

试析水土保持治理中的常见问题及防治措施

李琳琳

洛阳水利勘测设计有限责任公司, 河南 洛阳 471000

[摘要]随着经济的快速发展,人们的生活水平日益提高,水土保持治理工作也逐渐引起大众的重视。在此之上,文章简要分析了水土流失的特点及我国水土保持治理中的常见问题,并通过加强生态环境保护、加大水土保持治理监督力度、注重工程保护工作等防治措施,进一步提高我国水土保持治理水平,从而实现对生态环境的有效保护。

[关键词]水土保持;防治措施;问题;治理

DOI: 10.33142/hst.v2i3.838

中图分类号: D422.6

文献标识码: A

Common Problems and Control Measures in Water And Soil Conservation Governance

LI Linlin

Luoyang Water Conservancy Survey and Design Co., Ltd., Luoyang, Henan, 471000, China

Abstract: With the rapid development of economy, people's living standard is improving day by day, and the job of soil and water conservation and control has gradually attracted the attention of the public. On this basis, the paper briefly analyzes the characteristics of soil and water loss and the common problems in soil and water conservation control in China. Through strengthening the protection of ecological environment, strengthening the supervision of soil and water conservation control, paying attention to the prevention and control measures such as engineering protection, we can further improve the level of soil and water conservation control in our country, so as to realize the effective protection of ecological environment.

Keywords: soil and water conservation; prevention and control measures; problems; governance

引言

在人们生活质量得到提升的同时对于生态环境造成了一定的破坏。所以,在新时期背景下,做好水土保持治理防治工作十分重要。相关人员应当采取有效措施妥善处理现今较为棘手的水土流失现象。政府目前已开始相继出台有关水土保持治理的政策,各部门需严格按照相关规范改善水土保持治理现状,进而促使我国生态工程能够实现长远发展。

1 水土流失的特点

水土流失指的是在自然营力或人类活动影响下而造成水土资源、土地生产力遭受破坏的现象。我国水土流失呈现出的特点主要包括:(1)侵蚀形式较为多元化,主要有水力侵蚀、风力侵蚀、重力侵蚀和混合侵蚀。其中水力侵蚀多发于6到9月份之间且长江黄河流域较为严重,占据总流域面积的34%与61%;(2)面积分布较广,据2011年全国第一次水利普查结果表明,我国现有水土流失的总面积高达294.91万 km^2 ,占国土总面积的30.72%,其中水力侵蚀面积129.321万 km^2 ,风力侵蚀面积165.59万 km^2 。(3)土壤流失较为严重,我国每年水土流失总量占全球水土流失总量的19.2%。

2 我国水土保持治理中的常见问题

2.1 环境因素

我国已逐渐认识到水土保持治理工作的重要性,但仍存在一些有待改进的问题,这就需要相关人员应当进一步采取有效措施,让水土保持治理收获更大的成效。其中影响我国水土保持治理的常见问题中最为明显的是环境因素。我国陆地占地面积约960万 km^2 ,其中绝大部分为地形较为复杂的山区丘陵地带,它们的地形崎岖陡峭以山地、高原最为显著。所以,一旦遇到雷雨天气或汛期来临之际很容易引发暴雨、洪水等严重的水涝灾害,这样就会导致山体形成较大的径流,长此以往不断对土壤反复冲刷,致使水土流失现象日益严重。另外,当出现洪水时,这些地形险峻的山体极易发生滑坡及崩塌状况,从而不利于水土保持治理工作的开展。

2.2 人为因素

在水土保持治理的过程中,人为因素是关键性的影响因素。起初,人们为了生存发展,提高自身经济水平,不断

索取自然资源,尤其是进行森林砍伐、围湖造田等活动,在无节制的状态下导致水土流失现象愈加严重。因此,在新形势下,要想让水土保持治理工作得到有效的开展就必须重视人为因素的重要性,避免一边保护一边破坏,从而实现生态环境的稳定发展。

2.3 经济因素

经济因素是水土保持治理时不可不提的现实问题。虽然目前我国已经实施大力推进水土保持治理的相关政策,但给予的资金支持尚未满足实际需求,导致部分水土保持治理工程的建设存在一定局限性,甚至造成水土保持工作未能达到预期效果。所以,要想真正做到改善水土流失现象,就应当高度重视水土保持治理工程的建设水平,并在政府的支持下获取充足的资金支持^[1]。

3 我国水土保持治理的防治措施

3.1 加强生态环境保护

3.1.1 预防水土流失现象

环境保护与经济发展一直都存在着密切的联系。要想让水土保持治理工作取得良好的成效,就应当采取相应的措施预防水土流失现象。如中华环境获奖者殷玉珍利用层层防护、步步为营的方法在流动山丘地带种植 30 万棵沙柳及树木,最终促使该地带成为绿丘,有效实现了水土保持治理目的。具体方法如下:(1)转变水土保持治理的思想观念,首先,需要政府部门给予高度的重视并开展针对性宣传活动,以此强化民众的水土保护意识。只有当群众主观意识到位,才能让水土流失现象从根本上得到妥善解决,必要时可利用多媒体宣传手段拓宽宣传渠道,让群众认识到破坏环境对他们生活造成的重大影响;其次,落实环境保护相关政策内容,并对破坏草原、乱砍乱伐现象给出严厉的处罚,让人们按照相关规范约束自己的行为;最后,对积极参与水土保持治理工作的人员给予适当的奖励与表扬,维护他们高涨的环境保护热情,并促使他们;(2)为其他人起到良好的示范作用,这样才能从一定程度上实现水土保持的有效治理治沙造林,它主要是在荒漠化或水土流失较为严重的地带设置沙障或覆盖致密物。通过设置植物沙障时,能够减缓土地流失速度,也能起到一定的截留降雨效果;(3)结合经济发展,政府可鼓励个人承包治沙工程,让预防水土流失与农民致富道路相结合,这样既能实现环境保护,又能促进当地经济的蓬勃发展^[2]。

3.1.2 实施水土保持管理技术

在水土保持治理工作中可应用以下管理技术:(1)综合处理技术,在水利工程的建设过程中常出现泄洪排涝问题,在泄洪时由于大坡度地区的水速过快导致堤身遭受破坏,所以需应用综合处理技术在顶冲段岸坡处设置硬防护,确保植被保持完好。在旱季时段可利用修建蓄水池的方法来实施水土保持。同时,需要结合实际情况确保综合处理技术的时效性;(2)经济林生态恢复技术,生态林是一种既能保护地面生态环境,又能创造一定的经济效益与社会效益的发展形式。在经济林生态管理过程中常会出现环境污染、水土流失、产品品质下降等问题,这主要是因为其管理模式较为简单,对生态系统造成干扰,从而影响自然生物链的发展。所以在生态林开发时应用恢复技术有利于实现生态林的良性发展。它是在生态林中建立经济可循环利用模式模拟自然的生态系统,优化种植方式,从而有效提高土地使用效率,这样能够为水土保持治理工程的开展营造适宜的生存环境,实现最佳的预防水土流失效果^[3]。

3.2 加大水土保持治理监督力度

在水土保持治理工作中,应适当加大其监督力度。首先,各级政府部门需严格审批水土保持治理相关文件,并健全相关法律法规,严格按照法律规定管理水土保持治理进程;其次,相关部门需对城乡规划用地资料进行细致的审查,确保申请者的真实用途不会对生态环境及土地结构造成破坏。同时,也可建立水土保持治理数据库,对水土资源的实际情况进行合理的监测,对治理方案的每个环节及时进行跟踪,以此保证水土建设单位能够切实做到规范用地;最后,加强执法力度,随着我国城市化建设的日益加快,导致我国绿色可用地日益减少。所以,当地政府部门需进一步规范城市用地项目的审批流程,对未按照相关规范进行施工的建设单位加大处罚力度,并将每年城市规划设计方案公之于众,进而实现相互监督,促使水土保持治理工作能够顺利进行。

3.3 注重工程保护工作

3.3.1 合理控制堆场选址

在水利工程的建设的进程中,要想实现良好的水土保持治理效果,就应切实做好以下工作:(1)利用护坡、排水沟、导流沟等控制设施对水利工程的施工现场进行科学的管理,可将排水沟放于弃土区背水面,削弱水力侵蚀影响;(2)对取料场进行水土保持管理,预防水土流失现象的发生。由于水利工程施工时会造成大量原材料损耗,所以,它们常采用沿线取材方式促使水土易于流失,这就需要严格控制取材开采深度;(3)选择堆场时应利用分区作业的形式进行料场的建设,并在堆场的防控区域内加强检查力度,以免周边植被遭受破坏。

3.3.2 科学改善土壤侵蚀

在对生态环境进行保护的过程中,相关人员应当重点调查土壤受到侵蚀的原因,并实施有效措施对土壤、河流、植被等进行适当的改善;具体方法如下:(1)大量种植绿色植被,相关部门可利用先进的技术手段来培育绿色植被及其它农作物,从而增强土壤内部结构的稳定性,让土壤不易遭受侵蚀;(2)利用森林植被来覆盖土壤,当在土壤中种植大量树木时,对于土壤结构会起到一定的保护作用,让其不易受到外力侵蚀而发生流失现象,从而为水土保持治理工作提供助力;(3)设置防护林,根据当地环境适当种植树木,以此为土壤提供重要的防护保障;(4)构建水土保持指标监测系统,可在其中设置需监测的目标,根据往年植物种类、平均气温、河流流量、水土流失面积对当下水土保持治理进行科学的监测。

4 结论

综上所述,水土保持作为一项较为复杂的工作,需要相关人员对其进行深入研究,从而让水土保持治理工作能够达到预期成效,这样才能提升我国现代化城市的建设水平。尤其在水利工程施工时需避免对地表植被及土壤结构造成破坏。同时需加强水土保持的监测力度,以此有效防治水土流失。

【参考文献】

- [1]张勇. 奋力开创新时代水土保持工作新局面——2019 年全国水土保持现场工作会议精神综述[J]. 中国水土保持,2019(07):56-59.
 - [2]隋晓丹. 基于改进的 TOPSIS 法的水土保持生态工程水土保持效益评价[J]. 黑龙江水利科技,2019,47(05):212-215.
 - [3]薛梅. 基于文献计量学的我国黄土高原水土流失治理发展特点及前景[J]. 西北农林科技大学,2018(5):56-58.
- 作者简介:李琳琳(1983.1-)毕业学校:吉林农业大学;现就职于洛阳水利勘测设计有限责任公司,职务:工程师。