

水土保持对生态环境保护的功能探讨

任文杰

北京市怀柔区水务局 北京 101400

摘要:随着我国经济的发展和人们生活水平的提高,大众越来越多地开始重视水土保持等方面的问题,但就目前而言,人们对于生态环境的保护依旧缺乏一定的环保意识,这就导致各种环境问题的频频发生,环境问题一旦出现,也会影响到人们正常的生产和生活问题,同时环境问题也会给经济发展带来一定的影响。在大自然中,水土流失是一种很自然的自然灾害,水土流失现象的产生会严重影响到人们的生产生活和生态环境的保护,如果不加以控制,将会带来严重的后果,人们对自然的伤害也会反噬到人类自身。基于此,本篇文章主要阐述了水土保持与环境保护的关系,分析了生态环境保护对水土保持的作用,同时对水土保持措施作了初步探讨,以期对相关领域的研究人员起到一定的借鉴作用。

关键词:生态环保;水土保持;功能;对策

引言

经济发展初期人们过于依赖土地资源、水资源等资源开发,一定程度上破坏了生态环境,因此我国当前的首要任务就是恢复生态平衡。水土保持作为生态服务系统的重要组成部分,对生态环境保护有着极大作用。水土保持工作的实施,不仅可以缓解环境污染,生态环境失衡的现象,还能减轻环境污染对人体健康的危害,是现阶段缓解土地荒漠化、水土流失最科学最有效的方法。近几年水土保持工作获得了不错的成绩,因此水土保持工作受到各界广泛关注,为了社会的可持续发展,我们应该重视水土保持工作,加大恢复生态平衡建设力度。

1 我国生态环境现状

人类的发展要以自然生态环境为基础,当人类不加节制地开发与利用自然资源时,生态环境就会遭到破坏,而环境的恶化必然会对人们正常生产、生活造成威胁。现阶段,我国在生态环境保护方面取得一定成就,但水土流失、水资源短缺、水旱灾害和土地荒漠化等问题依然十分突出^[1]。

水土流失是严峻的生态环境问题,我国幅员辽阔,引发水土流失的原因较多,不同地区存在或轻微或严重的水土流失现象。针对水土流失问题,很多地区通过人工制造表土、恢复植被等方式改善当地生态环境。水资源短缺、水旱灾害也是不容忽视的问题。我国水资源区域分布不均衡,随着近年来经济的快速发展,水资源短缺现象更加严重。另外,环境恶化会加剧水旱灾害,严重的水旱灾害给我国经济发展造成巨大损失。目前,我国土地荒漠化形势十分严峻,范围持续扩大,加强水土保持,保护生态环境已迫在眉睫。

2 水土保持的概念与内涵

所谓的水土保持就是通过一定的措施来改善以及保护水土资源,最大程度地防止其流失,除此之外,相关工作人员在做好水土保持工作的过程中,也能够进一步地提升土地的生产力,带来更好的经济效益和社会效益。就目前而言,开展的水土保持工作,主要是通过节水和水质维护以及防风固沙来达到相应的要求。水土保持是以生态维护等措施为基础,并且结合一定的农业生产 and 农村的发展建设,因此其是一门综合性的科学技术。在开展水土保持工作的过程中,相关工作人员需要重点做好建设和保护工作,主要是通过植被的保护和水土流失的防治来实现这个目标,除此之外,相关工作人员还要做好辅助工作,例如在农业措施以及工程措施等方面的管理,通过以上的措施来达到生产更多的绿色生态产品等目的。与此同时,相关工作人员还应当做好河流治理的农村经济发展建设工作^[2]。

3 水土保持对生态环境保护功能

3.1 减少自然灾害

大量数据显示,森林能够大量吸收太阳能日温差较小,夏季可以削弱高温,冬天可以减弱严寒,冬暖夏凉。同时,森林由于绿植较多空气湿度相比正常空气的湿度大约要高20%,有助于农作物产量的提高,加快植树造林,减少自然灾害。在发生洪涝灾害时,可以减弱水流速度,从而降低灾害影响。

3.2 增加植被覆盖率能有效防风固沙

为了最大程度地防止水土流失,做好水土保持工作,相关工作人员首先要做好的是植被覆盖率的增加工作,因为植被具有涵养水源和防止土地沙漠化的功能,

从而在根源处解决相关问题。对于那些沙尘天气比较严重的地区, 相关工作人员应当做好植被覆盖率的增加工作, 这样才能有效地防治土地沙漠化, 实现水土保持, 同时植被的覆盖可以在一定程度上减缓风速, 从而能够进一步地阻止风沙的堆积。对于那些干旱地区, 在增加植被覆盖率的工作过程中, 相关工作人员应该在该地区种植一些耐旱、耐寒的植被, 这样不仅能够阻止土地沙漠化, 还能更好地维持生态系统的平衡。

3.3 涵养水源

水土保持具有涵养水源的功能。水是生命之源, 是人类赖以生存与发展的基础资源。当前, 我国水资源结构性短缺问题突出, 水土流失比较严重, 涵养水源已经成为我国水土保持工作的首要任务。一般情况下, 无论是空中降水还是地表流水, 都能够被草木通过土壤吸收并加以利用。理论上, 可通过扩大植树种草面积, 增加植被覆盖率来增强土地涵养水源的能力。经调查研究, 林地的储水能力远在裸地之上, 同样面积的裸地与林地相比, 后者比前者储存更多水资源。森林涵养水源的能力是有目共睹的: 暴雨时, 森林地表会降低水流速度, 使水流顺利进入地表水体, 有效避免洪涝灾害; 枯水季, 森林又能调节流域水量, 缓解干旱, 改善生态环境^[9]。

3.4 对土质进行改善

保护生态环境的方式有很多种, 改善土质是其中最有效果的方式之一, 通常人们使用一些方式来改变土壤的理化性质, 例如建造防护栏、防护林等, 这些措施极大的改善了土壤的理化性质。另外土地可以吸收落叶等腐烂之后的物质作为大树的养分, 从而增加土壤的肥力, 改善土壤质量, 不仅减少水土的流失, 还改善了土壤中有机物质流失问题, 在一定程度上保护了生态环境。

4 生态环保视域下水土保持的有效策略

4.1 加大综合扶持力度

目前, 人们越发重视生态环境保护, 但在部分经济欠发达地区, 以牺牲生态环境来换取经济效益的情况依然存在。当地居民缺乏生态环保意识, 不了解水土保持与生态环保的关系, 更不能认识到水土保持的意义, 因此过度开发土地资源, 乱砍滥伐, 同时忽略水土保持工作。为改善这一情况, 国家应加大综合扶持力度, 从政策、资金、人才与技术等方面来协助经济欠发达地区建设水土保持工程。例如, 国家应给予经济欠发达地区更多的资金扶持与技术援助, 必要时建立水土保持专项资金, 用于工程建设与技术开发、引入; 号召广大科研人员投身贫困地区的水土保持工作, 并给予政策补贴。另外, 国家应加紧完善相关法律法规, 以确保全国水土保

持工作的顺利开展。

4.2 面推进“退耕还林(草)、以粮代赈”

为了做好退耕还林、以粮代赈的工作, 相关工作人员应当做好以下三个方面的工作。第一点, 相关工作人员应当根据实际的情况来建立健全相应的制度与法律体系, 提升广大人民的自觉退耕还林意识, 从而提升森林以及草地的数量, 使其回归到自然中去。第二点, 相关工作人员也应当做好退耕还林, 以粮代赈的宣传工作, 将环保的意识深入到广大人民群众的心中, 从而提升大家的民众参与度, 积极的落实相应的政策。第三点, 工作人员也应当做好第三产业的开发工作, 例如相关的旅游业以及服务业, 通过旅游业以及服务业的开发来带动周围环境的经济发展, 保护环境的同时也能够陶冶周围居民的情操。

4.3 健全完善管理体系

“三分靠治, 七分靠管”, 保护生态环境的关键是建立健全完善的管理体系。健全完善管理体制能够加快水土保持工作, 促进改善生态环境。健全完善的管理体系内容有很多, 第一, 在进行生态修复工作过程中, 必须和实际情况相结合, 以此为前提才能做出合理规划, 然后进行实施; 第二, 对生态修复工程进行监督工作, 在生态修复过程中, 必须将不合理行为第一时间上报并予以解决, 遇到可能会对环境造成污染的现象要及时停止, 避免损失。第三, 结束修复工程后要对工程进行再次检查、审核, 坚决防止污染环境的现象发生。另外, 规划与实地考察要同时进行, 要结合实际来判断规划是否合理、有效、科学, 再进行动工。

4.4 持续提高治理技术水平

各地经济发展水平不同, 应结合当地实际情况, 采取不同的工程措施, 建设水土保持工程, 加强综合治理, 减少水土流失。目前, 很多地区虽然采取一些水土保持措施, 却未立足自身实际情况, 因而水土流失综合治理水准不高, 效果较差。当前, 应适当借鉴发达地区水土保持的先进技术和优秀经验, 并立足地区实际, 制定科学的水土保持方案。过度农垦区应积极退耕还林还草, 增加林地面积, 而水资源短缺的地区应引入小流域治理技术。同时, 对水土保持工作人员进行培训, 为水土保持工程建设打造高技术人才队伍, 使其熟练运用水土保持监测技术、规划治理一体化技术和水土保持管理技术, 提高水土流失的治理技术水平。

4.5 有效结合生态建设与产业开发

首先第一点, 相关的工作人员应当根据实际状况来做好生态环境的修复以及不同产业的开发工作, 并且对

农业产业进行一定的优化和升级,从而更好地促进农村的经济发展。除此之外,相关工作人员在农业生态的开发过程中要秉持坚持短期、长期效益相结合的原则,而更好地调动广大群众的积极性,大家参与到水土保持以及环境保护的工作中去,促进农村地区的经济发展。

结语:水土保持是保护生态环境的有效措施,具有减少自然灾害、改善土质、净化空气、涵养水源、防风固沙等作用,生态文明建设的重要组成部分是利用水土保持工作进行改善生态环境。因此国家和有关机构要加大重视程度,充分认识理解水土保持工作对生态环境保护的重要性,结合实际情况进行科学管理,全方位建立健全水土保持管理体系,加大对水土保持工作的投

入,保障水土保持工作进一步落地实施,改善生态环境加快生态平衡的进程,提升美化人们生存环境质量,从而推动环境、社会、经济的持续发展,实现人与自然和谐共处的目标。

参考文献

- [1]张晓利,江勇.水土保持对生态环境保护的功能探讨[J].资源节约与环保,2020(10):29-30.
- [2]王承海.水土保持对生态环境保护的功能研究[J].资源节约与环保,2020(03):36.
- [3]林整.水土保持对生态环境保护的功能探讨[J].吉林水利,2019(11):42-44.