

草原生态修复治理现状及优化策略分析

郭英

(松潘县林业和草原局, 四川 松潘 623300)

【摘要】我国幅员辽阔, 国土面积广阔, 草原面积在国土面积中占有较大比重, 但受到人为和自然因素影响, 部分草原出现生态破坏问题, 降低了草原的生态功能。面对这一趋势, 必须采取必要手段, 加强对草原生态的修复治理和维护。本文则在分析草原生态修复治理重要性及现状的基础上, 探究相应的优化策略, 以期草原生态修复治理提供有效参考借鉴。

【关键词】草原生态; 修复治理; 优化路径

引言:

草原作为一种重要的生态系统, 具有涵养水源、防风护林、防止水土流失、净化空气、固碳释氧以及保护生物多样性的重要功能, 被誉为地球的“皮肤”, 也是国家生态安全措施落实的重要依托。然而, 在畜牧业快速发展的趋势下, 草原平均载畜量不断提升, 降低了草原生态系统的恢复速率, 导致草地退化面积逐年扩大, 且当地居民缺乏草原生态保护意识, 仍旧存在破坏草原生态环境的事例。因而, 需要从多角度分析, 从草原生态修复治理存在的问题入手, 探究草原生态修复治理优化策略, 维护我国草原生态系统安全。

一、草原生态修复治理的重要性

在我国社会主义现代化建设进程中, 生态文明建设是其中的重要一环。近年来, 习近平总书记多次强调, 加大对生态环境的保护力度, 落实生态系统修复及治理措施, 加快富强美丽中国建设步伐, 为社会主义现代化建设构筑生态安全屏障。草原是陆地上最大的生态系统, 但受到过度采伐、放牧等现象的影响, 出现了草原石漠化、盐渍化加剧的问题, 且伴随鼠害、虫害等生物灾害泛滥, 加剧了草原生态修复与治理面临的严峻形势。基于生态文明建设视角, 草原生态修复治理的重要性主要体现在以下四个方面:

其一, 草原生态系统会吸收空气中存在的二氧化碳、汽车尾气等有害气体, 提升空气中的含氧量, 有效改善空气质量, 减少雾霾、沙尘暴等恶劣天气出现的可能性。

其二, 草原生态系统可以涵养水源、防风固沙, 降低地下水的蒸发, 防止水土流失, 促进生态环境好转, 为人们生活提供良好的生态环境。

其三, 草原生态系统能够保护生物多样性, 维持

自然生态系统的正常运行, 增强自然生态系统的稳定性, 特别是降低外界环境对草原生物链中生物种类和数量的影响。

其四, 草原生态系统为畜牧业发展提供重要的生产资料, 草原生态修复治理有助于实现畜牧业高质量发展, 为我国第一产业发展奠定基础, 进而维护国民经济稳定。

考虑到草原生态修复治理的重要性, 有必要制定科学的草原生态修复治理规划, 以维持草原生态系统正常运行为目标, 以绿色发展理念为基本原则, 分步骤、有重点地推进草原生态修复治理, 清除鼠害、虫害, 减少人为开采、过度开垦对草原生态的蚕食, 利用草原生态修复治理, 维持畜牧业稳定发展, 为草原社会经济发展奠定坚实的基础保障。

二、草原生态修复治理现状

(一) 生态修复与治理技术落后

开展草原生态的修复和治理工作应该根据当地的实际情况通过针对性地修复和治理手段进行相关工作, 但是, 从当前的治理实际来看, 技术手段的应用并不充分。在治理修复时, 一方面要解决工程量的问题, 另一方面又要在治理的同时做好生态环保。充分实现修复和治理技术的价值, 能够提升区域社会经济的发展水平。

(二) 草原退化问题严重

虽然草原生态保护和治理工作得到了很多地区的重视, 也采取了一些措施和保护行为, 在一定程度上对草原的继续恶化起到了遏制作用, 但是由于草原修复和治理本身就是一项非常复杂且对技术水平要求较高的工作, 因此目前的治理成果缺乏稳定性, 治理的力度还应该进一步加强。从目前的治理实际来看, 很多地方仍然存在草原退化的问题, 分析退化原

因,在很大层面上由于牧民的保护意识不强,存在不合理放牧的问题。同时,由于保护草原的宣传力度不够,导致很多民众不了解草原治理和保护的问题,因此公众参与程度不足。因此,草原退化的原因主要包含几个方面:其一,草原放牧量过高,超过了其承载能力;其二,毒草和不可食用草类增长较快,占据了可食用草的减少;其三,土壤肥力不足,养分不够;其四,人为的过度开发使得土壤不断裸露,水土流失问题愈加严重。

(三) 忽视协调发展的重要性

从实际治理工作方面看,在治理过程中应该做到草原生态系统各种功能的兼顾,做到保护与合理利用的结合。但是在实际草原利用过程中,利用和保护并没有做到兼顾,因此使得草原出现大面积退化的问题。除此之外,受到人为、自然等多重因素的影响,一味进行统一化的治理和保护,并没有根据当地的情况进行客观地分析,因此在进行草原修复和治理中,应该充分考虑到该区域的经济发展情况。

(四) 草原退化及病虫害问题突出

由于之前一味重视发展经济观念的影响,导致我国很多草原的生态出现了问题,退化现象严重,草原变成沙漠、草原盐渍化等现象也比较明显。其中,很大一部分原因就是牧民的开垦和过度放牧,使草原的生态环境遭到了破坏,生态系统的功能受到了影响。一系列的原因造成草场出现了退化,面积减少。除此之外,草原上鼠害、虫害问题严重,对其治理的力度不足,也在一定程度上破坏了草原的生态系统。虽然草原有一定的生态调节功能,但是由于鼠害、虫害问题过于严重,给草原上的植物带来较大的伤害,使得草原退化严重,防风固沙的功能也受到了影响。

三、草原生态修复治理优化策略

(一) 增强公民的生态保护意识

草原生态修复治理并非一朝一夕的事,为从根源上对草原生态系统进行修复和治理,势必要增强公民的生态保护意识,营造人人参与的格局,融合全社会的力量,共同维持草原生态系统稳定。但就现阶段而言,公民的生态保护意识相对薄弱,对于草原生态修复治理缺乏深刻认知。针对这一问题,政府应动员相关部门加大社会宣传力度,利用多媒体平台拓展宣传渠道,向广大公民普及草原生态修复治理理念和知识,从思想观念层面改变公民的传统认知,鼓舞公民更加积极主动地参与到草原生态修复治理之中。

(二) 落实草原生态修复工作

近年来,我国草原生态系统破坏面积仍呈不断扩

大趋势,采取有效措施进行遏制。为此,应落实草原生态修复工作,以人为因素进行干预,引进先进修复技术复原被破坏的草原生态系统,或使草原生态系统恢复原有功能。但考虑到草原生态修复工作的长期性和复杂性,应坚持因地制宜原则,引入多方主体参与,找准导致草原生态系统破坏的根本原因,抓住问题关键,制定系统的草原生态修复治理方案。同时,就现有情况分析,目前草原生态修复治理主要采取近自然修复方法,例如:禁牧、休牧和封育等措施,并辅之以补根、改良以及综合修复等人工手段,从局部环境入手,逐步草原生态系统修复。

除此之外,在落实草原生态修复工作的过程中,应优先使用乡土草种,注意不同品种的相互搭配,以混播和多种农艺相结合的方式,增强修复植被的稳定程度。并且,对于草原退化较为严重、草原覆盖面积较低的地区,可以考虑采取生态移民和长期封禁的方法,融合最新草原修复科技,建立草原生态长效修复机制,实现草原牧区绿色可持续发展。

(三) 健全草原生态修复治理制度

参考以往导致草原生态系统破坏的相关案例,其中一个重要原因在于缺乏健全的管理制度,降低了草原生态系统破坏的代价。针对这一问题,政府相关部门应意识到自身承担的职责,坚持合法、合规的原则,健全草原生态修复治理制度,严厉打击破坏草原生态系统的行为。需要注意的是,草原生态修复治理制度要与国家政策相符合,并结合相关法律法规进行修订,将其落实于草原生态修复治理工作中,为草原生态修复治理提供有效的制度保障。但即便草原生态修复治理制度再健全,也无法实现执法人员对草原生态修复治理工作的全天候监管,所以必须发挥草原生态修复治理制度的激励和惩罚功能,引导公民共同为草原生态修复治理贡献力量,适当为参与人员提供奖励。为此,政府相关部门应设立草原生态修复治理专项资金,以奖惩制度调动执法人员和公民的自主性,并且对于现阶段存在的过度开采、非法放牧等破坏草原生态系统的行为给予严惩,以制度为依托,加强对草原生态系统的全面保护。

(四) 构建草原生态监督管理机制

目前,由于多重因素的限制,我国尚未建立起统一、完善的草原生态监督管理机制,降低了草原生态系统治理的成效,也难以及时发现存在的草原生态破坏行为,通过相关资料统计分析,近年来草原生态系统破坏案件屡禁不止,与缺乏草原生态监督管理机制有着相当大的联系。受草原生态监督管理不到位影

响,个别开发单位存在着违规开采、过度开采的问题,造成草原生态破坏面积不断扩大,也加剧了草原生态修复治理的难度。针对现有问题,政府必须委托执法单位予以严格监督管理,应用现代信息技术,实现对草原生态监督管理的动态化和全面化,以此为基本前提,将草原生态监督管理区域覆盖至整个草原,特别是对于重点监测地区,开展专项和定期调查。

同时,要加大草原禁牧的力度,扩大草原生态监督管理的覆盖范围,针对监督管理过程中出现的违法案件进行严肃处理,起到警示公众的作用,引起公众对草原生态修复的关注度。为进一步提升草原生态监督管理的实际效果,执法单位应加强社会动员,尽可能多地调动社会各界力量共同参与草原生态监督管理,严厉打击违法违规行为,避免非法分子在经济利益驱使下对草原生态系统造成破坏,并将非法案件在社交媒体曝光,有效引导社会舆论,全方位构建草原生态监督管理机制。

(五) 科学制定草原生态修复治理计划

草原生态系统拥有巨大的经济效益、生态效益和社会效益,但当遭受破坏时,草原生态系统的经济效益、生态效益和社会效益会急剧下降。为此,在开展草原生态修复治理工作之前,政府部门应统筹相关数据资料,预先制定草原生态修复治理计划,将其作为工作指导,确保草原生态修复治理工作的有序执行。一方面,针对已经遭到破坏的草原进行综合治理,修复退化草原牧场,整合相关资源建设人工牧场,加快恢复草原生态系统的生产功能。另一方面,调整当地畜牧养殖行业生产方式,以放牧与圈养相融合的模式变革原始放牧方式,例如:在气温较低的冬季和春季实施圈养模式,在气温较高的夏季和秋季实施放牧模式,在提高饲料利用率的同时,为草原生态修复治理创造条件。此外,草原生态修复治理要求具备一定资金条件作为支持,政府部门应结合当地实际情况予以财政拨款,确保草原生态修复治理计划的稳定运行,形成良好的草原生态系统。

(六) 加强专业执法团队建设

草原生态环境修复治理工作的落实,离不开高水平的专业执法人员的支持,为此,有必要加强专业执法团队建设,加大执法力度,严厉打击草原生态破坏行为,有效保护草原生态系统。目前,我国依据当地草原生态环境组建专门的草原保护站作为执法部门,并制定系统的执法方案,全面提升专业执法团队的综合能力,使草原生态环境修复治理工作能够更好地贴合当地实际。为加强专业执法团队建设,应从以

下三个方面进行推进:首先,对执法人员的责任范围进行明确划分,依据草原生态环境设置巡查任务,切实履行执法人员的职责,打击各种违法违规行为。其次,上级部门应加强对专业执法团队成员的教育培训,加快高水平草原生态执法人员的选拔,打造一支专业能力高、执行能力强,且具备良好责任意识的专业执法团队。最后,建立相关奖励激励机制,提高草原生态执法团队人员的薪资待遇和生活条件,充分调动执法人员的工作积极性,及时解决执法人员在生活中的困难,为执法人员提供稳定的后备保障。

结语:

综合上述分析可知,近年来,我国面临着日益严峻的草原生态破坏趋势,尽管政府部门已经意识到这一问题,并采取了多种措施保护草原生态系统,但受到自然和人为因素的双重限制,导致草原生态修复治理未能达到预期目标,存在着生态修复与治理技术落后、草原退化问题严重、忽视协调发展的重要性、草原退化及病虫害问题突出等一系列问题。因而,针对现阶段草原生态修复治理现状,以现有草原生态问题为切入点,进一步明确草原生态修复治理目标,通过增强公民的生态保护意识、落实草原生态修复工作、健全草原生态修复治理制度、构建草原生态监督管理机制、科学制定草原生态修复治理计划和加强专业执法团队建设等相关举措,探究草原生态修复治理优化策略,因地制宜、有的放矢地落实草原生态修复与治理工作,维护草原生态系统健康运行,坚持走生态优先、绿色发展的现代化道路。

参考文献:

- [1] 阎仲康,曹银贵,李志涛,刘孝阳.内蒙古东部草原区矿山生态修复研究:关键技术与减碳路径[J].农业资源与环境学报,2023,40(03):570-582.
- [2] 董世魁,唐芳林,平晓燕,杨秀春,杨智,林长存,卢欣石,王铁梅,纪宝明,徐斌,苏德荣.新时代生态文明背景下中国草原分区与功能辨析[J].自然资源学报,2022,37(03):568-581.
- [3] 刘燕丹,姚国征,张慧,王云锋,刘瑾,杨婷婷,丁勇.草原生态保护修复和利用技术需求优先序研究[J].中国草地学报,2022,44(02):55-64.

作者简介: 郭英(1977.03.06—),女,四川仁寿,学历:大专,职称:林草中级工程师,研究方向:草原生态修复。