

森林资源管理与生态林业发展研究

刘生福

西吉县将台堡镇人民政府 宁夏 固原 756200

摘要: 森林资源管理与生态林业发展对生态平衡、经济增长和社会进步意义重大。目前存在诸多问题,生态保护意识淡薄,部分人忽视森林生态价值;管理技术手段落后,监测、信息化等技术应用不足;产业发展模式单一,多集中于传统领域,抗风险能力弱;人才队伍建设不足,数量短缺且结构不合理。针对这些,可通过强化生态理念普及及提升公众意识,推进管理技术创新提高管理效率,拓展多元产业模式增强产业活力,加强专业人才培养提供智力支持,以推动森林资源管理与生态林业良好发展。

关键词: 森林资源管理;生态林业发展;存在问题;对策建议

引言

森林资源作为地球生态系统的重要组成部分,在维护生态平衡、促进经济发展和保障人类福祉方面发挥着不可替代的作用。随着全球环境问题日益凸显,森林资源管理与生态林业发展愈发受到关注。合理的森林资源管理能有效保护生态环境,而生态林业的发展则能实现资源的可持续利用。深入研究森林资源管理与生态林业发展,对于推动生态文明建设、实现经济社会与生态环境协调发展具有重要的现实意义。

1 森林资源管理与生态林业发展的重要性

森林资源管理与生态林业发展在当今社会具有不可忽视的重要性,这不仅关乎生态环境的稳定,也对经济发展和社会进步有着深远影响。从生态层面来看,森林是地球生态系统的重要组成部分,被誉为“地球之肺”。它能够吸收二氧化碳,释放氧气,调节气候,维持大气中氧气和二氧化碳的平衡。森林还具有涵养水源、保持水土的功能,减少水土流失和土地沙漠化,保护土壤肥力,为众多野生动植物提供栖息地,维护生物多样性。合理的森林资源管理和生态林业发展有助于保护生态系统的完整性和稳定性,促进生态平衡,减少自然灾害的发生,如洪水、泥石流等。在经济方面,森林资源是重要的经济资源。生态林业的发展可以带动相关产业的兴起,如木材加工、森林旅游、林下经济等。木材是建筑、家具等行业的重要原材料,为工业发展提供支持^[1]。森林旅游则成为新兴的旅游热点,吸引大量游客,带动地方经济发展,增加就业机会。林下经济如种植中药材、养殖林禽等,为农民和林业从业者带来额外的收入,促进农村经济的繁荣。社会层面上,森林资

源管理与生态林业发展有助于提升人们的生活质量。森林提供了清新的空气、优美的自然景观,为人们提供了休闲、娱乐和放松的场所,有益于人们的身心健康。同时,良好的森林生态环境也有助于提升城市形象,吸引投资和人才,促进社会的和谐发展。

2 森林资源管理与生态林业发展存在的主要问题

2.1 生态保护意识淡薄

在森林资源管理与生态林业发展中,生态保护意识淡薄是一个不容忽视的问题。(1) 缺乏科学的生态观念:部分管理者和从业者对森林资源的生态价值认识不足,缺乏科学的生态观念,导致在资源开发和利用过程中,过度追求经济利益,忽视生态效益。(2) 环保意识薄弱:一些地方和企业对环境保护的重要性缺乏足够的认识,导致在森林资源开发和利用过程中,存在乱砍滥伐、破坏生态环境等行为。(3) 生态文化缺失:在一些地区,生态文化缺失,人们普遍缺乏对生态环境的保护意识,导致森林资源管理与生态林业发展中,生态保护意识淡薄。(4) 缺乏有效的宣传教育:针对森林资源管理与生态林业发展的宣传教育不足,导致公众对生态保护的认识不足,缺乏参与生态保护的积极性。(5) 监管不到位:在森林资源管理与生态林业发展中,监管不到位,导致一些地方和企业对生态保护的重视程度不够,生态保护意识淡薄。

2.2 管理技术手段落后

在森林资源管理与生态林业发展进程中,管理技术手段落后成为制约其高效推进的关键因素。(1) 监测技术陈旧:当前森林资源监测多依赖传统方法,如人工实地勘察,效率低且数据准确性受人为因素影响

大,难以实时、全面掌握森林资源动态变化。(2)信息化程度低:缺乏先进的信息化管理系统,森林资源数据分散、不共享,导致信息流通不畅,决策缺乏科学依据,无法及时应对突发情况。(3)智能设备应用不足:在森林病虫害防治、火灾预警等方面,智能设备配备少,不能实现自动化、智能化监测与防控,增加了管理成本和风险。(4)数据分析能力弱:对收集到的森林资源数据缺乏专业分析,无法深入挖掘数据背后的规律和问题,不能为管理决策提供精准支持。(5)技术更新缓慢:管理部门对新技术接纳和应用不及时,未能跟上科技发展步伐,使得森林资源管理与生态林业发展长期处于低效状态。

2.3 产业发展模式单一

在森林资源管理与生态林业发展的过程中,产业发展模式单一的问题尤为突出。产业类型过于集中,导致市场风险加大。过度依赖某一两种产业,如木材加工和销售,一旦市场需求下降或出现政策调整,整个产业链将面临巨大冲击,增加了产业的不稳定性。产业链条短,产品附加值低,多数生态林业产业停留在初级加工阶段,缺乏深度加工和高附加值产品的开发。这不仅限制了产业利润的增长,也阻碍了产业升级和转型的步伐^[2]。缺乏创新和科技含量也是产业发展模式单一的表现,在产品设计、生产技术等方面,缺乏创新意识和科技支撑,导致产品和服务同质化严重,难以满足市场多样化的需求,限制了产业的竞争力和市场拓展空间。产业间的协同效应不足,各产业之间缺乏有效的合作与整合,无法形成优势互补,导致资源利用效率低下,难以实现整体效益的最大化。

2.4 人才队伍建设不足

森林资源管理与生态林业发展中,人才队伍建设不足问题凸显。人才数量短缺,专业人才难以满足日益增长的行业需求,尤其在偏远林区,专业人才更是匮乏。人才结构不合理,缺乏既懂森林资源管理又熟悉生态林业产业发展的复合型人才。现有人员多集中在传统林业领域,新兴领域如森林康养、生态旅游等专业人才稀缺。人才培养体系不完善,高校相关专业课程设置与实际需求脱节,实践教学环节薄弱,导致毕业生难以快速适应工作岗位^[3]。同时,在职人员培训机会有限,知识更新缓慢,无法跟上行业发展步伐。人才激励机制不健全,薪资待遇缺乏竞争力,职业发展空间受限,难以吸引和留住优秀人才。这使得人才流失现象严重,进一步加剧了人才队伍建设的困境,制约了森林资源管理与生态林业的可持续发展。

3 促进森林资源管理与生态林业发展的对策建议

3.1 强化生态理念普及

强化生态理念普及是促进森林资源管理与生态林业发展的重要基础。(1)开展学校教育:将生态理念纳入学校课程体系,从基础教育阶段培养学生对森林资源和生态林业的认知与保护意识,通过课堂教学、实践活动等形式,让学生深入了解森林的生态价值。(2)组织社区宣传:利用社区平台,开展生态知识讲座、主题展览等活动,向居民普及森林资源保护和生态林业发展的重要性,提高社区居民的生态保护参与度。(3)利用媒体传播:借助电视、网络、社交媒体等多种媒体渠道,制作并传播生态保护相关的公益广告、纪录片等内容,扩大生态理念的传播范围和影响力。(4)举办培训活动:针对林业从业者、管理者开展专业培训,提升他们的生态理念和管理水平,使其在工作中更好地贯彻生态保护原则。(5)鼓励公众参与:设立生态保护志愿者项目,鼓励公众参与森林资源保护和生态林业建设活动,在实践中增强公众的生态责任感和保护意识。

3.2 推进管理技术创新

推进管理技术创新对森林资源管理与生态林业发展意义重大,可从多方面入手。在监测技术上,引入先进的卫星遥感、无人机等设备,构建全方位、多层次的监测体系,实时获取森林资源的动态信息,如森林面积变化、病虫害发生情况等,为精准管理提供数据支撑。运用大数据和人工智能技术,对海量的森林资源数据进行深度分析,挖掘数据背后的规律和趋势,辅助决策制定。例如,通过分析历史数据预测森林火灾发生的可能性,提前做好防范措施。推广智能化管理系统,实现森林资源管理的自动化和信息化^[4]。比如,利用智能传感器实时监测森林的温湿度、土壤肥力等环境指标,自动调节灌溉、施肥等操作,提高管理效率。加强与科研院校的合作,共同开展管理技术创新研究。借助高校和科研机构的科研力量,开发新的管理技术和方法,加速科技成果转化。建立技术创新激励机制,鼓励林业工作人员积极参与技术创新。对在管理技术创新方面取得突出成绩的个人和团队给予奖励,激发创新活力,推动森林资源管理与生态林业发展迈向新台阶。

3.3 拓展多元产业模式

拓展多元产业模式是推动森林资源管理与生态林业可持续发展的关键路径,能有效提升林业综合效益。(1)深化森林旅游开发:深入挖掘森林的自然景观、文化内涵和历史底蕴,打造集观光游览、休闲度

假、科普教育于一体的森林旅游产品。开发特色旅游线路,如徒步探险、森林露营等项目,满足不同游客的需求。同时,加强旅游基础设施建设,提升服务质量,吸引更多游客,带动周边餐饮、住宿、购物等产业发展。(2)壮大林下经济规模:充分利用林下土地资源和林荫优势,发展林下种植、养殖、采集加工等产业。推广林药、林菌、林禽、林畜等复合经营模式,培育具有市场竞争力的林下经济产品。建立林下经济示范基地,发挥示范带动作用,引导林农参与,提高林农收入。(3)发展森林康养产业:依托森林清新的空气、宜人的气候和丰富的负氧离子资源,建设森林康养基地。开发森林浴、森林冥想、森林瑜伽等康养项目,为人们提供放松身心、疗愈健康的场所。加强与医疗机构、养老机构合作,拓展森林康养的服务领域,推动森林康养产业专业化、规范化发展。(4)推进林产品加工升级:加大对林产品加工企业的扶持力度,鼓励企业引进先进技术和设备,提高林产品加工的精细化、智能化水平。开发高附加值的林产品,如木质家居、生物质能源、森林食品等,延伸产业链,提高产品的市场竞争力。(5)加强产业融合发展:促进森林产业与农业、工业、服务业等其他产业的深度融合。推动森林旅游与乡村旅游、文化旅游相结合,发展森林生态文化产业;鼓励林产品加工企业与电商平台合作,拓展销售渠道,实现线上线下融合发展。

3.4 加强专业人才培养

加强专业人才培养是推动森林资源管理与生态林业发展的核心动力。在教育阶段,高校应革新林业专业课程体系,除了传统林学知识,融入大数据、人工智能等新兴技术课程,培养学生跨学科能力。同时,强化实践教学,与林场、科研机构合作建立实习基地,让学生在真实场景中积累经验。对于在职人员,定期开展专业培训。邀请行业专家分享最新研究成果和实践案例,组织技术交流活动,促进知识更新。还可设立线上学习平台,方便员工利用碎片化时间提升自我。构建合理的人

才激励机制,设立专项奖励基金,对在森林资源管理和生态林业科研、实践中有突出贡献的人员给予重奖^[5]。在职称评定、岗位晋升上,向有创新成果和丰富实践经验者倾斜,激发人才的工作热情和创造力。积极引进外部人才,制定优惠政策,吸引其他领域如信息技术、生态经济学等专业人才投身林业。为他们提供良好的工作环境和发展空间,促进多学科融合发展。加强国际交流合作,选派优秀人才到林业发达国家学习先进理念和技术,邀请国外专家来国内讲学和指导项目,提升我国林业人才的国际视野和竞争力。

结语

未来,森林资源管理与生态林业发展将在科技赋能与理念革新中迎来崭新局面。先进的遥感监测、大数据分析等技术会深度融入管理,实现对森林资源更精准的监测与调控,提升管理效能。生态理念将深入人心,公众参与度大幅提高,为森林保护营造良好社会氛围。产业模式会更加多元,森林旅游、林下经济等新兴产业蓬勃发展,与传统林业相互促进,形成完整产业链。专业人才不断涌现,为行业发展注入创新活力。通过各方协同努力,森林资源管理与生态林业将实现可持续发展,为全球生态平衡和经济社会进步贡献重要力量。

参考文献

- [1] 赵保彦,刘洋,王伟.森林资源管理与生态林业发展研究[J].特种经济动植物,2022,25(6):175-177.
- [2] 王慧琳.新时代下森林资源管理与生态林业的发展方向研究[J].中文科技期刊数据库(全文版)农业科学,2025(2):197-200.
- [3] 廖家宏.森林资源管理对生态林业发展的影响分析[J].农业灾害研究,2025,15(1):262-264.
- [4] 张凤正.森林资源管理在生态林业发展中的作用探究[J].河南农业,2025(6):58-60.
- [5] 熊箐,李雨潇.加强森林资源管理提升生态林业发展的价值[J].中国林业产业,2025(2):64-65.