

# 新时期林业草原经营的生态效益与经济效益协同路径

于文会<sup>1</sup> 宇德军<sup>2</sup> 于霁婷<sup>3</sup>

1 云南省保山市昌宁县漭水镇综合保障和技术服务中心

2 云南省保山市昌宁县观音山国社合作林场

3 昆明文理学院

DOI:10.32629/eep.v8i10.2900

**[摘要]** 随着生态文明建设的深入推进,林业草原事业发展进入新的历史阶段。传统以资源消耗为代价的发展模式已难以适应新时代要求,探索生态效益与经济效益协同共进的经营路径成为当务之急。本文立足于可持续发展理念,系统分析林业草原资源的多重价值,提出通过生态产业化与产业生态化的双轮驱动,构建良性互动的协同机制。研究表明,科学规划生态资源利用方式,创新生态产品价值实现机制,发展特色生态产业,能够实现生态保护与经济发展的有机统一,为区域可持续发展提供新动能。

**[关键词]** 生态效益; 经济效益; 协同发展; 林业草原; 生态产业; 可持续发展

**中图分类号:** S7 **文献标识码:** A

## The synergistic path of ecological and economic benefits in forestry and grassland management in the new era

Wenhui Yu<sup>1</sup> Dejun Zi<sup>2</sup> Kaiting Yu<sup>3</sup>

1 Comprehensive Support and Technical Service Center, Huoshui Town, Changning County, Baoshan City, Yunnan Province

2 Guanyinshan State Cooperative Forest Farm, Changning County, Baoshan City, Yunnan Province

3 Kunming University of Arts and Sciences

**[Abstract]** With the deepening of ecological civilization construction, the development of forestry and grassland industry has entered a new historical stage. The traditional development model that costs resource consumption is no longer suitable for the requirements of the new era, and exploring a business path that combines ecological and economic benefits has become an urgent task. This article is based on the concept of sustainable development, systematically analyzing the multiple values of forestry and grassland resources, and proposing to build a synergistic mechanism of benign interaction through the dual wheel drive of ecological industrialization and industrial ecologicalization. Research has shown that scientifically planning the utilization of ecological resources, innovating the mechanism for realizing the value of ecological products, and developing characteristic ecological industries can achieve the organic unity of ecological protection and economic development, providing new impetus for regional sustainable development.

**[Key words]** ecological benefits; economic performance; Collaborative development; Forestry grassland; Ecological industry; Sustainable development

林业草原作为陆地生态系统的主体,在维护生态安全、推动绿色发展方面具有不可替代的作用。长期以来,生态保护与经济发展被视为相互制约的矛盾体,这种二元对立的思维模式制约了林业草原事业的健康发展。新时期背景下,重新审视生态与经济的辩证关系,突破非此即彼的思维定势,探索二者协同推进的创新路径,不仅关系到生态文明的进程,也直接影响区域经济发展的质量与效益。本文旨在探讨如何通过制度创新、技术创新

和模式创新,实现生态效益与经济效益的双赢。

### 1 生态与经济的内在统一性

林业草原资源所具备的生态与经济双重属性,并非简单的并存关系,而是深层次融合、相互依存的有机整体。这种内在统一性构成了系统可持续发展的核心基石。

从根本上看,一方面,蓬勃发展的经济体系必须依赖于健康生态系统所提供的坚实基础。森林与草原作为自然资本,持续不

断地为人类经济社会输送着不可或缺的生存与发展要素。它们不仅贡献出维持生命所需的洁净空气、淡水资源与肥沃土壤,更通过其强大的生态服务功能创造着难以估量的综合价值。茂密的林海通过光合作用吸收固定大量二氧化碳,有效减缓全球气候变暖趋势;广袤的草原如同绿色海绵,涵养着珍贵的水源,防止土地沙化;丰富的生物多样性则构成了农业育种、医药研发的天然基因库,为未来产业发展储备着无限可能<sup>[1]</sup>。漭水镇沿江村通过发展生态旅游,将生态服务转化为收益,同时依托林草资源发展“茶旅融合”,带动农户增收。

另一方面,健康发展的经济又为生态保护工作注入持续动力。随着社会财富积累与科技进步,人类有能力投入更多资源用于生态修复与环境治理。先进的监测技术让森林火灾预警更加精准,高效的灌溉系统使荒漠化治理事半功倍,不断创新的生态工程技术为退化草地恢复提供了全新方案。经济效益的提升还直接改善了民生,当群众收入达到一定水平后,对优美生态环境的需求会日益强烈,这种需求转变反过来推动社会形成保护优先的共识。在不少地区,良好的生态已然成为吸引人才、汇聚资本的核心竞争力,形成了“绿水青山就是金山银山”的生动实践。

这种深刻的统一性启示我们,任何以牺牲生态环境为代价换取短期经济利益的决策都是短视的。只有充分认识并尊重这种内在统一规律,才能设计出真正可持续的发展路径。

## 2 生态产业化发展路径

生态产业化是实现生态资源价值转化的重要桥梁,其核心在于通过市场化手段将优质生态环境转化为具有竞争力的产品与服务,形成生态保护与经济发展的良性互动机制。

在服务型产业方面,依托森林草原景观资源发展生态旅游已成为重要方向。不同于传统观光,生态旅游更注重环境教育和体验深度,通过设计自然观察、野外探险、生态研学等特色活动,让游客在亲近自然过程中建立生态保护意识。森林康养产业则充分利用森林环境的疗愈功能,针对现代都市人群的健康需求,开发以沿江鹅头山、沿江湿地、明德锁水阁、老厂望江楼为依托,打造森林旅游项目。以沿江万亩杜鹃和野生红、白樱花,沿江、联福千亩红花油茶为核心,发展乡村生态休闲旅游业等服务项目,满足人们对于高品质健康生活的追求。草原体验则可深度挖掘游牧文化内涵,设计草原那达慕、牧户生活体验、星空观测等特色产品,让草原文化在互动传承中焕发新生。

在产品价值提升方面,生态标志产品的培育是关键环节。基于严格生态标准的有机农林产品,通过全过程质量控制体系建设,确保产品从产地到餐桌的纯净品质。原产地标识制度则有效保护了具有地域特色的林草产品,如野生菌菇、道地药材等,通过溯源技术建立消费者信任,形成品牌溢价。在此基础上,可进一步发展生态产品精深加工,延伸产业链条,如将果品加工为高端保健食品,将草本植物提取为化妆品原料,实现资源的多层次增值<sup>[2]</sup>。在市场化机制创新方面,需要积极探索生态价值的多元化实现形式。碳汇交易机制的建立使得森林草原的固碳能力成为可交易的商品,为生态保护者开辟新的收益渠道。生态补偿机

制则应不断完善,根据生态系统服务功能的价值评估,合理确定补偿标准,扩大补偿范围,让守护绿水青山的人们获得实实在在的经济回报。同时还可探索生态银行、自然资源抵押等金融创新,为生态产业发展提供资金支持。

## 3 产业生态化的转型方向

产业生态化代表着发展模式的深刻变革,其本质是将生态优先理念全面植入产业运行的全过程,推动经济活动与自然系统和谐共生。在林业草原领域,这一转型要求从根本上改变资源利用方式,从过去粗放消耗型转向精细高效型,实现资源价值最大化和环境影响最小化的有机统一。

在林区资源利用方面,林下经济展现出广阔发展空间。这种模式充分尊重森林生态系统的完整性,通过科学规划不同垂直空间的光照湿度和土壤条件,构建出多层次立体化生产体系。例如在林冠层下发展喜阴药材种植,不仅有效利用林间空地,还能改善林分结构提升生态功能。中间层可培育特色食用菌类,充分利用枯枝落叶形成的腐殖质环境。地表层则适宜开展生态养殖,利用林间昆虫和杂草作为天然饲料。如漭水镇以联福中草药基地为核心,在周边林区内大力套种黄精等中药材,提高林地利用率,做强蜂蜜、心叶百合粉等产业,让绿水青山焕发出巨大的生态、经济和社会效益。

草原地区的发展重点在于建立草畜动态平衡机制。传统的游牧智慧与现代科学管理相结合,通过草原承载力评估精确核定合理载畜量,避免过度放牧导致的草地退化。推行季节轮牧制度,让草场获得必要的休养生息时机,特别是在牧草返青和结籽的关键时期实施禁牧,保障草原生态系统的自然更新。同时建设高效饲草料基地,发展舍饲半舍饲养殖,减轻天然草原放牧压力。

在资源循环利用层面,林业草原废弃物的资源化利用正成为新兴产业方向。采伐剩余物、抚育间伐材、修剪枝条等传统意义上的废弃物,通过现代技术可转化为高附加值产品。比如利用机械粉碎、高温压缩等工艺将木质废弃物加工成生物质颗粒燃料,替代化石能源实现清洁供暖。林草废弃物还可作为基质生产食用菌,菌渣还田又能改善土壤肥力。更深层次的加工还可提取生物活性成分用于医药化妆品领域,或制造环保材料替代塑料制品<sup>[3]</sup>。

产业生态化转型实际上是一场发展理念的革新,它要求我们在每一个生产环节都考量生态影响,在每一次经济决策都兼顾环境效益。

## 4 科技创新与制度保障

推动生态效益与经济效益的协同发展,必须依靠科技创新与制度建设的双轮驱动。这两个维度如同鸟之双翼,缺一不可,共同为林业草原的可持续发展提供坚实基础和持久动力。

在科技创新领域,现代信息技术正深刻改变着传统林业草原的管理模式。通过部署卫星遥感、无人机巡查和地面物联网设备,构建起天地空一体化的立体监测网络,实现对森林草原资源的高频次、全方位观测。这种智慧监测体系能够精准追踪植

被覆盖变化、土壤水分动态和生物多样性状况,为管理决策提供科学依据。大数据分析技术的应用则能深入挖掘生态系统的内在规律,预测病虫害发生趋势,评估自然灾害风险,从而实现从被动应对到主动预警的转变。此外,人工智能算法在图像识别方面的突破,使得自动识别树种、统计野生动物种群成为可能,极大提升了资源调查的效率和准确性。

在生态技术研发方面,近自然林业经营技术强调模仿自然生态过程,通过优化树种配置、改善林分结构,培育健康稳定的森林生态系统。精准草原管理则基于草地生态系统的承载能力,运用科学放牧模型和植被恢复技术,实现草场资源的可持续利用<sup>[4]</sup>。

制度建设方面,自然资源资产产权明晰是生态产品价值实现的前提。通过确权登记,明确森林、草原、湿地等自然资源的产权主体和权能边界,为生态资源的市场化流转和交易扫清障碍。清晰的产权界定使得生态保护者能够合理预期未来收益,从而激发其长期投资和精心管护的内在动力。

生态补偿机制的完善则是调节利益关系的关键举措。基于生态系统服务价值的科学评估,建立差别化、多元化的补偿标准体系,既要考虑生态保护的成本,也要体现生态产品的价值。补偿范围应当从单一的保护性补偿,扩展到基于绩效的激励性补偿,形成谁保护、谁受益的正向循环。补偿资金渠道也应从政府单一投入,逐步拓展到企业、社会组织 and 受益地区共同参与的多元化融资机制。

绿色考核评价体系的建立具有根本性导向作用。将资源消耗、环境损害、生态效益等指标纳入政策考核体系,并赋予相应权重,能够有效引导地方政府转变发展观念。

科技创新与制度保障的深度融合,既为林业草原发展注入新动能,也为生态文明建设提供稳固支撑。只有让科技创新和制度建设相互促进、相得益彰,才能真正实现生态保护与经济发展的良性互动,走出一条具有中国特色的林业草原可持续发展道路。

## 5 多元主体协同共治

构建多元主体协同共治的治理新格局,是现代林业草原实现可持续发展的必然要求。这种治理模式突破了过去单一依赖政府管理的局限,将各方力量有机整合,形成责任共担、利益共享的治理共同体,为生态保护与经济发展的双赢目标提供坚实支撑。

政府部门在其中扮演着至关重要的引导者角色。其职责主要体现在顶层设计方面,需要制定具有前瞻性和科学性的发展规划,明确不同区域的功能定位与发展方向。同时要建立健全政策法规体系,为各类主体的参与提供清晰的行为规范与制度保障。在具体实施过程中,政府还需履行监管职责,确保各项生态保护措施得到有效落实,并通过财政补贴、税收优惠等经济手段引导资源要素向绿色产业聚集<sup>[5]</sup>。

企业在协同共治中承担着践行绿色发展的重要使命。作为直接从事生产经营活动的主体,企业的选择直接影响着生态保护的成效。现代企业应当超越单纯追求利润的传统模式,将环境责任全面融入发展战略。这体现在采用环境友好型的生产技术,减少生产经营过程中的生态足迹;积极投资生态产业,开发绿色产品与服务;建立透明的环境信息披露机制,主动接受社会监督。

当地社区作为世代依存于特定生态系统的直接利益相关者,其参与深度直接影响治理成效。社区居民对当地自然环境有着最为直观和深入的了解,他们的传统知识和管理智慧是现代治理不可或缺的宝贵资源。应当通过建立社区共管机制,让居民在资源管理决策中拥有充分发言权,特别是在涉及他们切身利益的项目规划与实施过程中。在利益分配方面,需要设计合理的机制确保社区居民能够从生态保护和资源可持续利用中获得稳定收益,这种经济激励将极大增强其参与保护的主动性和持续性。

社会公众则是推动绿色发展不可或缺的广泛力量。每一位消费者通过日常的购买选择,实际上都在用手中的货币为不同的生产方式进行投票。当越来越多的消费者倾向于选择经过生态认证的林产品、源自可持续管理的草原畜产品时,市场信号就会引导生产者采取更环保的经营方式。同时,公众通过参与生态志愿服务、环境监督等活动,也能够有效补充政府监管力量,形成无处不在的社会监督网络。

## 6 结语

新时期林业草原经营正经历从单一生态保护向生态经济协同发展的深刻变革。这一变革不仅要求我们更新发展理念,更需要创新实践路径。通过推进生态产业化与产业生态化,强化科技支撑与制度保障,构建多元共治机制,我们完全能够走出一条生态效益与经济效益相互促进、相得益彰的发展新路。这不仅有助于筑牢生态安全屏障,也为区域经济发展注入新活力,最终实现人与自然和谐共生的美好愿景。

## 【参考文献】

- [1]刘珉.森林可持续经营基础理论与政策演进研究[J].林业经济,2024,(7):59-77.
- [2]金樱,尹信忠,李海南.加强森林经营提高森林质量研究[J].农村科学实验,2023(10):100-102.
- [3]杨育安.生态公益林森林生态效益补偿机制研究[J].农村科学实验,2022(6):28-30.
- [4]姜力.林草资源空间分布特征与经营管理分析[J].江西农业,2025(5):172-174.
- [5]赵建荣.林下经济复合经营模式的经济效益与生态效益协同评价[J].花卉,2025(15):145-147.

## 作者简介:

于文会(1981--),女,汉族,云南保山人,本科,林业高级工程师,研究方向:林业草原培育和经营。