

生态修复在水土保持生态建设中的优化措施

范利杰¹ 宋晓晓²

1 新疆伊宁市农业农村局(水利)局 2 伊宁市园林管理中心

DOI:10.32629/hwr.v4i4.2870

[摘要] 在社会经济的快速发展中,我国生态环境污染问题日益严重,毁林开荒等人类活动导致生态环境出现了严重的恶化,造成了水土流失问题。在市场经济体制改革的大背景下,水土资源的重要性不断显现出来,国家越来越重视水土流失问题。为了做好水土保持生态建设,避免出现水土流失问题,管理部门既要注重主体工程的建设,还需要考虑各项环保因素,切实落实荒地绿化、封山育林、天然林保护等措施,及时地处理各项水土流失问题。

[关键词] 生态修复; 水土保持; 生态建设; 优化措施

引言

目前,我国人口急剧增长,工业化和城市化建设进程日益推进,自然资源开发力度越来越大,带来了一系列自然灾害,如环境污染、森林破坏、土地荒漠化、水土流失等,严重威胁着人民群众的日常生活和生态系统的稳定性。现阶段,社会各界需要注重生态环境保护、整治和恢复工作,有效地保护人类赖以生存的生态环境。基于此,文章阐述了生态修复的相关内容,分析了水土保持生态建设现状,总结了生态修复在水土保持生态建设中的优化措施。

1 水土保持生态修复概述

水土保持生态修复主要是在水土流失区域,针对各项环境问题,实行政策管理、人工促进等各项措施,及时地消除人为因素带来的影响,充分发挥出自然自身的再生能力,为植被生长发育、发展演替提供支持,有效地保护并改善受损的生态系统结构、自然景观和生态功能,并做好各项水土流失防治工作,建立适应自然条件、与社会经济可持续发展协调、稳定的生态系统^[1]。同时,生态修复可以有效地防止水土流失问题,避免出现沙尘暴、土地沙漠化、草原退化和河床淤积等各项威胁,减少水土流失问题带来的影响,确保生态系统的稳定发展,实现国家生态的安全性。生态修复主要是利用生态系统的组织能力、调节能力,有效地修复生态环境,为了快速地恢复已被破坏的生态系统,还需要实行相应的人工措施。另外,生态修复是根据可持续发展战略思想,遵循自然生态经济规律,充分发挥出各个地区水、土、光、热、生物等各项自然资源,利用大自然的循环再生能力、人为干涉恢复植被,有效地控制水土流失问题,实现人与自然的和谐相处。

2 生态修复在水土保持生态建设中的作用

2.1 提高人民群众生态环境意识

生态系统中的水土流失问题与自然因素息息相关,是由于人类活动、各项不良行为造成的。在生态修复过程中,人民群众需要积极组织开展各项水土保持工作,人类行为在很大程度上影响着生态修复,相关部门必须强化人民群众环保意识的提升。为了有效地提高水土保持工作质量、工资效率,相关部门需要不断提升人民群众的生态环保意识,认识到生态修复工作的重要性,遏制人类行为中的不良举动。除此之外,相关部门需要引导人民群众积极参与生态建设工作,在生态修复过程中,需要不断创新并应用生态修复技术,帮助人民群众从思想到行为上融入水土保持工作,有效地改善水土流失问题,避免威胁人民群众的日常生活。

2.2 提高植被覆盖率

在现代化社会的发展中,社会各界越来越注重生态修复工作,很多地区的植被覆盖率得到了很大提升,在原有基础上提升了三到五层,取得了

重大突破,植被覆盖率的提升既能够美化生态环境,又可以防治水土流失问题,改善生态环境对农业生产带来的不利影响,为农业经济的进一步发展提供支持。另外,植被覆盖率可以缓解生态系统带来的压力,提高自我调控能力,从根本上优化生态质量,避免出现水土流失问题。

2.3 获取明显的保土减沙效益

在生态修复工作后,相关工作人员需要将水土流失情况的数据进行对比,通过相关调查数据发现,生态修复工作的实施取得了明显的效果,比未实施生态修复工作之前的水土流失面积有所减少,具有良好的保土减沙效果,为农作物生长提供了支持,在很大程度上增加了防护区域内的农作物产量。

3 水土保持生态建设现状

3.1 水土保持措施不合理

在水土保持生态建设过程中,相关部门需要将水土保持措施作为基础,在修复和处理过程中严格按照相关要求实施。现阶段,我国相关法律法规中严格规定了各项保护规范,但在实际实施过程中的修复处理工作中遇到很多难题,无法全面落实水土保持和修复措施。在水土保持和修复过程中,管理部门未严格按照管理依据进行,无法满足生态文明建设的实际需求,尤其以生态修复和措施后续利用作为基础,导致管理人员知识缺乏,水土保持生态修复无法满足各项质量要求。同时,在各项不利因素的影响下,水土保持生态工作仍停留在试点阶段,相关部门需要针对各项成果做好总结和推广工作,且生态修复为水土保持工作提供了基础,相关部门还需要做好各项宣传工作,使水土保持生态修复面向全社会,突出水土保持生态修复的重要性,并组织社会力量积极参与生态修复工作中^[2]。另外,我国水土保持实践过程进行了一系列理论分析和技术分析,但生态要求分析不够深入,还需要强化生态修复处理工作,建立完善的修复管理体系,全面落实各项修复技术。

3.2 修复措施无法予以落实

随着社会经济的快速发展,人民群众的生态环境保护提示在不断提升,社会各界越来越注重水土流失问题,水土流失面积有所减少,生态修复在水土流失问题治理中发挥着重要作用。为了有效地改善土地资源退化、耕地面积减少的现象,相关部门必须做好河道清理、洪涝灾害评估等各项工作。但是,我国很多地区的水土流失问题都相对严重,对社会经济发展带来了很大影响,带来了一系列生态环境恶化问题,相关管理部门需要将可持续发展作为基础、和谐社会作为指标,合理地采取生态修复措施,以满足生态文明建设的各项要求。

4 生态修复在水土保持生态建设中的优化措施

4.1 构建完善的生态维护体系

在水土保持生态建设过程中,相关部门必须充分发挥生态修复的作用,在生态文明、可持续发展指标的基础上,秉持绿色、循环、低碳理念,做好分区处理工作,制定各个区域水土保持生态修复技术体系,强化生态环境控制力度。同时,各个地区生态修复基础是生态环境发展变化的自然规律,相关部门需要根据生物体、环境因素等各项要求,制定完善的管理制度,根据自组织能力要求,及时地恢复系统功能,并建设现代化生态环境。另外,相关部门需要深入分析自然环境、条件要求,及时地处理各项问题,建设现代化生态环境,根据区域自然条件进行,但无法实现预期的目标,甚至会带来新的问题。因此,在实践中,需要不断拓展水土保持综合治理理念,丰富水土保持生态建设力度,为社会经济的可持续发展提供保障。

4.2 做好水土流失预防工作

在环境治理过程中,相关部门要坚持“预防为主,综合治理”的原则,及时地预防水土流失问题,减少各项水土流失问题的出现。例如,在高速公路工程项目建设过程中,设计选线时需要选择环境友好型方案,尽量选择线路短、占地面积少的方案,设计过程中尽量不选择滑坡、泥石流和崩塌等不良区域。同时,在选择取土场的过程中,也需要坚持水土保持原则,减少对沿线植被破坏、生态系统的影响,尽量选择原始线路、植被少的区域,以及地势低、地表径流的荒坡沟,以满足水土保持项目建设的相关要求。另外,在战场和隧道施工过程中,需要强化土石方调配力度,实行移挖作填、填挖相间的方式,扩大路堑断面取土,减少取土场、弃土弃渣数量。

4.3 强化生态环境保护

在新时期的快速发展中,人民群众的思想意识发生了很大变化,越来越注重健康的生活环境,在各项工作中都需要提高自身的生态环保意识。水利水电工程直接影响着生态环境建设,在实际施工中需要树立水土保持理念,确保水利水电工程的绿色发展。但是,在实际的水利水电工程项目建设中,存在很多水土流失影响因素,管理人员需要对其进行深入分析,并做好以下工作:首先,在施工准备阶段,深入分析施工现场环境,根据植被规划情况制定完善的施工方案;其次,在施工过程中,施工人员需要按照各项施工规范进行,提升工程建设的整体水平;最后,在竣工阶段,施工人员需要做好清理工作,避免遗留的污染物破坏生态环境,为水利水电工程项目的顺利实施提供保障。

4.4 引进科学技术与专业科技力量

在现代化工程项目建设中,专业研究机构是技术依托单位,积极参与区域生态环境建设项目、大型生态环境建设项目,在规划、实施、评估验收全过程中发挥着重要作用,在水土保持和生态建设项目中,还需要增设科技专项,将水土保持、生态环境建设决策部门、管理部门作为中心,有效地开展科技工作,并将生态环境建设和科技进行融合,建立完善的生态环境建设服务科技体系,确保科技保障规划、实施的有效性,进一步提升项目质量的整体质量,这样科研单位的科技成果才可以在项目中得到大力应用和推广。

4.5 加强水土保持生态修复宣传力度

水土保持生态修复和生态文明建设是一项长期发展的基本国策,各级水行政主管部门需要加强对这项工作的重视,全面、集中、持续地宣传水土保持生态修复工程,充分利用广播、电视、专题讲座、公益广告等各种形式,使人民群众更加了解水土保持法律法规、生态建设、生态环境保护等,提高人民群众的水土保持意识和法制观念,认识到水土保持生态修复、生态文明建设的重要性,积极参与这项工作中,形成社会各界保护水土资源、生态环境的社会氛围^[3]。

5 结束语

综上所述,在新时期的快速发展中,水土保持工作的重要性日益显现出来,相关管理部门需要认识到生态修复的作用,加强对生态修复过程的探索和研究,深入分析实施区域的变化情况,实现因地制宜的预期效果,为社会的持续、稳定发展提供保障。

[参考文献]

- [1]赵秉栋,赵军凯,官少燕.论生态修复在水土保持生态建设中的优化作用[J].水土保持研究,2018,(3):107-110.
- [2]林德生,党晨席,郭睿,等.生态修复在水土保持生态建设中的优化作用探究[J].环境与发展,2017,29(10):177+179.
- [3]于淳蛟.生态理念在水利水电设计过程中的实践与探讨[J].工程建设与设计,2019,(12):130-131.

作者简介:

范利杰(1986—),男,河南原阳县人,汉族,硕士研究生,工程师,研究方向:水文水资源、水土保持、水利工程建设管理;从事工作:水利水电勘测设计。