，轻轻拍实。根据树木种类和季节，可适当浇水。此外，移植完成后，对新移植树木进行必要的养护管理，包括保持适宜的水分、施肥、修剪等，帮助树木适应新环境。挖掘移植的过程是需要技术和经验的，为了确保树木的成功移植，最好由专业的园艺工作者或技术人员进行操作。

4.5 运输过程控制

园林绿化树种在运输过程中需要进行精心控制，以确保树木在移植栽培后能够正常生长，要求相关人员通过以下手段进行落实。第一，在树木运输过程中，可以对树木进行包装保护，使用泡沫板、纸箱、塑料薄膜等包装材料包裹树木，防止树木受到机械损伤和外界影响；第二，应选择合适的运输车辆，保证树木在运输过程中得到适当的支撑和稳固，减少震动和颠簸对树木的影响；第三，要控制运输距离和速度，避免在长途运输中对树木产生过度的伤害，尽量减少运输时间，保持树木的生长状态；第四，应根据树木品种的特性和季节，控制运输车辆内部的温度和湿度，适当加湿或通风，确保树木在适宜的环境条件下运输；第五，在运输过程中，需要将树木牢固地固定在车厢内部，避免树木在运输过程中摇摆和碰撞，造成树木枝条、根系的损伤^[1]。通过以上控制措施，可以有效保护园林绿化树种在运输过程中的安全，确保树木在移植栽培后能够正常生长。

4.6 苗木移植栽培技术

正确的移植栽培技术可以提高苗木的存活率和生长速度。以下是一些苗木移植栽培技术：首先，移植苗木时要选择土壤肥沃、排水良好的位置，避免水涝或干旱对苗木的影响；其次，移植前要根据苗木的根系大小和深度挖掘合适大小的坑洞，保证苗木的根系可以完全放进坑洞中；最后，在将苗木放入坑洞后，填充土壤并轻轻拍实，确保苗木的根系和土壤充分接触。而且移植后要及时浇水，保持土壤湿润，促进苗木的生长。还需要适当施加有机肥料或复合肥料，帮助苗木更好地吸收养分，促进生长。园林绿化树木移植栽培后的护理工作是非常重要的，可以帮助树木尽快适应新环境，促进生长和健康，常见的养护措施主要有以下几种：第一，树木移植后需要及时浇水，保持土壤湿润但不积水。特

别是在炎热干燥的天气，需要适当增加浇水频率。第二，树木移植后可适当施肥，帮助根系生长和吸收养分。选择合适的有机或无机肥料，按照说明进行施用。第三，除去枯死、病虫枝和侧枝，有利于促进新梢生长和健康。修剪后要及时清理剪掉的树枝。第四，对于较大或较高的树木，可使用支撑支架固定树干，以防风吹倒或树木歪斜。第五，密切观察树木的生长情况，留意是否有病虫害的迹象。若发现异常，及时采取措施。第六，应避免在树木周围翻耕或堆放物品，保护根系不受损伤^[4]。第七，为了促进新梢的生长和树木的健康，需要定期进行修剪，使树冠保持良好形态。总体来说，树木的护理是一个细致和耐心的过程，需要周到关注和合理地操作。正确的护理措施将有助于树木快速适应新环境，健康成长。

4.7 重视病虫害防治

新移植的苗木不具备抗病虫害的能力，因此在对其进行移植栽种的过程中，工作人员需要对其进行及时的病虫害检查，一旦发现移植的苗木出现病虫害的状况，要及时采取相应的管制措施，避免病虫害出现蔓延，同时针对容易发生病虫害的苗木，应当结合专业的人士来对其进行考察和探究，来采取有效的管理措施，防止病虫害再次发生。针对病虫害防治这样的工作，采用新的树木移植技术，在移植的过程中就注重植物病虫害防治能力提升，不要盲目喷水，盲目修剪。树木移植的目的是保证存活率，保证美化的效果，而不是一味为了植物的存活，而盲目移植，盲目种植，忽略了病虫害的防治工作^[5]。

5 结语

总之，在当前园林绿化工程中，工作人员需要对树木移植的技术进行慎重的选取，结合树木栽种的环境需求，以及相关区域的气候特征，来对树木移植技术进行慎重的选取和使用，以此来提高树木移植的成活率。相关工作人员在开展一系列工作管理的过程中，还需要对相应的问题作出细致的分析和考量，确保相关工作能够满足相应的工作管理需求。

参考文献

- [1] 王秀杰. 林业绿化树种移植栽培技术研究[J]. 农村实用技术, 2021(10): 102-103.
- [2] 陆奕增. 城市园林绿化工程中大树移栽技术探究与实践[J]. 绿色科技, 2021, 23(5): 40-42.
- [3] 徐剑. 园林绿化建设要高度重视树种选择与栽植[J]. 浙江园林, 2019(4): 47-48.
- [4] 周淑琴, 薛春燕. 浅谈景区园林绿化树种抚育作业设计[J]. 农家参谋, 2019(6): 115.
- [5] 陈超. 园林绿化中的大树移植技术研究[J]. 青少年日记(教育教学研究), 2019(S1): 25.