

# 林业资源利用与环境保护的协同发展研究

孙竹青

山西省管涔山国有林管理局

DOI:10.12238/as.v6i3.2266

**[摘要]** 本文旨在探讨林业资源利用与环境保护的协同发展,通过综合分析相关文献和案例,总结出实现协同发展的相关方法,主要介绍了共同发展原则、用户参与、管理体制建立、政府管理力度加强和可持续发展理念等策略。笔者认为,只有在坚持共同发展原则的指导下,通过用户积极参与、建立完善的管理体制、政府强化管理力度和坚持可持续发展理念,才能实现林业资源利用与环境保护的协同发展。

**[关键词]** 林业资源; 环境保护; 协同发展; 可持续

**中图分类号:** S719 **文献标识码:** A

## Research on the Collaborative Development of Forestry Resource Utilization and Environmental Protection

Zhuqing Sun

Shanxi Provincial Guancenshan State Owned Forest Management Bureau

**[Abstract]** This article aims to explore the collaborative development between forestry resource utilization and environmental protection. Through comprehensive analysis of relevant literature and cases, it summarizes the relevant methods for achieving collaborative development, mainly introducing strategies such as the principle of common development, user participation, establishment of management systems, strengthening government management, and the concept of sustainable development. The author believes that only under the guidance of adhering to the principle of common development, through active user participation, establishing a sound management system, strengthening government management efforts, and adhering to the concept of sustainable development, can the coordinated development of forestry resource utilization and environmental protection be achieved.

**[Key words]** forestry resources; environmental protection; collaborative development; sustainable

林业资源的合理利用与生态环境的保护,是实现可持续发展的重要课题。然而,长期以来,由于资源过度开发和环境破坏等问题,林业资源利用与环境保护之间存在着矛盾和冲突。为了实现协同发展,我们需要主动探索适合的方法和途径。

### 1 做好环境保护工作的意义

随着人类社会的发展,我们越来越意识到环境对我们的生存和福祉的重要性。环境保护工作旨在保护和维持自然环境的健康和可持续性,对于人类和整个地球生态系统都具有以下重要意义。

首先,环境保护工作对于人类的生存和健康至关重要。我们的生活和生产活动对环境有直接或间接的影响,而环境的恶化会对我们的健康产生严重的影响。保护环境意味着减少空气和水污染、保护土壤质量、维护生物多样性等,这些都是确保人类健康和福祉的基础。

其次,环境保护工作对于维持生态平衡和生态系统的稳定

至关重要。地球上的各种生物和自然系统相互依赖,它们构成了一个复杂的生态网络。破坏其中一个环节可能会导致整个生态系统的崩溃,对地球上的生命产生深远的影响。通过保护自然环境、保护野生动植物和生态系统,我们能够维持生态平衡,保护地球上的各种生物物种。

再者,环境保护工作有助于可持续发展。可持续发展是指满足当前世代的需求,而不会损害子孙后代满足其需求的能力。环境保护与可持续发展密切相关,通过合理利用资源、节约能源、推广清洁技术和绿色生产方式,我们可以满足当前的需求,同时保护和维持环境,以便未来世代也能够享受到良好的生活条件。

最后,环境保护工作还具有经济意义。保护环境有助于促进绿色经济的发展,创造就业机会,并推动创新和技术进步。绿色产业和环保技术的发展不仅有助于改善环境状况,还可以为经济带来增长和可持续发展。

## 2 林业资源利用现状

### 2.1 林木资源的开发利用

我国拥有丰富的森林资源,包括天然林和人工林。天然林主要分布在东北、西南和华北地区,而人工林主要分布在长江流域、珠江流域和西南地区。我国通过合理的林业规划和经营管理,有效保护了天然林资源,并大力发展了人工林。人工林的种植和经营不仅能够提供木材和竹材等原材料,还为人们提供了休闲、观赏和生态服务功能。

### 2.2 林业产品加工利用

我国林业产品加工利用的范围广泛,包括木材加工、竹材加工和木质素加工等。木材加工是最常见和广泛应用的一种利用方式,主要包括锯材、人造板材、家具制造等。竹材加工则广泛应用于竹制品、竹纤维制品、绿色建材等领域。此外,木质素作为一种重要的化学原料,广泛应用于制药、香料、染料、胶粘剂等行业。

### 2.3 林业废弃物的综合利用

林业废弃物的综合利用对于提高资源利用效率、减少环境污染具有重要意义。林业废弃物主要包括枝叶、树皮、锯末等。这些废弃物可以通过生物质能源利用、堆肥和生态修复等方式进行综合利用。生物质能源利用包括木材颗粒燃料、生物质热电联产、生物质气化等,可用于取暖、发电和工业燃料。废弃物的堆肥利用则可用于农田改良和土壤肥力的提高。

### 2.4 森林生态旅游和生态服务功能

随着人们环境意识的增强和休闲需求的增加,森林生态旅游越来越受到重视。我国拥有众多的森林景区和自然保护区,提供了丰富的旅游资源。森林生态旅游不仅可以带动地方经济发展,还能促进生态环境的保护和恢复。此外,森林还具有水源涵养、土壤保持、气候调节等重要的生态服务功能,为人们提供清洁空气、水源和生物多样性保护等重要的生态服务。

### 2.5 林业科技创新与可持续发展

为了提高林业资源的利用效率和质量,我国不断进行林业科技创新。通过培育高产优质树种、推广先进的林业管理技术和生产工艺,提高林业资源的产量和品质。同时,加强生态修复和保护,推动森林可持续发展。我国还积极参与国际林业合作和森林认证体系,加强林业资源的国际交流与合作。

## 3 林业资源利用对于生态环境的影响

林业资源的利用对于生态环境具有重要的影响。

一是林业资源的开发和利用可以导致森林生态系统的破坏和生物多样性的丧失。过度的砍伐和滥伐木材会破坏森林的完整性,导致生态系统的退化和生物栖息地的破坏。大规模的清理和开垦森林用地也会导致野生动植物的迁移和栖息地的丧失,使得生物多样性受到威胁。

二是林业资源的过度利用会导致土壤侵蚀和水源减少。大面积的林木砍伐会暴露土壤,使得土壤容易遭受侵蚀和流失,导致水土流失的问题加剧。同时,林木的消耗也会导致地下水位下降,水源的减少对于生态系统和人类生活都会带来负面影响。

三是林业资源的利用还会引发空气和水质污染。木材加工、化学处理和废弃物排放等活动会释放出有害物质和污染物,污染空气和水体,对周围的生态环境和生物造成危害。因此可知,林业资源的利用必须谨慎进行,应注重可持续发展和生态保护,采取合理的林业管理措施和技术创新,以确保林业资源的可持续利用,保护生态环境的健康与稳定。

## 4 林业资源利用与环境保护的协同发展主要方法

### 4.1 坚持共同发展原则

共同发展原则要求各利益相关方共同参与和承担责任。政府、企业、社会组织和公众等各方应建立合作机制,形成多方合力。政府应制定激励政策和法规,推动企业和公众采取环保行动。企业应注重企业社会责任,采用清洁生产技术,减少资源消耗和环境污染。社会组织可以发挥监督和参与的作用,推动公众参与和信息公开。公众则应增强环境保护意识,理性消费,关注资源利用和环境影响。只有通过各方共同努力,才能实现林业资源利用与环境保护的协同发展。国际合作也是促进林业资源利用与环境保护协同发展的重要途径。林业资源利用和环境问题具有全球性特点,需要跨国合作和共享经验。国际组织、国际合作项目和跨国企业可以加强合作,共同推动可持续林业管理和生态环境保护的实施。通过技术转让、知识共享和资金支持,促进发展中国家的林业资源管理和环境保护能力提升,实现全球生态环境的可持续发展<sup>[1]</sup>。

### 4.2 用户积极参与林业资源管理当中

首先,政府和相关机构可以开展宣传活动,向用户普及环境保护的重要性和林业资源的可持续利用。通过媒体、社交平台、教育机构等渠道,提供相关知识和信息,引导用户形成环保意识和行为习惯。其次,政府可以建立用户参与的机制和平台<sup>[2]</sup>。例如,设立公众意见征集和投诉举报渠道,鼓励用户提供对林业资源管理的意见和建议,监督资源利用的合法性和环境保护的执行情况。政府还可以开展公众参与的活动,如听证会、研讨会等,让用户直接参与决策过程,增加公众对林业资源管理的参与度和认同感。再者,企业也可以积极引导用户参与林业资源管理。他们可以主动向用户提供有关产品的环境信息和认证标准,鼓励用户选择符合环保标准的产品。企业还可以通过回收、再利用和循环利用等方式,引导用户进行资源的有效利用和减少废弃物的产生。同时,企业可以与用户建立合作关系,共同参与林业资源的保护和管理,共同推动可持续发展。最后可以组织环境保护和资源管理的培训活动,提供技能和知识支持,引导用户参与相关工作。社会组织还可以发起公益活动,如义务植树、环境巡查等,让用户亲身体验和参与资源管理的过程,增强他们对环境保护的责任感和参与意识<sup>[3]</sup>。

### 4.3 建立完善的林业资源管理体制

为了实现协同发展,建立完善的林业资源管理体制至关重要。首先,需要制定和完善相关的法律法规,确立资源的产权和使用权,明确各方的权责。这有助于规范资源的开发和利用行为,减少非法砍伐和滥伐木材的情况发生<sup>[4]</sup>。同时,还需要建立健全

的监管机制,加强资源监测和评估,及时发现和解决资源利用和环境保护方面的问题。科学的数据采集和信息共享机制可以提供决策所需的准确和全面的信息支持。另外,建立多部门合作的林业资源管理机制也是重要的一环。林业资源的利用和环境保护事关多个部门和利益相关方的利益,需要各方加强协调合作,共同制定政策和管理措施。政府部门、科研机构、行业协会和社会组织等应加强沟通和合作,形成协同推进资源管理和环境保护的合力。建立跨部门、跨行业的合作机制,共同制定和实施综合性的资源管理方案,加强信息共享和协同行动,提高资源利用效益和环境保护水平。

#### 4.4 政府强化林业资源管理力度

政府在林业资源管理中扮演着重要的角色,需要加强管理力度,确保资源的合理利用和环境的有效保护。政府应加强对资源利用过程的监测和执法力度,严厉打击非法砍伐、滥伐木材和破坏性开发行为,维护资源的可持续利用。加强执法力度包括加大巡查力度,加强对资源利用企业的监管,加强对违法行为的处罚力度等。同时,政府还应加强对林业企业的引导和支持,推动企业采用环保技术和生产方式,提高资源利用效率和环境友好性。政府可以制定激励政策,如给予环保型企业税收优惠和贷款支持,鼓励企业进行绿色生产和可持续发展,推动林业资源利用与环境保护的协同发展<sup>[4]</sup>。

#### 4.5 坚持可持续发展理念

在林业资源利用与环境保护的协同发展中,坚持可持续发展理念是确保长期资源利用和生态系统健康的基础和前提。可持续发展追求经济、社会和环境的协调发展,要求我们在满足当前需求的同时,不损害未来世代的需求和权益。在林业资源利用过程中,关注资源的再生和更新至关重要。合理利用和保护森林资源,确保资源能够在自然恢复的规律下进行再生和更新,是实现可持续发展的关键。这需要加强科学研究和技术创新,在林业管理和生产方式上进行改进。通过深入的研究和试验,我们可以探索更加有效的资源管理和利用模式。例如,推广可持续林业经营模式,采用定向砍伐、人工造林和自然更新相结合的方式,确保资源的合理利用和再生。此外,发展高效的木材加工和利用技术,提高木材利用率,减少浪费,也是可持续发展的重要方向。为了推动可持续发展理念在林业资源管理中的应用,需要加强人才培养。培养专业化的林业人才和环保人才,提高他们在资源管

理和环境保护方面的能力和水平。政府、高等院校、科研机构等应加强合作,开展相关的人才培养项目和科研项目。通过提供优质的教育和培训,培养出具备深厚专业知识和实践经验的专业人士,他们能够有效地应对资源管理和环境保护的挑战。同时,也需要加强对公众的教育和宣传,提高大众对可持续发展理念的认知和理解,培养广泛的环保意识。除了人才培养,加强科学研究和技术创新也是推动可持续发展的重要手段。通过开展研究项目和试验,不断探索和应用新的林业管理和生产技术,提高资源利用的效率和环境友好性。例如,利用先进的遥感技术和地理信息系统,进行精准的资源监测和评估,帮助制定科学合理的管理方案。此外,推动生物技术和工程技术在林业领域的应用,可以提高植物育种效率、改良森林生态系统等,促进可持续发展目标的实现。

### 5 结束语

综上所述,本文主要分析了林业资源利用与环境保护的协同发展,并提出了共同发展原则、用户参与、管理体制建立、政府管理力度加强和可持续发展理念等方法。这些方法为实现资源的可持续利用和生态环境的保护提供了重要的指导和借鉴。然而,实现协同发展仍然面临一些挑战,需要各方共同努力。我们呼吁政府、企业、社会组织 and 公众共同行动,加强合作,推动林业资源利用与环境保护的协同发展。只有这样,我们才能实现资源的可持续利用,保护生态环境,为子孙后代创造一个更加美好的未来。

### [参考文献]

- [1]李柯锋.农业水资源利用与生态环境保护协同发展研究[J].河南农业,2023,(05):56-58.
- [2]刘晗.农业水资源利用与生态环境保护协同发展的实践研究[J].皮革制作与环保科技,2021,2(22):81-83.
- [3]游大海.农业水资源利用与生态环境保护协同发展研究[J].乡村科技,2019,(03):116-118.
- [4]张朝辉.东北国有林区林业产业生态位演化研究[D].东北林业大学,2014.

### 作者简介:

孙竹青(1974--),女,汉族,山西宁武人,本科,高级工程师,研究方向:森林培育。