

浅谈林草生态现状及修复措施

于海英

(阜新县佛寺镇农业综合服务中心, 辽宁 阜新 123128)

【摘要】随着人类活动的不断增加, 林草生态面临着日益严峻的挑战。过度砍伐、放牧等行为导致森林面积逐年减少, 草场退化严重, 林草生态系统的稳定性和功能受到严重影响。林草生态修复工作是一项长期而艰巨的任务, 需要全社会的共同努力, 只有通过政策引导、科技创新、公众参与等多方面的努力, 才可以真正实现林草生态系统健康、稳定以及可持续发展的最终目标。

【关键词】林草生态; 现状; 修复措施

引言

草原一直是生态系统的关键组成内容, 不管是在保护水土、防风固沙还是维持生物多样性等各个方面均有着不可或缺的意义。当前, 相关部门对于防治荒漠化工作给予了极大关注, 采取了各种各样的强力手段, 成功遏制了荒漠化的扩展态势, 尤其是在草原生态修复方面取得优异的成绩, 然而草原荒漠化、沙化和有害生物防治等问题依旧存在。基于此, 就要明确现阶段林草生态现状及存在的问题并加以修复解决。

一、林草生态现状

(一) 森林覆盖率

目前, 国内森林覆盖率经过多年的植树造林和生态保护, 已经取得了显著的成果, 覆盖率有了明显的提高。然而, 尽管如此, 仍有一些地区存在森林覆盖率较低的问题, 这些地区的生态系统较为脆弱, 容易受到人为干扰和自然灾害的影响。在一些已经成熟的森林中, 也存在过度砍伐的问题, 这些森林由于长时间的砍伐, 树木稀疏, 生态环境遭到了破坏。过度砍伐不仅破坏了森林的生态平衡, 也使得森林的可持续发展受到了严重的影响。因此, 相关部门需要采取更加有效的措施来保护现有的森林资源, 提高森林覆盖率, 促进生态环境的改善。同时, 也需要加强对已经成熟森林的保护和管理, 避免过度砍伐和破坏生态环境的情况发生, 只有这样, 才能实现森林资源的可持续发展和生态环境的保护。

(二) 草原生态环境

我国拥有广袤无垠的草原资源, 这些草原构成了重要的生态屏障, 然而, 目前这些资源正面临着严重的挑战。过度放牧、气候变化、人类活动等不利因素, 使得草原生态环境持续恶化。这些问题的存在, 导致

一些草原地区的植被覆盖率显著降低, 生态系统逐步退化, 甚至出现了令人担忧的沙漠化现象。过度放牧是导致草原生态环境恶化的主要原因之一, 由于一些牧民未能合理规划和管理放牧活动, 使得草原上的牲畜数量过多, 超过了草原的承载能力。这些过度放牧的行为导致草原植被的破坏, 进而引发了土壤侵蚀和沙漠化等问题。

其次, 气候变化也是影响草原生态环境的重要因素之一, 全球气候变化导致极端天气事件频繁发生, 如干旱、暴雨等, 给草原生态系统带来了巨大的压力, 这些极端天气条件使得草原植被难以生长, 进一步加剧了草原生态环境的恶化。

此外, 人类活动也是导致草原生态环境恶化的重要因素之一。随着人口的增加和城市化进程的加快, 越来越多的草原地区被开垦用于农业生产和建设。这些人类活动破坏了草原生态系统的平衡, 导致了植被覆盖率的降低和沙漠化的加速。

(三) 生态保护意识

随着人们环保意识的日益提高, 越来越多的人开始关注林草生态问题, 他们意识到保护森林和草原生态系统的重要性。为了应对这一问题, 政府也加强了对林草生态环境的保护力度, 实施了一系列的生态保护工程, 如退耕还林、退牧还草等, 旨在恢复和保护森林、草原资源, 维护生态平衡。

退耕还林工程是通过停止耕种, 恢复森林植被, 以防止水土流失和土地沙漠化。这一工程的实施, 不仅有助于改善土壤质量, 提高水资源涵养能力, 还能成为野生动物提供栖息地, 保护生物多样性。退牧还草工程则是通过减少放牧, 恢复草原植被, 以防止草原退化和土地沙化。这一工程旨在保护草原生态环境, 维护草原生态系统的平衡, 同时也是对畜牧业可持续

发展的探索。

除了政府层面的努力，一些企业和个人也开始积极参与生态保护工作，通过捐款、志愿服务等方式为改善林草生态环境做出贡献。企业和个人的参与，不仅有助于提高公众的环保意识，还能促进社会各界形成合力，共同推进林草生态保护事业。

（四）气候变化的影响

气候变化对林草生态环境产生了深远的影响，这已经是不争的事实。全球气候变暖的趋势日益明显，极端天气事件频繁发生，如干旱、洪涝、冰雹等，这些自然灾害对林草生长和生态系统造成了严重损害。气候变化对林草生态环境的破坏主要体现在以下几个方面：首先，极端天气导致大量的植被死亡，林草生态系统遭到破坏，生物多样性减少。一些物种因为无法适应气候变化而面临着灭绝的危险。其次，气候变化还会引发森林火灾和虫害等问题，对林草生态环境造成不可逆转的损害。

二、林草生态存在的问题

（一）植被破坏

在一些地区，林草植被遭受了过度开发和人类活动的严重影响，导致植被破坏严重，生态环境不断恶化，这些破坏行为包括过度的砍伐、放牧、开垦和建设等，进而导致了森林面积的减少、草场的退化、水土流失的加剧以及生物多样性丧失等一系列问题。这些破坏行为给当地的生态系统带来了严重的负面影响，生态系统的平衡被打破，自然灾害的发生率也随之上升。同时，这些地区的生态环境恶化，也对当地居民的生产生活造成了极大的影响，严重影响了他们的生活质量。

（二）病虫害问题

林草生态系统中病虫害问题表现得尤为突出，一些典型的病虫害，如松材线虫和美国白蛾，对林木和草地造成了严重的破坏。这些病虫害不仅对植物本身造成伤害，还威胁到整个生态系统的稳定性和健康状况。比如，松材线虫是一种寄生在松树体内的线虫，它通过侵袭松树的细小组织，破坏了树木的养分输送和光合作用，导致树木枯萎死亡。这种病虫害对森林的稳定性和健康状况造成了极大的威胁，严重影响了林草生态系统的平衡；而美国白蛾则是一种具有强大繁殖能力的蛾类，它的幼虫会以植物的叶片为食，甚至能将整个叶片吃光，从而对草地和森林造成严重的破坏。这种病虫害不仅影响了植物的生长和繁殖，还对整个生态系统的食物链造成了破坏，严重威胁到林草生态系统的健康状况。

（三）环境污染

环境污染对林草生态系统造成了深远的影响。大量的废水、废气和废渣等污染物被排放到环境中，这些污染物会导致土壤和水源受到严重污染。这种污染不仅会破坏林草植被的生长环境，还会对它们的健康状况产生负面影响。首先，废水的排放会使土壤变得酸化，这种酸化环境会破坏林草植被的根系生长，进而影响整个生态系统的稳定性和功能。此外，废水中的有毒物质也会对植物和土壤中的微生物产生毒害作用，进一步削弱林草生态系统的抵抗力。其次，废气的排放会导致大气污染，形成酸雨和雾霾等污染现象。这些污染物质会直接作用于林草植被的叶片和枝干上，影响它们的正常生长和光合作用。长期的大气污染还会加速植物叶片的衰老和脱落，使林草生态系统的生产力下降。最后，废渣的堆放和处理也会对林草生态系统造成影响。废渣的堆放会占用大量的土地资源，破坏原有的植被生长环境。同时，废渣中的有害物质会随着雨水渗透到土壤和地下水中，对林草植被的健康产生潜在威胁。

（四）管理不善

在一些地区的林草生态系统中，缺乏科学有效的管理措施，导致资源浪费和生态破坏的现象屡见不鲜。这些不当行为不仅对自然环境造成了严重的影响，还对人类社会的可持续发展造成了威胁。例如，一些地方存在私自占用林地、草地的情况，这些行为不仅破坏了林草生态系统的平衡，还导致了土地资源的浪费。另外，在森林中随意采伐和放牧的行为也是不可取的，这些行为都会对林草生态系统造成无法挽回的破坏。

三、林草生态修复措施分析

（一）植树造林

植树造林是恢复林草生态系统的重要手段，它不仅有助于扩大森林面积，提高森林质量，还能增强森林生态功能，保护生态环境。通过科学的规划，相关部门可以合理选种，加强管理，确保植树造林的成活率和生态效益。同时也要注重保护天然林，防止破坏天然林的生态平衡，维护自然生态系统的完整性。在实施植树造林的过程中，工作人员还应当充分考虑当地的气候、土壤、水文等条件，选择适合的树种进行种植，确保树木的成活率和生长健康。此外，要加强对森林的监测和管理，及时发现并解决森林病虫害、非法砍伐等问题，确保森林生态系统的稳定和可持续发展。总之，植树造林是恢复林草生态系统的重要手段，要科学规划、合理选种、加强管理，保护天然林，

维护自然生态系统的完整性，为地球的生态环境做出积极的贡献。

（二）生物多样性保护

生物多样性是林草生态系统的重要特征之一，它表现为丰富多样的生物种类、基因和生态系统的多样性。加强对生物多样性的保护和管理，能够有效地防止生物入侵和生物灭绝，保障生态系统的稳定性和可持续发展。同时，加强对野生动植物资源的保护和管理，能够维护生态平衡，保障生物多样性的丰富性，为人类提供更加美好的生态环境。因此应该采取积极的措施，加强对林草生态系统中生物多样性的保护和管理，为人类的生态环境做出积极的贡献。

（三）建立健全生态补偿体系

首先，确定生态补偿标准，制定生态补偿标准是建立生态补偿机制的关键。标准应综合考虑各种因素，如修复工作的难度、生态系统的重要性、当地经济发展水平等。同时，标准应具有一定的灵活性，可以根据实际情况进行调整。

其次，拓宽生态补偿资金来源，生态补偿资金是生态补偿机制的基础。除了政府财政投入外，还可以通过发行绿色债券、设立生态基金等方式，吸引社会资本参与林草生态修复工作。同时，可以引导企业、社会团体和个人捐款或投资，形成多元化的资金来源。

再次，实施生态补偿政策，制定生态补偿政策是实施生态补偿机制的重要保障。政策应包括补偿范围、补偿方式、补偿标准、申请程序等内容，确保政策的科学性、规范性和可操作性。同时，要加强政策宣传和解读，提高公众对政策的认知度和参与度。

除此之外，还应加强生态补偿监管，加强对生态补偿的监管是保障生态补偿机制有效实施的重要手段。要建立健全监管制度，明确监管责任和监管内容，加强对资金使用、项目实施、政策执行等方面的监督和管理，确保生态补偿机制的公平、公正和有效性。

（四）发展生态旅游

生态旅游是一种以自然环境为基础，以保护生态环境为原则的旅游方式。在林草生态环境的保护和改善方面，生态旅游发挥了积极的作用。通过开展生态旅游，可以增加人们对林草生态环境的认识和保护意识，同时也可以促进地方经济的发展。生态旅游注重对自然环境的保护和利用，强调在保护生态环境的前提下开展旅游活动，这种旅游方式不仅可以让游客亲近自然、体验自然之美，还可以促进生态环境的保护和改善。在林草生态环境的保护和改善方面，生态旅

游发挥了积极的作用，通过开展生态旅游，可以增加人们对林草生态环境的认识和保护意识，同时也可以促进地方经济的发展。

不过需要注意的是，生态旅游的发展也需要科学规划和合理管理，避免对生态环境造成破坏。在实践中，需要制定科学的旅游规划和管理方案，确保旅游活动不会对生态环境造成负面影响。同时，也需要加强对游客的教育和引导，提高游客的环保意识和文明旅游意识，促进生态环境的保护和改善。

（五）科技创新和智能化管理

随着科技的不断发展，还可以利用新技术手段来促进林草生态环境的保护和改善。例如，通过遥感技术、地理信息系统等手段，可以实现对林草生态环境的实时监测和管理；同时，智能化管理技术的应用也可以提高林草生态保护的效率和效果，如，利用智能化设备对森林进行监控和管理，可以及时发现火险等安全隐患，避免对森林造成破坏。

结语

综上所述，林草生态环境是人类赖以生存的重要资源，它承载着丰富的生物多样性和生态系统服务功能，是地球生态平衡的重要组成部分。因此，需要全社会共同关注和保护林草生态环境，确保它的持续健康和稳定。为了实现林草生态环境的持续改善，林业部门要加强大众生态保护意识，让更多人们认识到林草生态环境的重要性，并积极采取措施来保护它。只有通过加强生态保护意识、采取积极措施、推动绿色发展等手段，才能实现林草生态环境的持续改善，为后代留下一个美好的生态环境，这是每个人的责任和使命，也是大家对未来世界的承诺和期许。

参考文献：

- [1] 孟翠萍,李继品,李翠莲等.怒江州“两江”流域生态现状分析与修复策略探讨[J].林业建设,2022(04):59-63.
- [2] 江凡.桂林漓江流域生态环境现状分析及修复治理研究[J].资源信息与工程,2021(05):115-117.
- [3] 陈阳,王继华,张文培等.河南省山水林田湖草生态现状及修复方向研究[C].河南省地质学会.河南地球科学研究进展 2021.中国矿业大学出版社有限责任公司,2021:7.
- [4] 邵长乐.狮泉河中游流域生态现状及修复思路[J].河北水利,2021(01):48+23.
- [5] 陈永强.生态水利技术在宁夏国土空间生态修复中的应用建议[J].农业与技术,2019(23):127-128.