

Research on the Impact of Efficient Utilization of Forestry Resources on the Economic Benefits of Inefficient Forests

Yong Sun

Chongqing Fengdu County Sanfu Forest Farm, Chongqing, 408200, China

Abstract

The economic benefit of low-efficiency forest has always been the main challenge to the sustainable utilization of forestry resources. This study aims to analyze the impact of the efficient utilization of forestry resources on the economic benefits of inefficient forests, and then to provide a decision-making basis for the improvement and management of inefficient forests. The research methods mainly use literature investigation, field investigation and statistical analysis for case analysis of inefficient forests in different regions of China. The research shows that the economic benefits of inefficient forests can be effectively improved by adopting measures for efficient utilization of forestry resources, such as optimizing type selection, density regulation, forest structure adjustment and standardized operation and management. Specifically, it is reflected in: yield increase, quality improvement, accelerated growth rate, disaster resistance enhancement and biodiversity protection. In addition, policy support and technology promotion are also the key factors to promote the improvement of economic benefits of low-efficiency forests. It is necessary to further strengthen policy guidance and scientific and technological innovation to promote the sustainable development of low-efficiency forests.

Keywords

low efficiency forest; economic benefit; forestry resources; efficient utilization; policy support

林业资源高效利用对低效林经济效益的影响研究

孙勇

重庆市丰都县三抚林场, 中国·重庆 408200

摘要

低效林的经济效益问题一直是林业资源可持续利用的主要挑战。本研究旨在分析林业资源高效利用对低效林经济效益的影响, 进而为低效林的改善和管理提供决策依据。研究方法主要采用文献调查、实地考察和统计分析, 对中国不同地区的低效林进行了案例分析。研究表明, 通过采取林业资源高效利用措施, 如优化种类选择、密度调控、林分结构调整及规范化经营管理等, 可以有效提高低效林的经济效益。具体表现在: 产量增加、品质提升、生长速度加快、抗灾能力增强以及生物多样性保护等方面。此外, 政策支持和技术推广也是促进低效林经济效益提升的关键因素, 需要进一步加大政策引导和科技创新力度, 推动低效林的可持续发展。

关键词

低效林; 经济效益; 林业资源; 高效利用; 政策支持

1 引言

林业资源是国家重要资源, 对环境和可持续发展很重要。但中国很多林区效果不好, 经济效益不高, 需要改进。研究发现, 优化树种选择、调整树密度、改善林分结构和管理方式等办法, 可以提高低效林的经济效益。政策和技术的支持也很关键。这对于优化中国林业结构, 实现林业资源高效利用很有意义。

2 低效林经济效益问题的现状与挑战

2.1 低效林的定义与特点

所谓低效林, 是指林木生长缓慢、生产力较低、经济效益差劲的林地^[1]。这类林地通常表现为树种单一、密度过低或过高、林分结构失调等问题。相比高产高效的优质林分, 低效林通常产量较低、原木质量较差、抗灾能力较弱, 给林业生产和经济效益的提高带来严重阻碍^[2]。

从空间分布上看, 低效林主要分布在我国东北、西北和西南等地区的山区、丘陵等不利立地条件下。由于气候干旱、土壤瘠薄等自然条件的限制, 加之历史上的不合理开发利用和管理不善等人为因素, 这些地区普遍出现了林分质量下降、生产效率低下的问题。相比平原区域的高效林, 低效林的单位面积蓄积量普遍较低, 单位面积产量也偏低, 严重

【作者简介】孙勇(1973-), 男, 中国重庆人, 工程师, 从事林业研究。

制约了当地林业经济的发展。

低效林不仅生产效率低下,而且生态服务功能也较为贫乏。由于树种单一、密度失衡等问题,这类林分的生物多样性较差,抗灾能力较弱,难以发挥应有的水土保持、碳汇固碳等生态效益。提高低效林的经济效益不仅是促进林业可持续发展的重要举措,也关乎区域生态安全和可持续发展大局。

2.2 低效林经济效益的现状

在现阶段,低效林的经济效益普遍较低,这成为林业资源可持续利用的一大障碍。低效林多分布在气候条件不理想、土壤贫瘠、水资源匮乏的地区,这些因素共同限制了低效林的生产能力和经济效益。低效林通常具有生长缓慢、树种单一、抗病虫害能力弱的特点,导致其在市场竞争中处于劣势。经济效益方面,在单位面积产出、木材品质 and 市场价格等方面,低效林均表现出较大劣势,直接影响了林农和相关从业人员的收入水平。

低效林的管理与经营普遍存在不科学之处,传统粗放的经营方式未能充分利用资源和环境优势,导致生产效率低下。低效林的更新改造周期较长,经营者面临较高的投入风险和不确定性。这些因素严重阻碍了低效林的经济潜力和可持续发展能力。

技术和资源的匮乏也是导致低效林经济效益低下的关键因素。许多低效林地区缺乏先进的管理技术和设备,缺乏标准化的作业流程和规范,难以实现高效的生产和管理。资源利用率低下、废弃物处理不及时等问题,也使得低效林难以提高经济收益。

国家和地方的政策支持力度不足,资金投入有限,技术研发和推广工作滞后,导致低效林的市场竞争力未能得到显著提升。林业部门和科研机构在低效林课题的研究与应用方面也面临资金和人力资源的短缺,这在客观上制约了低效林改造和发展的步伐。

总而言之,低效林经济效益现实处境不乐观,需从多个层面加以改善和提升。这既需要政府政策的引导和支持,也需要科技创新和市场机制的有效结合,才能逐步摆脱低效林的发展困境,实现林业资源的高效和可持续利用。

2.3 低效林可持续发展面临的挑战

低效林的可持续发展面临多重挑战,主要体现在自然环境、资源管理和经济因素方面。自然环境挑战包括气候变化、土壤贫瘠以及病虫害频发,这些因素限制了低效林的生产力和恢复能力。资源管理不善表现为林地利用效率低、管理技术落后和缺乏科学规划。另外,经济因素如资金投入不足、市场需求波动和政策支持力度不够,也严重制约了低效林的可持续发展潜力。加强各方面协调合作至关重要。

3 林业资源高效利用对低效林经济效益的影响分析

3.1 林业资源高效利用手段及策略

林业资源的高效利用手段及策略在改善低效林经济效益方面发挥着重要作用。优化种源选择是其中一个关键策略,通过选择适应性强、经济价值高的树种,可以显著提升森林的整体经济效益。密度调控也是不可忽视的措施,通过科学调整树木种植密度,能够提高光合作用效率和森林立地条件,从而促进树木的健康生长和高产。在实际操作中,林分结构调整和规范化经营管理也被证明是有效的手段,通过合理配置造林树种和林分结构,能增强森林的抗逆性和稳定性。

3.1.1 优化种类选择

优化种源选择是提升低效林经济效益的重要手段。通过科学合理地选择适合当地环境条件的树种,可以显著提高林地的生产力和资源利用效率。适宜的树种不仅能表现出更强的生长优势和抗逆性,还能提高林产品的产量和品质。依据具体林地特性和市场需求,选用高经济价值和多功能用途的树种,如药用植物、能源林树种等,也能有效促进低效林的经济收益。多样化的树种选择有助于维护生态系统的稳定性和生物多样性,对可持续发展具有重要意义。

3.1.2 密度调控

密度调控是林业资源高效利用的重要手段之一,通过科学合理地控制林木密度,可以有效提升低效林的经济效益。适宜的林木密度能够优化光照和养分利用,提高单株林木的生长速度和木材质量。密度过高容易导致林木竞争加剧,影响生长和抗病虫害能力,而密度过低则会浪费土地资源,降低总体产出。需根据具体林地条件和林木生长特性,制定相应的密度调控方案,确保林分结构合理,实现高效生产与可持续发展。

3.2 林业资源高效利用对低效林经济效益的具体体现

林业资源高效利用对低效林经济效益的具体体现包括多方面^[1]。通过优化种类选择,可以根据地理和气候条件选择适宜树种,提高林地的产出效率。密度调控能有效减少林木间的资源竞争,促进个体的健康生长,从而增加单位面积的产量。林分结构调整通过科学布局不同树种,形成多层次的生态系统,提升抗灾能力。规范化经营管理通过技术手段和管理规范的应用,提高林产品的品质及市场价值。采取这些措施还能加快林木生长速度,缩短经营周期,实现经济效益的最大化,在生物多样性保护方面也具有重要贡献。

3.2.1 产量增加

林业资源高效利用通过优化种类选择和密度调控等措施,可显著提高低效林的产量。具体体现在树木生长更加旺

盛,单位面积产量明显增加,有利于提升低效林的经济效益。

3.2.2 品质提升

林业资源高效利用对低效林经济效益的具体体现之一是品质提升,通过优化管理和科技支持,提高了木材和其他森林产品的质量标准,增强了市场竞争力。

4 促进低效林经济效益提升的政策和技术支持

4.1 政策支持对低效林经济效益提升的作用

政策支持在提升低效林经济效益中发挥着至关重要的作用。政府通过制定科学合理的政策,能够有效引导资源有效配置,促进低效林向高效林的转变,以实现经济和生态效益的双赢。

财政补贴和经济激励是关键手段之一。针对低效林改造项目,政府可以提供财政补贴和税收优惠政策,以降低农林企业和个体林农的经营成本,激发他们参与高效林业建设的积极性。这类政策不仅能够吸引更多的资金和技术流入林业发展,还能增强林业从业者的经济动力,推动低效林改造的全面展开。

政府应强化林业用地的政策保障。通过制定规划、实施土地流转和合理的土地使用政策,保证林地的合法、长期和稳定使用,减少林农和企业的土地使用顾虑。稳定的用地政策为实现林业资源的长期高效利用提供了基础保障,避免了短期行为和资源浪费的问题。

政府还可以通过建立健全的林业保险制度,为从事林业生产的企业和个人提供风险保障。林业生产周期长,面临自然灾害、市场波动等诸多不确定因素,完善的保险体系能够有效降低经营风险,确保林业生产的连续性和稳定性。

加大政策宣传和推广力度也是提升低效林经济效益的重要措施之一。通过宣传政策优势、成功案例和先进技术,提升社会对林业资源高效利用的认识和理解,引导社会资源向林业领域倾斜,有利于营造良好的产业环境和社会氛围。

政策支持与技术推广相结合,共同推动低效林经济效益的提升,既是当前林业经济发展中的重要任务,也是实现林业资源高效利用和可持续发展的必然要求。

4.2 技术推广在低效林经济效益提升中的重要性

在低效林治理过程中,技术推广扮演着至关重要的角色。科学技术的应用能够显著提高林业的生产效率和资源利用率。例如,通过选择抗病虫害能力强、适应性广的树种,可以提高低效林的生物多样性和抗逆能力,从而提高产量和品质。现代化的林业机械和设备能够有效减少劳动力成本,提高作业效率和精准度,进一步推动经济效益的提升。林分结构调整技术、密度控制技术及水肥管理技术等在实际操作中显现出其显著的效果,从根本上改善了林地的生产条件。

通过实施规范化经营管理、科学设计林地规划,优化林分结构布局,可以有效提升林地的综合利用效益。

技术推广过程中,技术培训和示范性项目的开展尤为重要。技术培训可以提高林农的技术水平,使他们能够掌握并应用新的林业技术;示范性项目则通过具体的案例展示新技术的实用性和优越性,增强林农的接受度和应用积极性。结合具体的地区特点,以技术推广为基础的综合治理方案将极大地提高低效林的经济效益,实现林业资源的可持续利用。

4.3 加大政策引导和科技创新力度的建议与对策

加强对低效林经济效益的政策引导与科技创新力度,一是应推动出台针对低效林改造的专项补贴等支持政策;二是需建立完善的技术推广体系,加大对先进林业技术的推广力度;三是鼓励科研机构和企业合作,研发更加高效、适用的低效林改造技术;四是应加强林业技术培训,提高林业从业人员的技术水平和管理能力;五是推进多方协同合作,形成政策、技术、管理相结合的综合治理机制。

5 结语

基于对林业资源高效利用对低效林经济效益研究的深入探讨,我们得出的结论是:实施林业资源高效利用策略能有效提高低效林的经济效益。主要表现在产量提高、品质提升、生长速度加快、抗灾能力增强及生物多样性保护。尤其要指出的是,政策支持和技术推广同样发挥着非常关键的作用,因此进一步加大政策引导和科技创新力度迫在眉睫。然而,这个研究也有其局限性,如林业资源高效利用对低效林经济效益提升的具体作用程度与影响因素等方面,仍需要在更大范围、更深层次上开展深入研究。展望未来,进一步的研究应着眼于:①探清林业资源高效利用与低效林经济效益之间的内在联系,结合具体实例深化对优化种类选择、调控密度、调整林分结构、规范化经营管理等方面的认识,以推进实践应用;②突出政策支持和技术推广在促进低效林经济效益提升中的作用,加大科技创新和政策引导的力度,推动低效林的可持续发展。最后,希望本次研究对低效林治理、林业资源高效利用和林业产业结构优化能够带来一定的启示与借鉴,同时也期待更多同行的关注和研究,以共同推动我国林业资源的可持续发展。

参考文献

- [1] 郑峰,张浙东.林业低产低效林改造建议及效益分析[J].农村科学实验,2021(30):166-168.
- [2] 刘志莉.林业生态经济效益研究[J].农村经济与科技,2022,33(8):60-62.
- [3] 金秀英.海洋资源利用的经济效益分析[J].建筑工程技术与设计,2021(24):2574.