

林业可持续发展背景下森林经营管理要点探究

杨林林

内蒙古自治区林业和草原监测规划院

DOI:10.32629/as.v9i3.3797

[摘要] 森林生态系统具有净化空气、保持水土、调节气候及维持生物多样性等重要功能,但随着社会经济快速发展,森林资源需求量大增,以及病虫害、过度采伐等情况的发生,导致森林资源正面临严峻挑战,而坚持林业可持续发展,落实森林经营管理措施,是解决此类挑战的重要途径,能够更好地保护生态资源。基于此,本文首先阐述了林业可持续发展背景下森林经营管理的重要性,分析了目前森林经营管理存在的问题,后基于可持续发展目标,从方法、技术、人员等方面制定提出了多种策略,以期全面把握森林经营管理要点,切实提高森林经营管理水平,保障森林资源开发利用的合理性、有效性、规范性,增强森林资源的可持续供给能力,促进社会经济与自然生态协调发展,实现林业可持续发展目标。

[关键词] 林业; 可持续发展; 森林经营管理; 策略

中图分类号: S7 **文献标识码:** A

Exploration of Key Points in Forest Management under the Background of Sustainable Forestry Development

Linlin Yang

Inner Mongolia Forest and Grassland Monitoring and Planning Institute; Hohhot City

[Abstract] Forest ecosystems possess important functions such as purifying air, conserving water and soil, regulating climate, and maintaining biodiversity. However, with the rapid development of society and economy, the demand for forest resources has increased significantly, and problems such as diseases, pests, and excessive logging have occurred, leading to severe challenges for forest resources. Adhering to sustainable forestry development and implementing forest management measures are important ways to address these challenges and better protect ecological resources. Based on this, this paper first elaborates on the importance of forest management in the context of sustainable forestry development, analyzes the existing problems in current forest management, and then based on the sustainable development goals, proposes diverse strategies from the aspects of methods, technologies, and personnel, in order to comprehensively grasp the key points of forest management and effectively improve the level of forest management, ensuring the rationality, effectiveness, and standardization of forest resource development and utilization, enhancing the sustainable supply capacity of forest resources, promoting the coordinated development of society and nature, and achieving the sustainable development goals of forestry.

[Key words] Forestry; Sustainable Development; Forest Management and Operations; Strategy

可持续发展强调保护环境,兼顾社会公平与经济发展,在面对全球气候变化、生物多样性丧失和土地退化等严峻挑战的背景下,林业可持续发展日益成为全球范围内政府和公民共同关注的焦点^[1]。所以现阶段,为保护生态环境、提高森林资源开发利用的合理性,应加强对森林经营管理的重视,明确林业可持续发展背景下森林经营管理的要点,并采取有效的管理策略,进一步强化森林经营管理效能,落实可持续发展理念。

1 林业可持续发展背景下森林经营管理的重要性

1.1 保护生态环境与生物多样性

森林作为地球上最重要的生态系统之一,具有提供氧气、净化空气、保持水源等多重生态服务功能,同时包含动植物、微生物等多种生物群落^[2]。通过有效开展森林经营管理,能够充分保护森林资源,减少过度采伐、病虫害等情况的发生,这样可提高森林的恢复力,确保其自身功能和稳定性不受影响。同时,基于可持续发展背景所开展的森林经营管理更关注森林的健康,针对性地开展植被配置等工作,逐步提高森林自身的稳定性,进

而实现对生态环境的有力保护。当生态环境稳定后,可为动植物提供适宜的栖息和繁殖环境,生物多样性自然会有效增加。

1.2 推动林业经济可持续发展

木材、林副产品等都属于森林资源,合理开发和利用这些森林资源能够更好地推动林业加工等产业的发展,以及带动森林康养等相关产业的发展,不仅能够增加经济收入,还可为当地人们提供更多就业机会。而想要实现对森林资源的合理开发和利用,则需要加强对森林经营管理的重视。通过开展管理工作,能够保证森林砍伐规范合理、提高林木栽植的有效性、提高林木数量及质量,这对于保护森林资源、提高林业产业经济效益等方面有积极影响,可更好地推动林业经济实现可持续发展目标。

1.3 促进社会经济与生态协调发展

通过有效开展森林经营管理,能够维持稳定良好的生态环境,保证净化空气、调节气候等功能正常发挥,持续改善和优化人居环境,提高人们的生活质量,满足社会对生态产品的需求。同时,在经营管理水平提升的情况下,能够为林业产业整体高质量发展提供有效支撑。当林业产业高质量发展时,可助力乡村振兴,推进城镇化进程^[3]。因此,森林经营管理的开展可平衡生态保护与经济开发之间的关系,更好地促进社会经济与生态协调发展^[4]。

2 森林经营管理存在的问题

2.1 经营管理体系不完善

目前部分地区经营管理理念落后,在森林经营管理期间还是将森林资源视为单纯的经济资源,对森林采伐等工作未能制定科学的计划和有效的管理方案,更看重短期利益,忽略长远发展,使得很多森林资源被过度开发利用,严重破坏生态功能,降低生态系统的稳定安全性^[5]。对于森林经营管理来说,要相应发挥管理效能,应配备完善的经营管理体系,但当前部分地区的经营管理体系还有待优化改进,如部分地区森林经营规划不合理,未能考虑该地区的自然环境、森林资源现状、区域经济发展水平等相关情况;部分地区实际森林经营过程中缺少有力的监督管理制度,导致森林经营开展规范性不足,容易出现随意采伐等问题;部分地区森林经营管理权责划分不明确,使得相关部门配合不足,责任意识薄弱,严重降低森林经营管理水平。

2.2 技术应用效果偏低

目前我国森林经营管理过程中先进技术的应用效果偏低,如在森林抚育、病虫害防治等工作开展时未能合理运用先进的技术手段,导致森林抚育质量差、病虫害频发,林木难以成活和安全健康生长。同时,使用传统的技术手段还会造成环境污染,进一步降低管理工作的开展效果。另外,很多先进的技术手段不能在森林经营管理中得到推广应用,主要因为科研成果与实际生产结合不紧密、技术推广工作开展不佳等方面的问题,也会在一定程度上影响森林经营管理技术水平的提高。

2.3 专业人才缺乏

森林经营管理工作具有一定的技术要求和专业性,这种情况下想要保证森林经营管理质量,需要配备专业人才。但当前森

林经营管理专业人才缺乏,具体来说主要是专业人才数量较少,且很多林业工作人员未能进行系统的培训学习,导致综合能力水平偏低,无法满足森林经营管理实际发展需求。同时,当前林业工作人员薪资待遇水平偏低,也会引发人才流失问题。

2.4 相关机制不健全

森林经营管理需要长期持续开展,前期投入大,整体效益见效速度较慢,但目前我国政府部门资金投入主要用于大型生态工程的施工建设,对于病虫害防治、林木培育、技术推广等相关工作的开展并未配置充足的资金,导致森林经营管理水平得不到实质性提升^[6]。同时,缺少完善的法律法规、合理的激励政策、有效的保障措施,这使得很多社会资本难以主动参与到森林经营管理中、违法违规行为得不到有力控制和处理,且还会进一步增强森林经营管理风险。

3 林业可持续发展背景下森林经营管理策略

3.1 更新管理观念,完善森林经营管理体系

一方面,更新原有的森林经营管理理念,意识到促进生态与社会经济协调发展的必要性,能够提高对生态环境的重视度^[7]。具体来说,应通过线下配合线上的方式开展宣传教育,让相关政府部门、企业、林农、社会群众等了解森林经营管理内容、管理开展的重要性、森林资源的价值、保护生态系统的必要性等,切实提高全社会对森林经营管理的关注度。在森林采伐等工作前应以保护生态环境为核心,对相关方案措施进行规划制定,并将森林生态效益纳入林业发展的考核评价体系,提高森林经营管理相关部门及人员的重视度^[8]。

另一方面,对当前的森林经营管理体系进行优化完善。借助RS技术、GIS技术、大数据分析技术等相关技术开展全面调查工作,对当地森林资源的类型、分布等相关情况进行了解,结合当地地质地形、经济发展水平、可持续发展目标等条件编制科学合理的森林经营总体规划和专项规划,明确森林经营管理对应的目标、任务、规定要求等。其次,注重对森林经营的监督管理,制定相应的考核机制,定期对规划执行情况进行检查评估。最后,森林经营管理需多方参与,共同配合,还应进一步制定联动工作机制,加强林业、环保、农业等相关部门及人员之间的配合力度,促进部门之间信息互联互通,切实提高森林经营管理水平。

3.2 提高技术水平,搭建森林经营监测平台

强化先进技术手段在森林经营管理中的应用效果,不仅可以提高森林经营管理质量,还能推动森林经营管理朝着智能化、数字化方向发展,更满足时代发展特点。①运用先进技术。森林经营管理开展过程中应根据工作类型及实际情况,积极运用更合适的先进技术。比如林木培育期间可优先运用容器育苗、轻基质育苗等技术,这样能够大幅度提高林木成活率,保证林木生长质量。病虫害防治开展过程中可优先使用生物防治、生态防治等技术,相比化学防治来说,既能保证病虫害防治效果,又可减少对生态环境的污染破坏。森林抚育期间可优先使用精准抚育、生态抚育等技术,这样可实现对森林群落结构的合理优化,确保森林生态系统功能的正常发挥。②推动产学研一体化。加强技

术研发与生产实践的融合效果,在此情况下技术研发机构单位可根据所在区域的林业产业类型,以及森林生态修复、林木培育等相关工作的实际需求,定向研发森林经营管理技术。③大力推广先进技术。为帮助更多经营主体积极运用先进技术,提升森林经营管理整体水平,还应进一步建设技术推广站点,配备专职工作人员,高质量开展技术推广工作,通过讲授技术要点、现场指导、亲自示范等更好地将科研成果转化,强化技术应用效果。④搭建森林经营监测平台。借助互联网、大数据、GNSS技术、3S技术等,整合森林经营管理信息,建设监测平台,如使用计算机技术建立林地资源、地貌地形等多方面信息,为森林资源的科学管理提供基础数据支撑^[9]。运用移动设备、互联网、智能传感器、人工智能等,实现对森林生长状况、林木采伐、火灾等情况的远程监测与动态管控,更好地保护森林资源,提高森林经营管理的响应速度和处治水平。

3.3 加强人才培养,提升人员综合能力水平

加大人才引进力度,通过线下招聘、校企合作、定向引进等多样招聘工作的开展引进既懂林业领域知识又懂经营管理、数字化技术领域知识技能的复合型人才。优化薪资待遇,吸引更多人才加入森林经营管理,充实人才队伍。做好人员培训工作,根据森林经营管理内容、林业可持续发展目标等,制定完善的培训计划,定期组织相关人员参与学习,进一步掌握更多样先进的森林经营管理技术,掌握和理解相关政策法规,形成良好的可持续发展理念,构建完善的知识体系,切实提高综合能力水平。另外,还应制定实施更完善的激励措施,定期开展考核工作,对于在森林经营管理过程中表现良好或做出突出贡献的部门或人员,应予以奖金、表彰等奖励,大幅度提高人员的工作主动性,进一步促进人员创新创造。

3.4 健全相关机制,强化森林经营管理效能

为强化森林经营管理效能,为林业可持续发展提供有力保障,实现森林资源的有效开发利用,还应健全相关机制。首先,加大资金投入,政府部门应优化资金配置,在保证大型生态工程建设的同时提高对森林抚育、病虫害防治等工作项目的资金投入力度,还可针对森林经营管理实际需求设置专项资金。结合地区经济发展水平、森林经营管理需求等,制定专项扶持政策,包括财政补贴、技术支持、金融优惠等,鼓励更多社会资本参与到森林经营管理中。其次,森林经营管理过程中会面临自然灾害等风险问题,还应制定落实相应的森林保险制度,为森林经营管理提供保险保障,这样也可提高社会资本、林农等主体参与森林经营管理的积极性。最后,健全相关法律法规,明确各类

林业违法行为的界定标准和处罚措施,使林业执法有法可依、有章可循^[10]。同时,推动林业执法部门、司法部门、市场监管部门等部门的联动配合,提高执法力度,严格处治违法行为,大力保护森林资源,保障生态系统的稳定健康。

4 结语

综上所述,有效开展森林经营管理能够推动林业可持续发展,更好地保护生态环境,提高森林资源开发利用水平,实现生态与社会经济的协调发展。所以现阶段应意识到林业可持续发展背景下森林经营管理的重要性,分析当前森林经营管理存在的问题,并结合可持续发展目标、森林经营管理要求等,制定更全面有效的管理策略,通过完善森林经营管理体系、搭建森林经营监测平台、加强人才培养、健全相关机制等切实提高森林经营管理水平,保证森林经营管理落到实处,为林业可持续发展提供推力。

[参考文献]

- [1]赵玉勇.林业可持续发展中森林经营管理措施探讨[J].江西农业,2024(13):147-149.
- [2]李秀文.可持续发展背景下森林经营管理的基本原则浅析[J].南方农业,2021,15(6):98-99.
- [3]何丽梅.可持续发展背景下森林资源的经营与培育[J].农经,2023(2):81-83.
- [4]毛敬翠.林业生态背景下林业生产经营可持续发展探讨[J].农村科学实验,2023(6):136-138.
- [5]储成林.森林可持续经营背景下的森林经营管理原则[J].林业科技情报,2022,54(3):106-108.
- [6]朱泽贤.新时代背景下森林可持续经营的探讨[J].风景名胜,2021(1):190.
- [7]魏丽娜.气候变化背景下的森林生态系统适应性策略研究[J].林业科技情报,2025,57(1):123-125.
- [8]陈明.林业技术支撑下的森林可持续经营策略优化[J].今日农业,2025(15):49.
- [9]杨丽美.可持续经营背景下森林经营管理的有关思考[J].农家参谋,2024(11):54-56.
- [10]王晓,王守波,刘锐.林业工程视角下的森林可持续经营策略研究[J].农家科技,2025(4):91-93.

作者简介:

杨林林(1993--),女,汉族,辽宁省铁岭市人,硕士研究生,林业中级工程师,从事的研究方向或工作领域:林业工程。