

营造林质量的主要影响因素及改善措施

余同兵

(安徽省石台县矶滩林业站,安徽石台 245100)

摘要 营造林具有防止水土流失、抵抗自然灾害、净化空气等重要作用,可以有效地改善生态环境,促进我国林业的健康发展。其中营造林质量对林业的发展起到了至关重要的作用。本文阐述了营造林的重要意义,分析了影响营造林质量的主要因素,并提出了改善营造林质量的有效措施,以期我国的林业研究提供参考。

关键词 营造林;质量;影响因素;改善措施

中图分类号 F326.2 **文献标识码** A

文章编号 1007-5739(2019)17-0149-02



开放科学(资源服务)标识码(OSID)

Main Factors Affecting Afforestation Quality and Improvement Measures

YU Tong-bing

(Jitan Forest Station of Shitai County in Anhui Province, Shitai Anhui 245100)

Abstract Afforestation plays an important role in preventing water and soil loss, resisting natural disasters and purifying air, which can effectively improve the ecological environment and promote the healthy development of forestry in China. Afforestation quality plays a vital role in the development of forestry. This paper expounded the importance of afforestation, and the main factors affecting afforestation quality were analyzed, the effective measures to ensure afforestation quality were put forward, in order to provide reference for forestry research in China.

Key words afforestation; quality; factor; improvement measure

随着经济的快速发展,虽然我国在多个领域都取得了很大的突破和进步,但是同时也出现了环境污染的问题。大力发展林业既可以提高经济效益,又可以促进生态效益发展。因此,林业经济在我国社会经济中的地位尤为重要。近年来,我国加大了林业建设的力度,营造林技术发展较快。但是,我国的林业建设工程起步较晚,发展过程中存在一系列难题,其中亟待解决的就是营造林质量问题^[1]。为了最大程度地发挥营造林的积极作用,有效地改善气候环境,务必要综合分析影响营造林质量的多种因素,并采取科学的、有针对性的对策,达到“造一片成一片”的目标,有效推动我国林业生态工程建设进程。

1 营造林在林业工程中的重要意义

1.1 保护环境,降低噪音污染

树木可以有效吸收空气中的粉尘,同时通过光合作用吸收二氧化碳、释放出氧气,能够有效改善自然环境,达到净化环境和保护环境的目的。随着我国工业化进程的不断推进以及各行业的快速发展,工厂数量和规模都不断增加,导致了严重的噪音污染和环境污染。这些污染破坏了人们的居住环境,影响了人们的正常生活和工作。大面积的营造林可以有效地降低噪音污染、净化空气,对人们的健康生活和工作起到重要作用。

1.2 保护水土资源,防止土地沙漠化

随着植被大量被破坏,人们不重视保护植物以及无节制地砍伐树木,导致土地直接裸露,水土流失较为严重。一旦出现较大的降雨,极有可能发生泥石流等自然灾害。同时,森林资源被大面积砍伐,植被面积锐减,直接导致了土地沙漠化,对人们的日常生活产生严重影响。营造林可以有效地保护土地资源,稳定坡地的土质,控制泥沙外流,有效降低雨水冲刷对土地造成的腐蚀,预防水土流失和土地沙漠化。

作者简介 余同兵(1973-),男,安徽池州人,林业工程师,从事营造林以及林业科技推广工作。

收稿日期 2019-05-22

1.3 提高经济收入,促进经济增长

大面积的营造林既可以保护人们生存环境,又可以有效地促进经济增长。营造林涉及品种较多,既可以种植树木,也可以种植经济效益较高的果树和药材等,提高了经济收入。同时,增加的经济收入又可以进一步用于发展营造林工程,形成良性循环,为林业的稳定发展提供保障。

2 影响营造林质量的主要因素分析

2.1 数据信息不准确

在营造林工作中,缺乏对数据信息进行规范化地统计,经常会出现错报和虚报的现象,有时甚至会出现复报。数据信息可以为进一步的规划工作提供重要信息,数据信息不准确将会影响营造林的相关规划。营造林包括多个树种和多个项目,有的还会跨年度。因此,在核实时一定要严格按照相关流程和标准进行统计,最大程度地提高数据的可信度。

2.2 林业工程设计不全面

林业工程设计是保障营造林质量的前提和基础,要想提高营造林的质量,就必须要做好林业工程设计工作。目前,我国有的部门对营造林的重视程度不高,导致在林业工程的设计工作中,管理人员和技术人员轻视林业工程设计,最终导致营造林质量低。因此,必须要求相关技术人员仔细勘查环境,经过研究讨论后再进行工程设计。目前,很多林业工程设计人员缺乏现场勘查,甚者没有关键材料,仅凭主观臆断进行工程设计,最终导致设计的效果与实际情况相差甚远,也使得营造林技术失去意义。

2.3 建设过程缺乏有效措施

林业工程中的营造林需要很长时间才能实现,营造林的建设需要技术人员根据多年的造林经验来具体实施,这就要求政府部门要重点培养一批营造林方面的人才,为营造林的顺利实施提供基本保证。此外,营造林在建设期间还需要加大科学管理力度。虽然很多地方政府逐渐加强了对营造林的重视,但是在实际生产过程中对营造林的管理并未达到标准,出现了如抚育管理和定植等方面存在疏漏、领导未给予

足够重视和员工随意性大等现象。在营造林建设措施方面存在严重问题,未做到科学、合理地套种作物,严重影响了营造林的质量和效率。

2.4 种植技术水平较低

种植技术水平是保证林业成活率最基本的因素。造林工程需要较多种类的植物,由于不同种类的植物需要的种植技术不同,因而不能统一种植。目前,我国的造林工程种植技术水平较低,很多人未足够重视种植技术,缺乏规范的设计种植技术和操作材料,势必会出现实际与预期差别较大的情况,直接导致种植成活率低。

2.5 未进行合理验收

营造林工程开展后需要有专人进行验收,验收工作不合理将会直接影响到后期的营造林工程。当前很多公司的验收工作极不合理,存在很多不足,如验收工作不及时,验收后未归档保存、验收停留在表面工作、相关人员未深入落实以及有的公司存在定期验收的图纸和实际情况存在很大出入的现象等。这些问题一方面耗费了人力和物力,另一方面也制约了后期工作有序和稳定地开展。

2.6 树苗养护不到位

有的地方为了按时完成造林工程,只是一味地种植植物,工程结束后转移到其他地方继续种植,忽略了树苗的管理和养护,降低了树木生长速度,无法保障树木成活率。同时,树苗养护技术应用度较差会造成资源浪费,增加经济损失。因此,养护技术人员要充分重视树苗养护,不断提高自身专业技术水平,为后期工作打下坚实基础。

3 提升营造林质量的具体措施

3.1 重视营造林数据信息统计

营造林相关数据信息可以为设计和管理工作提供必要依据,其也是提高营造林质量的基础。因此,务必要做好数据信息的统计工作^[9]。首先,相关部门要重视培养员工的素养和责任感,对工作人员定期进行培训,确保统计数据信息的真实性和准确性。其次,采取科学措施杜绝员工之间相互瞒报等情况的发生,进一步为提高营造林质量提供保障。

3.2 及时规范作业设计

设计人员要从思想上认识到作业设计在营造林发展中的重要性,增强规范化意识。各地方根据实际情况制定作业设计责任制,实现权责分明。设计工作开始之前需要进行实地调查,对地质、地貌和林业用图进行详细和认真地分析,坚持按集约经营、合理布局、适地适树的原则进行科学规划。

3.3 合理编制营造林规划

合理的规划是保障营造林工程质量的重要基础。编制合

(上接第145页)

- 植物科学学报,2012,30(5):468-475.
- [2] 张住祥,魏宏亮,江志华,等.观赏海棠品种群的花期物候特征研究[J].园艺学报,2014,41(4):713-725.
- [3] 关文灵,李叶芳,陈贤,等.蝴蝶花花器结构和开花授粉生物学特性[J].园艺学报,2009,36(10):1485-1490.
- [4] 芦建国,李艳.木芙蓉的观赏特性及其园林应用[J].北方园艺,2007(12):163-164.
- [5] 沈钦海,陈国民.HPLC法测定木芙蓉提取物中芦丁含量[J].重庆医科大学学报,2005,30(6):862-863.
- [6] 郑林,刘毅,高洁,等.木芙蓉提取物中金丝桃苷的HPLC法测定[J].

理的规划可以使林木种植具有计划性,进一步扩大林木资源和改善生态环境,同时也为营造林工作开展提供依据,一定程度上能够提高营造林质量^[9]。在编制规划的过程中,要收集详细的营造林相关数据信息,同时一定要确保数据信息的真实性,再按照相关规定要求进行合理规划,进一步确保营造林质量。

3.4 科学建立管理机制

在实际工作中,逐步细化营造林的管理内容,合理应用遥感技术、全球卫星定位系统等,让营造林管理向网络化和信息化方向发展,进一步提高营造林的管理效率。此外,要加大对后期林木管护投入,加强病虫害防治,提高管护工作质量。充分考虑当地的实际情况和植被情况,合理地设置排水沟,尽量采用自然排水方式,保证林木健康生长。定期进行除草,提高土壤透气性,保证植被更好地吸收养分,提高林木成活率。

3.5 合理选择种植技术

营造林工程开展前,工作人员要对种植区域进行科学调查,结合实际情况选择适当树木品种,在种植过程中坚持适中原则,确保整体树木的成活率。此外,还需要采用先进的技术对种植环境和土壤理化性质进行分析,综合各方面因素科学地选择树木种类。做到科学合理分配树木,减少树木病虫害,保证树木存活率。

3.6 巩固营造林成果

为了保证营造林顺利实施,要加大施工过程的管理力度,建立健全检查和监督制度。首先,林业部门要及时出台一系列措施以应对突发状况,根据当地具体情况,把责任具体到人,要求责任人对所辖区域的林地全盘掌握,对营造林质量直接负责。其次,要加大对营造林工程的监督和检查力度,专人跟进营造林的实施情况,严肃处理虚报和造假相关数据信息的行为,确保后续工作顺利开展。最后,有关部门还可以通过抽查和取样等方式进行监督,建立严格的奖惩制度,充分调动工作人员的积极性,为确保营造林质量提供保证^[4]。此外,借助新媒体等技术,加大对营造林的宣传力度,让人们认识到林业的重要性并积极参与其中,做到定期维护、主动管理,为提高营造林质量提供支持。

4 参考文献

- [1] 朱慧娟,胡春伟,程忠玲,等.林业营造林工程的质量控制浅述[J].低碳世界,2019(2):326-327.
- [2] 吴斌.营造林技术在林业发展中的应用及意义[J].农业与技术,2019(1):114-115.
- [3] 杜修明,郝来娥.不断创新林业技术 推动林业可持续发展[J].吉林农业,2019(7):99-100.
- [4] 王有义.提高营造林质量的措施研究[J].河南农业,2019(5):38.
- [5] 中草药,2011,42(8):1541-1542.
- [7] 何春林.木芙蓉外敷辅助治疗阑尾周围脓肿 288 例[J].中国中西医结合杂志,2000,20(3):229-230.
- [8] 罗仕华,符诗聪,张凤华,等.木芙蓉叶有效组分对大鼠肾缺血再灌注损伤中 TNF- α 的影响[J].中国中西医结合杂志,2005(增刊1):78-81.
- [9] 温超,赵一洁.木芙蓉修剪与繁殖技术[J].西北园艺,2017(5):37-38.
- [10] 李合生.现代植物生理学[M].北京:高等教育出版社,2002.
- [11] 刁松峰,姜景民,伊焕,等.浙江低山地区多用途植物无患子的开花物候特征[J].生态学报,2016,36(19):6226-6234.
- [12] 李新蓉,谭敦炎,郭江.迁地保护条件下两种沙冬青的开花物候比较研究[J].生物多样性,2006,14(3):241-249.