

水土保持中的生态修复措施分析

袁盛明

河南省水利勘测设计研究有限公司四川分公司

DOI:10.18282/hwr.v2i4.1238

摘要:随着我国水土流失现象的日益严重,使得我国水土资源的利用效率明显降低,为此,我国正在加大水土流失问题的治理力度,以推动水土保持工作的进一步开展,从而减少水土流失对我国土地资源的破坏。生态修复技术是进行水土保持工作的一项重要内容,此技术的使用可以有效的降低水土流失问题的产生,并提高我国水土资源的利用效率,促进水土保持工作实绩效率的发挥。本文就将对水土保持中生态修复技术的使用进行详细的分析,意在为提升水土保持工作的质量提供技术支持。

关键词:水土保持;生态修复技术;具体应用

大力的发展国民经济的建设,一定程度上使得国内的生态环境遭到了严重的破坏,随着污染现象的日益严重,其为人们的生活以及国有资源的合理利用带来了严重的制约。尤其是我国水土资源的严重匮乏,使得人们对生态保护工作的重视力度不断的增强。随着国家经济不断发展,曾经专注发展经济而破坏的生态环境方面的问题越来越严重,越来越引起各方面的关注和重视。为此,政府部门提出了一系列的治理措施,来提升我国水土资源的利用效率,实现两者之间协调统一的发展模式。其中在进行水土保持工作的开展过程中,最为重要的一项措施就是生态修复技术的使用,其不仅可以有效的治理水土流失的现象,还可以推动水土这两种资源的有效融合,并为我国生态环境的发展奠定坚实的基础。

1 简述水土保持中生态修复技术的主要内容

修复从字面的意思来看,可以理解为两个方面:一就是将被破坏的事物按照原有的模样进行重新的修正补救工作,使其恢复原貌;二就是按照自身的功能将事物所具有的功效进行还原。而生态修复工作主要是将被破坏的较为严重的生态环境,利用自身的修复技术以及协调能力将其进行还原,使其可以拥有原有的性能,确保其后续的长久发展,以实现生态环境的建设工作,确保各功能之间的良性循环,以实现资源的合理利用。

因此,在水土保持工作中生态修复技术就是对水土流失较为严重的区域进行有效的调节和修复工作,从而帮助其恢复原有的功能,并且利用人工调控监督和模式来保护该区域内的自然资源不被再次破坏,以提升生态环境的质量,确保社会的建设与生态环境的发展可以进行有效的协调,提升其发展的速度。

2 生态保持中生态修复的基本原则

2.1 以生态学为核心的原则

在进行水土保持生态修复工作时,首先应以生态学的相关理论知识作为工作的核心基础,严格按照生态学的论述内容制定合理的修复方案,以保证生态因子之间的连接

性,降低对资源内部成分的破坏。同时还要对生态系统的构成以及其内部结构之间的关系进行详细的了解和掌握,明确其中的共生、互惠、竞争以及对抗的关系,从而合理的利用自然生长的规律提升水土保持的效果,增加水土功能性恢复的效率。

2.2 整体修复的原则

水土保持中生态修复技术对小流域内水土流失现象有着很好的保护作用,通过对小流域的治理效果可以有效的提升整体流域内的生态环境,从而提升生态系统的自我修复功能,加快水土流失现象的治理效率。

2.3 结合具体的地质特征选择合适的修复方式

由于我国的占地面积比较广泛,各个区域内的自然条件存在一定的差异,因此,在进行生态修复工作时,要结合不同地域内的特征选择合适的修复方式,从而保证生态修复技术使用的合理性,提升水土保持工作的效率,减少水土流失现象的产生,进而为我国资源的合理利用贡献力量。

2.4 将生态修复技术与工程和非工程建设有效的结合在一起

生态修复工作与工程和非工程建设进行有效的结合,对提升修复工作的质量和效率有着重要的作用,同时也为提升水土流失治理效果起到重要的指引作用。比如说,在进行水土保持中生态修复工作时,将其与工程建设中的坡面水系工程、果林建设工程等进行有效的融合,在保证工程建设质量的基础上,可以有效的提升水土流失治理的效率和质量,从而减少问题的发生。另外,在生态修复技术使用过程中,离不开政府以及公民的大力支持,因此,加强此技术的宣传和教育程度,完善相关政策制度的制定和实施,可以有效的发挥生态修复技术的功能,提升修复的质量。所以,在治理水土流失过程中,将生态修复技术与工程和非工程建设紧密结合在一起是十分必要的。

2.5 结合经济的发展趋势,制定合理的修复方案

水土保持中生态修复技术的开展离不开区域内经济的支持,因此,要想保证生态修复技术的充分发挥,相关人员需

要结合该区域内经济发展的具体情况,投入合理的资金到建设中来,以确保生态修复工作的顺利开展,提升生态修复工作的质量和效率。同时还要结合区域内的具体情况进行详细的研究和分析工作,明确生态修复工作与区域经济建设的重要关系,并针对水土流失的具体情况,有针对性的制定科学合理的可行性方案,以提升生态修复工作的质量,促进经济与生态环境的协调统一发展。

3 水土保持中生态修复的具体应用

3.1 生态修复技术的具体内容

首先,采用退耕还林、以粮代赈的治理方式。结合我国各城市之间的调查结果表明,坡耕地是造成我国水土流失的主要原因。因此,只有减少陡坡地的耕作效果才可以有效的提升水土流失现象的治理效率,提升水土资源的利用效率。退耕还林、以粮代赈政策的实施,不仅可以有效的降低坡耕地的耕作效率,还可以提升人们的经济收入,确保其生活的质量,可以说该政策的实施是我国生态修复工作的基础,也是提升生态修复工作质量的重要依据。

其次,采用封山禁牧的方式,来提升退耕还林后的建设效果。在退耕还林之后,为了保证其效果的持续性,还需要实施封山禁牧的方式,来确保生态环境的恢复工作,保证大量绿色植物的健康生长,从而提升植被的覆盖面积,减少水土流失等情况的发生。尤其是对于一些农牧交错相对比较频繁的区域有着显著的效果,此方式不仅提升了此区域内水土资源的合理利用效率,还促进了该区域内经济的进一步增长,并为人们的生活提供重要的物质保障。

再次,加强综合治理的效率,提升生态修复工作的效果。在加强上述两项工作的基础上,加强综合治理的效率,可以有效的避免水土流失问题的进一步产生,保证生态修复工作的质量和效率,同时提升综合治理的力度,可以对传统的农业生产模式进行不断的优化和该给工作,使农业生产与生态环境的发展有效的结合在一起,为农民创造更多的经济效益,推动其生活质量的提升。

最后,调整产业结构,确保生态修复功效的充分发挥。农业和农村产业结构调整是我国农业发展过程中一次深刻变革。生态修复需与调整产业结构、调整能源结构和生态移民相结合,从而在提升农业生产效率的基础上,提升植被的恢复效率,起到保护植被生长的作用,以促进区域内经济建设的持续发展。

3.2 提升生态修复工作的宣传力度,加强人们对生态意识的认知能力

虽然我国的社会经济以及人们的生活质量在不断的提

升,不过人们对环境保护的意识却没有得到有效的增长,因此,要不断的加强生态修复工作的宣传力度,使人们对生态修复工作的重要性有一个明确的认知,只有这样才可以提升人们对生态保护工作的重视力度,认识到生态修复是项让土地休养生息好办法,是实现持续发展的正确选择,逐步提高农民投资的积极性,进而为做好新时期水土保持生态修复工作而努力。

3.3 结合不同区域内的特征情况,选择合适的生态修复方式

生态修复工作主要是借助大自然自身的力量进行合理的完善工作。因此,在进行生态修复工作时,一定要以自然特征为核心,结合不同区域内的地质以及生态环境选择合适的修复方式,从而有效的发挥大自然的潜力,提升生态修复的效果和质量。当然实施生态修复仅靠自然基础并不够,因单单依靠自然力量是难以恢复植被原有原生态面貌的,还需依靠制定各种人工措施,以提高生态修复效果。因此在生态修复过程中,也要将生态自我修复功能与人工治理方式进行有效的融合,以确保最终的修复质量,促进生态环境的进一步发展。

3.4 建立完善的监督管理和维护制度

为了保证生态修复工作后不会出现二次破坏的情况,国家需要制定严格的监督管理和维护制度,加强后期的保护工作,避免二次破坏的产生。同时还应根据执法部门的不同职责,建立完善的管理体系,加强对人民的管理和约束力度,以确保水土资源的质量,为其后续的发展奠定基础。另外,在进行水土保持方案的制定和实施过程中,管理部门还需要对实施方案进行严格的审查工作,以保证方案的合理性和可行性,提升治理的效率。

4 结语

综上,生态修复工作是一项长期的项目,只有加强其保护力度,才可以有效的促进生态修复工作的质量,促进生态环境的健康发展。

参考文献:

- [1]铁大梁.论生态修复在水土保持生态建设中的优化作用[J].农业科技与信息,2016,(25):59+61.
- [2]吴长辉.水土保持生态自然修复与生态文明建设[J].低碳世界,2018,(01):119-120.
- [3]林德生,党晨席,郭睿,马浩.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.