

林业绿化树木移植栽培技术的推广研究

曹锦明

泰州市姜堰区林业总场 江苏泰州 225300

DOI: 10.12238/ems.v6i12.10810

[摘要] 随着生活水平的提高,公共对环境质量的期望也在不断上升,城市的园林绿化程度已变成衡量城市化质量的关键指标。绿色与可持续发展的概念已深入人心,城市规划中也越来越强调生态和宜居性的提升,特别是在提高绿化树木移植与栽培成功率方面。本文概述了林业绿化中树木移植和栽培的推广策略,以支持中国绿化事业的持续发展。

[关键词] 林业; 绿化树木; 移植栽培; 推广

Promotion and research on transplantation and cultivation techniques for forestry greening trees

Cao Jinming

Forestry General Farm, Jiangyan District, Taizhou City, Jiangsu Province 225300

[Abstract] With the improvement of living standards, public expectations for environmental quality are also constantly increasing, and the degree of urban landscaping has become a key indicator for measuring the quality of urbanization. The concepts of green and sustainable development have deeply penetrated people's hearts, and urban planning is increasingly emphasizing the improvement of ecology and livability, especially in terms of increasing the success rate of green tree transplantation and cultivation. This article outlines the promotion strategies for tree transplantation and cultivation in forestry greening to support the sustainable development of China's greening industry.

[Keywords] forestry; Greening trees; Transplantation cultivation; extension

前言:

林业绿化工程,作为应对环境挑战、提升民众生活品质的重要举措,其深远意义不仅体现在视觉上的绿意盎然,更在于对生态环境的深刻改善与持续维护。这一系统工程综合了生态学、林学、园艺学等多学科知识,旨在通过科学合理的规划与实施,促进生物多样性恢复,增强生态系统的稳定性与自我恢复能力。在林业绿化工程的诸多关键技术中,树木移植栽培技术无疑占据着核心地位。它不仅要求技术人员具备扎实的专业知识与丰富的实践经验,还需精准把握不同树种的生态习性、移植时机与栽培技巧。该技术广泛应用于荒山复绿、城市绿化带构建、公园园林景观营造等多个领域,有效促进了生态环境的修复与美化。为了更好地推广林业绿化树木移植栽培技术,需深入研究其推广的可行路径与策略。

1 推广林业绿化树木移植栽培技术的核心原则

1.1 明确规划绿化区域布局

合理划定绿化范围是关键原则必须坚决遵循耕地与林地保护制度,细致分析土地利用现状,结合土壤质量、水分条件及生态承载力,科学规划绿化区域,旨在最大化提升城市绿化覆盖率,构建绿色、生态、安全、和谐的居住环境。特别应关注将荒山、荒地、荒滩以及生态功能退化的林地草地优先纳入绿化范畴,通过精心培育与移植技术,恢复其自然生态功能^[1]。同时,紧跟城市更新步伐,灵活利用废弃工厂、闲置地块等限制性用地,变废为宝,为城市增添更多绿色空间。此外,鼓励农村地区合理利用废弃闲置土地,打造生态宜居的美丽乡村,实现城乡绿化一体化发展。对于交通干线及水系周边,更应秉持科学合规原则,实施高标准绿化工程,既美化环境又保护生态,促进人与自然和谐共生^[2]。

1.2 绿化水资源的科学配置

配置绿化水源规划方案需深入调研降水、地表水及地下水资源的分布状况与承载能力,确保绿化用水科学、可持续。

既要满足城市绿化的生态需求,也要兼顾生产与生活的用水平衡,推动节水绿化理念的实施。特别是在城市边缘地带,紧邻农田与防护林区域,规划应精细考量,确保绿化项目的实施不侵占或过度消耗这些区域的宝贵水资源,通过精准计算绿化树木的移植面积、数量及品种,实现水资源的优化配置。具体措施上,应灵活采用滴灌、喷灌等高效节水灌溉技术,减少水资源浪费;积极收集并利用雨水资源,建设雨水收集系统,将其纳入绿化灌溉体系中;合理施肥,通过提高土壤保水能力和植物生长效率来间接节约用水,但需严格监控,防止化肥过量使用带来的环境污染问题;此外,构建完善的供水网络,确保绿化用水稳定供应,并加强供水设施的定期检查与维护,确保系统高效运行,为林业绿化树木的茁壮成长提供坚实保障。

1.3 移植栽培树种的科学选择与规划

科学选择绿化移植栽培树种它直接关系到绿化项目的成功与否及长期生态效益的发挥。首先,优先采用本土树种作为绿化的主力军。本土树种因长期适应本地自然环境,展现出极强的适应性和生命力,不仅易于成活,还减少了因外来物种可能带来的生态风险,同时降低了因特殊养护需求而产生的成本,使得绿化项目更加经济高效^[3]。其次,基于科学评估与规划,制定详细的地方性适宜栽种树种名录。这一名录应综合考虑各地区的地理条件、气候特征、土壤类型等因素,确保所选树种能够最大化地发挥其生态效益。同时,名录的发布与更新也为林业部门及社会各界提供了明确的指导,促进了绿化工作的有序开展。

再者,注重植物多样性的维护。在树种选择上,应避免单一化倾向,通过合理搭配不同生长习性、观赏特性及生态功能的树种,构建多层次、多结构的植物群落,既丰富了绿化景观,又增强了生态系统的稳定性和韧性。最后,针对不同环境特点进行针对性选择。对于水土流失严重的区域,应优先考虑那些根系发达、固土保水能力强的树种;在干旱风沙地区,则需选择耐旱、抗风沙的树种;而在水域周边,则应选择根系强健、防护性能优异的树种,以保障水体安全;至于沿海地区,则需特别关注树种的耐盐碱、耐水湿及抗风能力,确保其在恶劣环境下依然能够茁壮成长。这样的科学选择,不仅体现了对自然环境的尊重,也确保了绿化项目的可持续性和有效性。

1.4 平衡生态建设与产业发展需求

生态优先与产业协同发展要求在移植过程中,不仅要精心保护原生植被的完整性,维护野生动物的自然栖息地,以及珍稀植物种群的生存空间,严禁任何形式的破坏性作业,如过度挖掘地表土、全垦整地等,以防止水土流失和土地退

化现象的发生。同时,需紧密结合当地生态建设的长远规划与林业产业发展的实际需求,充分尊重并吸纳群众的意见与愿望,力求在保护生态环境的基础上,科学合理地开展绿化树木的栽培工作,实现生态效益与经济效益的双赢,促进林业可持续发展的良性循环。

1.5 节俭务实高效推进绿化树木移植栽培

节俭务实原则应作为核心指导方针贯穿始终,这要求不仅在项目规划上遵循自然生态法则与经济发展实际,还要在具体操作层面体现出高度的经济理性与环保意识。摒弃“大树进城”等盲目追求政绩的短视行为,转而聚焦于构建生态合理、经济高效的绿化体系。实践中,精选适宜规格的苗木进行移植,确保全冠苗的优先使用,不仅能显著提升树木成活率,减少因频繁移植导致的资源浪费,还能有效维护树木的生态功能与景观价值^[4]。同时,关注居民健康,避免选用可能引发过敏反应的树种于居住区周边,体现了以人为本的绿化理念。此外,应充分挖掘并合理利用城乡空间资源,如废弃地、边角地等,通过见缝插绿、立体绿化的方式,实现土地资源的最大化利用与美化效果。加强城乡公园绿地建设,科学规划林木布局,既满足居民休闲游憩需求,又提升城市生态服务功能。在农村地区,倡导种植乡土珍贵树种,既保留了地方特色,又促进了生物多样性保护,为打造生态宜居的美丽乡村奠定了坚实基础。这一系列举措,均是在节俭务实原则指导下,对林业绿化树木移植栽培技术的有效推广与应用。

2 推广林业绿化树木移植栽培技术的有效策略

2.1 强宣传教育力度,提高公众认识

通过切实加大宣传力度,让公众认识到林业绿化的重要性,知晓随意移植林木的危害,了解树木移植栽培技术的相关知识。可以开展社区教育作为推广林业绿化的宣传方式,定期举办科普讲座、进行实地考察等,向社区居民普及环境保护相关内容,引导居民树立正确的生态保护理念,弘扬保护资源、崇尚节约的生态意识和社会公德。

2.2 建立育苗示范基地,全面保障绿化树木供应

为了积极响应生态文明建设的需求,要大力鼓励并扶持行业龙头企业,在城市边缘、农村腹地等区域建立集科研、教学、生产于一体的树木移植栽培技术示范基地。这些基地不仅作为城市绿化、林业建设及环境修复的重要支撑,还致力于引进并推广国内外先进的育苗技术,精心培育出品种优良、数量充沛、质量卓越且高度适应本地生态环境的苗木资源。通过不断丰富树种库,涵盖从挺拔的乔木到精致的灌木,从四季常青的针叶林到色彩斑斓的落叶阔叶树,确保各类绿化项目能够依据实际需求,选择最适合的植物种类,从而实现绿化景观的多样性与生态功能的最大化。此外,积极引导

本土化树种的培育工作,遵循“以需定产、订单育苗”的原则,实现苗木生产的精准对接,减少资源浪费。同时,倡导就近育苗、就近移栽的理念,有效缩短绿化树木的运输距离,降低对苗木的损害,提升成活率,进一步促进生态环境的可持续发展。

2.3 加强技术人员培养,提高树木移植栽培技术水平

为了显著提升树木移植栽培技术的整体水平,必须加强技术人员的专业培养置于核心地位。鉴于当前技术人员普遍存在技能不全面、缺乏先进科学栽培理念及详细作业记录的问题,这直接导致了在树木移植过程中忽视土质适应性、地下水状况等关键因素,作业流程不规范,进而造成移植成活率低下的现状。因此,迫切需要建立一套完善的技术人员培训体系,不仅要涵盖国内外最新的移植栽培技术与方法,还要深入梳理并统一技术操作流程与规范,确保每一步操作都有据可依、有章可循。同时,培训应着重增强技术人员对土质分析、地形评估及不同树种生长特性的深刻理解,使他们能够在实践中灵活运用这些知识,实现精准移植。此外,强调细节管理的重要性,鼓励技术人员养成记录移植全过程、监测树木生长状况的良好习惯,以便于后续分析与改进^[5]。

2.4 加强交流与合作,促进林业绿化树木移植栽培技术的创新推广

在当前林业绿化领域,面对信息传递不畅、科研成果转化难等挑战,加强交流与合作显得尤为迫切。由于技术更新迅速且专业性强,科研院所与高等院校的最新研究成果往往难以迅速融入实践,这直接制约了树木移植栽培技术的创新与发展。为此,需构建更加开放与高效的合作机制,确保科研成果能够无缝对接实际应用。具体而言,技术应用单位应主动与科研院所、高等院校建立稳固的合作伙伴关系,通过设立联合研究中心,搭建产学研深度融合的平台,促进技术创新与转化。这不仅能够使科研人员及时了解市场需求,调整研究方向,还能确保一线技术人员获得最前沿的技术指导,加速新技术从实验室走向田间地头。

同时,加强行业内的交流合作同样关键。通过定期举办技术交流会、研讨会等活动,各单位可以分享成功案例、交流技术难题、探讨解决方案,实现知识共享与经验传承。这种互动不仅有助于解决共性问题,还能激发新的创意与灵感,推动整个行业的技术进步。此外,利用现代信息技术手段,如建立在线技术交流平台、开发专业APP等,也能有效拓宽信息交流渠道,提高技术推广的覆盖面和效率。通过这些措施,可以形成强大的技术合力,促进林业绿化树木移植栽培技术的不断创新与推广,为生态文明建设贡献更大力量。

2.5 深入开展绿化树木移植栽培后对生态环境的综合影响评估

树木移植栽培技术,作为林业生态修复的关键策略,其深远意义不仅局限于美化城市面貌、提升居民生活品质,更在于对自然生态系统的全方位优化与促进。在实施这一工程时,需构建一套全面而细致的监测体系,涵盖空气质量的改善情况、土壤结构的优化进程、水质净化能力的提升,以及生物多样性的丰富度变化等多个维度^[6]。通过长期、系统的数据收集与量化分析,能够精准评估树木移植栽培对生态环境的积极影响,包括但不限于提升空气质量、增强土壤保水保肥能力、促进水质自净、为野生动植物提供栖息空间等。此评估工作不仅为当前项目的成效提供了科学依据,更为未来林业规划、城市绿化策略的制定提供了宝贵的参考与借鉴。同时,它也为推广这一高效、可持续的绿化技术提供了强有力的实证支持,鼓励社会各界加大对林业绿化事业的投入与关注,共同构建人与自然和谐共生的美好家园。

结语:

综上所述,林业绿化树木移植栽培技术的推广是一项系统工程,需全面考量自然与经济的双重规律。我们不仅要致力于提升树木移植栽培的专业技术水平,确保移植成活率与树木健康生长,还需科学规划与设计绿化工程,因地制宜,合理布局,以最小的生态代价换取最大的绿色效益。同时,严格遵守并落实相关法规政策,强化监管,保护生物多样性,维护生态平衡。唯有如此,方能充分发挥林业绿化技术在改善生态环境、有效应对气候变化、筑牢生态安全屏障方面的关键作用,推动我国生态文明建设向更高水平、更可持续的方向迈进。

[参考文献]

- [1]陈枫. 林业绿化树木移植栽培技术的推广研究[J]. 中国种业, 2024, (07): 193-195.
- [2]卫玲丽, 罗兴技, 廖长琨. 以鹿鼎林业国储林建设项目为例探讨桉树良种良法造林技术推广策略[J]. 南方农业, 2024, 18 (12): 248-250.
- [3]李慧. 新形势下加强林业技术推广工作的有效途径[J]. 新农民, 2024, (18): 90-92.
- [4]于海涛. 林业科学技术推广应用和病虫害防治[J]. 中国林副特产, 2024, (03): 100-102.
- [5]杜平海, 陈国松, 李朱宁, 王小军. 生态林业建设中科技推广的作用及提升策略[J]. 农村科学实验, 2024, (10): 154-156.
- [6]温琼文. 浅谈林业科技推广助力脱贫攻坚[A] 第七届云南省科协学术年会论文集——专题一: 科普助力精准扶贫[C]. 云南省科学技术协会、中共普洱市委、普洱市人民政府, 云南省机械工程学会, 2017: 3.