

生态文明视角下的林草管理及可持续发展研究

乌兰图雅

科右前旗林业和草原督查保障中心

DOI:10.12238/as.v8i2.2746

[摘要] 随着工业化和城市化进程的加速,资源过度开发、环境污染、生态系统退化等问题接踵而至,严重威胁着人类的生存与发展。在此背景下,生态文明建设成为实现可持续发展的必由之路。而林草资源作为陆地生态系统的主体,在生态文明建设中占据着举足轻重的地位。因此,文章深入探讨生态文明视角下林草管理及可持续发展策略,旨在为提高林草管理水平、贯彻落实生态文明发展理念提供参考。

[关键词] 生态文明; 林草管理; 可持续发展; 方法策略

中图分类号: F323.22 **文献标识码:** A

Research on Forest and Grassland Management and Sustainable Development from the Perspective of Ecological Civilization

Ulantuya

Forestry and Grassland Inspection and Guarantee Center of Keyouqian Banner

[Abstract] With the acceleration of industrialization and urbanization, problems such as excessive resource exploitation, environmental pollution, and ecosystem degradation have emerged one after another, seriously threatening human survival and development. In this context, the construction of ecological civilization has become a necessary path to achieve sustainable development. As the main body of terrestrial ecosystems, forest and grass resources play a crucial role in the construction of ecological civilization. Therefore, the article delves into forest and grassland management and sustainable development strategies from the perspective of ecological civilization, aiming to provide reference for improving the level of forest and grassland management and implementing the concept of ecological civilization development.

[Key words] ecological civilization; Forest and grass management; Sustainable development; Method strategy

引言

林草资源在为社会发展提供资源、维护生态平衡、推动国内生态文明建设等多个方面,发挥着不可替代的作用。要保护好、管理好、利用好林草资源,需要政府、企业与公众共同努力,形成全社会支持林草资源保护的强大合力,走可持续发展道路,对中国乃至全球的生态文明建设具有深远的意义。

1 林草管理对生态系统服务功能的影响

1.1 提升生态系统的水源涵养能力

森林中的树木根系深入土壤,形成了众多孔隙,这些孔隙能够有效增加土壤的入渗能力,使降水能够迅速渗透到土壤中,减少地表径流的产生。森林的枯枝落叶层也能起到截留雨水、减缓水流速度的作用,进一步促进了水分的下渗和储存。研究表明,在相同降水条件下,森林覆盖率高的地区,其地表径流量相较于无林地区可减少30%-50%,土壤含水量明显增加。草地的植被虽然相对矮小,但草的根系细密且交织在一起,同样能够增强土壤的保水能力。在一些草原地区,通过围栏封育、种草改良等措施,

草地的植被覆盖度提高,水源涵养功能得到增强,为周边地区的水资源供应提供了保障。

1.2 防止土壤侵蚀、保持土壤肥力

森林和草地的植被能够有效固定土壤,减少风力和水力对土壤的侵蚀。森林的树冠可以阻挡雨水对地面的直接冲击,降低雨滴的动能,减少土壤颗粒的飞溅和流失。草地的植被覆盖则能够减弱风力对土壤的侵蚀作用,防止土壤沙化。林草植被的根系还能增加土壤的团聚性,改善土壤结构,提高土壤的抗侵蚀能力。通过植树造林和种草,一些水土流失严重的地区,如黄土高原,土壤侵蚀量大幅减少,土壤肥力得到有效保持,为农业生产和生态系统的稳定提供了基础。

1.3 维护生物多样性

林草生态系统的结构复杂多样,包含了不同层次的植被和丰富的物种,为各种生物提供了食物来源和栖息场所。通过保护和恢复林草生态系统,能够增加生物多样性,保护珍稀濒危物种。在一些自然保护区,通过加强林草管理,禁止非法砍伐和捕

猎, 森林和草原的生态环境得到改善, 许多珍稀动物的数量逐渐增加, 如大熊猫、金丝猴、藏羚羊等。林草生态系统还为许多昆虫、鸟类和小型哺乳动物提供了生存空间, 促进了生态系统的平衡和稳定。

2 林草管理存在的问题

2.1 林草资源总量不足与质量不高

虽然国内林草资源面积较大, 但人均占有量远低于世界平均水平, 森林覆盖率和草原植被盖度与发达国家相比仍有差距。部分林草资源质量不高, 森林中幼龄林比例较大, 林分结构不合理, 森林生态系统的稳定性和生态服务功能较弱; 草原存在退化、沙化现象, 优质牧草比例下降, 草原生产力降低。森林资源中, 一些地区的人工林树种单一, 生态功能相对较弱, 容易受到病虫害的侵袭。草原方面, 部分草原由于长期过度放牧, 导致植被覆盖度降低, 土壤沙化严重, 草原生态系统的自我修复能力减弱。

2.2 非法侵占和破坏林草资源的现象屡禁不止

一些地方为了追求经济利益, 非法占用林地、草地进行开发建设, 如房地产开发、工业园区建设等, 导致林草资源面积减少。乱砍滥伐、偷猎野生动物等违法行为也时有发生, 严重破坏了林草生态系统的完整性和生物多样性。在一些偏远山区还存在非法砍伐珍稀树木的情况, 这些珍稀树木的减少不仅破坏了生态平衡, 也影响了当地的生态景观和生物多样性; 非法捕猎野生动物的行为也对生态系统造成了严重破坏, 许多珍稀野生动物的数量急剧减少, 甚至濒临灭绝。

2.3 林草管理部门之间的协调与合作存在不足

林草管理涉及多个部门, 如林业和草原部门、自然资源部门、生态环境部门等, 各部门之间职责划分不够清晰, 在林草资源保护和管理工作中存在沟通不畅、协作困难的问题, 导致工作效率低下, 难以形成有效的工作合力。在一些涉及林草资源保护的项目中, 不同部门之间的意见不一致, 协调难度大, 影响了项目的顺利推进。在一些地方, 林业部门和自然资源部门在林地管理方面存在职责交叉, 导致管理混乱, 出现问题时相互推诿责任。

3 生态文明视角下林草可持续发展的策略

3.1 加强林草资源保护与培育

首先, 要完善林草资源保护制度。林业部门应进一步健全法律法规体系, 明确林草资源保护的 responsibility 和义务, 加大对破坏林草资源行为的惩处力度。制定和完善相关法律法规, 明确非法占用林地、草地的法律责任, 提高违法成本, 对破坏林草资源的行为形成强大的威慑力。加强对林草资源的权属管理, 明晰林地、草地的所有权和使用权, 稳定林草经营者的预期, 激发他们保护和培育林草资源的积极性。推进集体林权制度改革, 落实农民的林地承包经营权, 保障农民的合法权益, 促进林地的合理流转和规模化经营。其次, 加强林草资源监测。运用现代信息技术, 构建全方位、多层次的林草资源监测体系, 实现对林草资源的实时监测和精准管理。利用卫星遥感、无人机监测、地面物联网等技

术手段, 对林草资源的面积、分布、生长状况、生态功能等进行全面监测。通过卫星遥感可以快速获取大面积的林草资源信息, 无人机监测则能够对重点区域进行详细的调查, 地面物联网可以实时采集林草生长环境的数据, 为林草资源管理提供科学依据。此外, 建立林草资源监测数据共享平台, 实现各部门之间的数据互联互通, 提高监测数据的利用效率。林业、草原、自然资源、生态环境等部门可以通过数据共享平台, 及时了解林草资源的动态变化, 协同开展林草资源保护和管理工作的。

3.2 优化林草管理体制机制

一方面, 完善林长制是优化林草管理体制机制的关键举措。林长制作为一项重要的制度创新, 明确了各级党政领导干部在林草资源保护发展中的责任, 对于加强林草管理具有重要意义。相关部门应进一步健全林长会议制度, 定期召开林长会议, 研究解决林草资源保护发展中的重大问题。明确会议的召集人、参会人员、会议议题、议事规则等, 确保会议的高效召开和决策的有效执行。在此过程中, 还要建立信息公开制度, 及时向社会公布林草资源保护发展的相关信息, 包括林草资源现状、林长制工作进展、重大项目实施情况等, 接受社会监督, 提高林草管理的透明度。完善部门协作制度, 加强林业、草原、自然资源、生态环境等部门之间的沟通协调, 形成工作合力。建立部门间的信息共享、联合执法、协同推进等工作机制, 共同推进林草资源保护和管理工作的。同时, 加强对林长的考核评价, 建立科学合理的考核指标体系, 将林草资源保护发展目标完成情况、林长制工作落实情况等纳入考核范围, 对考核优秀的林长进行表彰奖励, 对考核不合格的进行问责, 确保林长切实履行职责。

另一方面, 加强部门协作是提高林草管理效率的重要保障, 一般来说, 林草管理涉及多个部门, 各部门之间应加强协作, 形成工作合力。可建立健全部门间的协调机制, 明确各部门在林草管理中的职责分工, 避免职责不清、推诿扯皮等问题。在森林资源保护方面, 林业部门负责森林资源的培育、保护和管理, 自然资源部门负责林地的规划和管理, 生态环境部门负责森林生态环境的监测和保护, 各部门应密切配合, 共同做好森林资源保护工作。加强部门间的信息共享, 建立林草资源信息共享平台, 实现各部门之间的信息互联互通, 提高信息利用效率。在林草资源监测方面, 林业部门通过卫星遥感、地面监测等手段获取的林草资源数据, 应及时与自然资源、生态环境等部门共享, 为各部门的决策提供依据。加强联合执法, 建立林草资源保护联合执法机制, 林业、草原、公安、自然资源等部门应联合开展执法行动, 严厉打击破坏林草资源的违法行为, 维护林草资源安全。

3.3 提高公众生态文明意识

首先, 要加强宣传教育, 利用多种媒体渠道, 如电视、网络以及新媒体等, 广泛传播生态文明理念和林草保护知识。制作并播放关于林草生态系统重要性、林草保护成果以及破坏林草资源危害的公益广告、纪录片和短视频, 在电视的黄金时段播出, 利用新媒体平台进行广泛传播, 吸引公众的关注。组织开展生态文明主题宣传活动, 如“世界森林日”“世界湿地日”等, 通过举办

讲座、展览、知识竞赛等形式,向公众普及林草知识,提高公众对林草资源的认知和保护意识。在“世界森林日”,组织专家走进社区、学校,举办森林知识讲座,让公众了解森林的生态功能和保护意义;在“全国爱鸟周”,举办鸟类摄影展,展示鸟类的美丽和多样性,增强公众对鸟类的保护意识。其次,鼓励公众参与,应建立健全公众参与机制,拓宽公众参与渠道,鼓励公众积极参与林草资源保护和管理;设立举报热线和网络平台,方便公众举报破坏林草资源的违法行为,对举报属实的给予奖励。同时建立志愿者服务队伍,组织志愿者参与林草资源保护、植树造林、科普宣传等活动。一些地方的志愿者团队定期到森林中开展巡护活动,发现破坏森林资源的行为及时向相关部门报告;在植树造林季节,组织志愿者参与义务植树活动,为增加林草资源贡献力量。除此之外,加强公众与政府部门之间的沟通与互动,听取公众的意见和建议,让公众参与到林草管理决策中来,提高公众的参与感和责任感。在制定林草保护规划时,通过召开听证会、问卷调查等方式,广泛征求公众的意见,使规划更加符合公众的利益和需求。

3.4 推动林草产业可持续发展

发展生态产业是推动林草产业可持续发展的重要方向,应充分发挥林草资源的生态和经济价值,实现生态与经济的良性互动。积极发展林下经济,充分利用林下空间,开展林下种植、养殖等活动,在林下种植中药材、食用菌、花卉等,发展林下养殖鸡、鸭、鹅等家禽家畜。林下种植中药材不仅可以充分利用林下土地资源,还能增加农民收入,同时中药材的生长也有助于改善土壤质量,促进森林生态系统的平衡。发展森林旅游,依托森林资源,开发森林旅游项目,如森林康养、生态观光、科普教育等,建设森林旅游景区,完善旅游设施,提高服务质量,吸引更多游客前来体验。不仅如此,还可推动草原畜牧业转型升级,发展生态畜牧业,推广舍饲养殖、半舍饲养殖等模式,减少对天然草原的依赖;加强畜产品质量安全监管,打造绿色畜产品品牌,提高畜产品的市场竞争力。

除此之外,还需要加强科技创新,加大对林草科技研发的投入,鼓励科研机构和企业开展林草产业关键技术研究,如林草良

种选育、高效栽培技术、病虫害防治技术等。借助科技创新来进一步提高林草资源的利用效率,降低生产成本,提升产品质量。选育出高产、优质、抗逆性强的林草良种,能够提高林草的产量和质量,增强林草生态系统的稳定性。加强林草科技成果转化和推广应用,建立健全科技成果转化服务体系,搭建科技成果转化平台,促进科技成果与企业、农户的对接。组织专家深入基层,为农民和林业经营者提供技术指导,帮助他们解决生产中遇到的技术难题,推动科技成果在实际生产中的应用;培养和引进林草科技人才,加强林草科技人才队伍建设,提高人才素质和创新能力。

4 结语

综上所述,随着全球气候变化的加剧和环境问题的日益突出,林草管理工作愈发显得重要。林草资源状况直接影响区域气候、水资源保护、土壤保持等,科学管理林草资源是实现生态文明建设的重要一环。因此,通过提高林草管理工作水平,可促进生态平衡,实现林草业的可持续发展。

[参考文献]

- [1]常宝贵.生态文明视角下的林草管理及可持续发展分析[J].中国林业产业,2021(10):58-59.
- [2]李家雁.生态文明视角下的林草管理及可持续发展[J].农业灾害研究,2021,11(09):189-190.
- [3]敖门达来.可持续发展视域下林业资源保护与管理探讨[J].内蒙古林业调查设计,2021,44(03):79-80.
- [4]张颖,张凤鹤.生态文明视角下的林草管理及可持续发展[J].中小企业管理与科技(下旬刊),2020(05):5-6.
- [5]希悦尔在国际纺织品专业处理(洗衣)亚洲展览会上发布完整的洗衣房布草管理可持续发展解决方案[J].中国洗涤用品工业,2016(01):77-78.
- [6]杜爱国.洮河国家级自然保护区林草资源可持续发展策略[J].南方农业,2022,16(22):80-82+86.

作者简介:

乌兰图雅(1988--),女,蒙古族,科右前旗人,本科,林业工程师,研究方向:林草方向。