

水土保持与荒漠化防治的发展趋势及对策研究

徐拯

吴起县水土保持监督站, 陕西 延安 717600

[摘要] 社会经济的不断发展, 环境问题日益严峻。我国广阔的西北地区出现了严重的土地荒漠化与水土流失问题。为了更好的开展水土保持工作, 荒漠化治理工作迫在眉睫。文章针对我国目前出现的水土流失情况进行分析, 并着重针对水土流失与荒漠化的问题展开讨论, 并提出相应的治理措施, 为更好的开展水土保持工作提供有效的参考。

[关键词] 水土保持; 荒漠化; 治理; 趋势

DOI: 10.33142/hst.v5i3.6236

中图分类号: S157.2

文献标识码: A

Study on the Development Trend and Countermeasures of Soil and Water Conservation and Desertification Control

XU Zheng

Wuqi County Water and Soil Conservation Supervision Station, Yan'an, Shaanxi, 717600, China

Abstract: With the continuous development of social economy, environmental problems are becoming more and more serious. There are serious problems of land desertification and soil erosion in the vast northwest of China. In order to better carry out soil and water conservation, desertification control is imminent. This paper analyzes the current situation of soil and water loss in China, focuses on the problems of soil and water loss and desertification, and puts forward corresponding control measures, so as to provide effective reference for better soil and water conservation.

Keywords: soil and water conservation; desertification; government; trend

引言

联合国数据公布的结果显示, 全球荒漠化已经占据总体面积的百分之二十五。2005年, 习近平总书记提出“两山理论”; 2007年, 生态文明建设第一次被提出; 2015年, 国务院关于印发《生态文明体制改革总体方案》, 对我国的生态文明建设的总体思想与建设目标、方针进行了阐述。开展荒漠化治理工作刻不容缓, 这是走可持续发展道路, 减少碳排放的重要途径。

1 水土保持工作高质量发展的重要意义

1.1 推动水土保持工作的意义

推动水土保持工作是深入贯彻习近平总书记生态文明思想的重要举措, 同时也是水土保持思想的有效践行。

社会经济发展与生态文明建设是同步进行的。发展生态文明建设、走可持续发展的道路, 不仅是满足广大人民群众对于生活环境更加美好的愿望, 更推动了社会的发展与进步, 建设更加高质量、高效率、公平、安全可持续发展的新社会, 好的生存环境下才能更好的发展经济文明。2021年9月13日, 习近平总书记在陕西省榆林市西沟村开展调研, 调研指出了“小流域治理关系长远”, 将区域内特色产业与生态文明建设相结合, 走经济与生态建设可持续发展的道路。在十四五期间, 我国开展生态文明建设围绕低碳环保、减污降碳的发展目标, 促进社会经济实现节能环保的转型, 从而更好的实现生态环境保护质量

的提升。期间还针对水土保持工作高质量发展进行了讨论, 提出新时期内高质量开展水土保持工作。在深刻领悟习近平总书记生态文明思想的基础上, 必须落实人与自然和谐相处、绿水青山就是金山银山、山水林田湖草是生命共同体、用最严格制度最严密法治保护生态环境等重大原则, 以水土保持工作为重点, 提高水土保持防护、监督、治理、评价等方面的工作, 促进水土保持工作质量的提升。

1.2 推动水土保持高质量发展具有有利的发展环境和良好的工作基础

从大环境背景来看, 在党的十八大召开以来, 党中央针对生态文明建设作出重要批示。全党全国要对生态文明建设引起高度的重视, 提升发展绿色经济的主动性, 将生态文明建设的理念宣传到个人, 强化推进绿色转型工作, 并与基层达成重要的共识, 形成有利的外部环境。从生态文明的发展条件来看, 在党组织、党中央的领导下, 各地开展水土保持工作不断取得阶段性进展, 我国的水土流失治理工作取得了显著的成效, 建立了符合我国自然发展规律、具有中国特色的水土流失治理道路。在政策方面, 我国已经基本形成了一套标准体系, 可以有效的促进水土流失治理工作。我国水土保持工作已经进入新的发展阶段, 目前需要将高质量发展作为水土流失治理工作的重点, 大力提升发展的质量与效益, 转变人们传统意义上发展经济不顾环境的错误思想, 更好的开展社会主义现代化建设,

满足人们日益增长的美好生活需求^[1]。

2 水土保持与荒漠化治理工作存在的主要问题

2.1 水土保持工作机构不健全

开展水土保持工作不是一两个人的事,需要从上至下所有人的共同努力。健全的水土保持机构是促进水土保持工作高质量发展的重要前提。目前,基层开展水土保持工作由于资金有限、待遇不合理等问题,人员工作进展缓慢,治理成效不明显。开展水土治理工作的人员大多由临时的工作人员组成,他们对于当地水土流失的情况了解不够深入,也没有受到专业的教育,相关的业务培训不到位。因此,很难形成一定的组织规模开展水土治理工作,难以满足水土治理工作的人员需求^[2]。

2.2 水土保持工作监测水平和监测方法落后

我国开展水土保持监测主要是进行地面定时的监测、巡查监测以及调查监测三种方法。由于方法比较单一,开展水土保持工作过程中缺乏一定的实用性。再加上各地的地理环境、气候条件千差万别,水土流失的严重程度不同,造成水土流失的原因也存在差异,如果还采用较为单一的监测方法开展工作,有些地区并不适用,导致水土流失治理工作不到位,影响当地人居环境的改善,不利于更好的进行经济建设。

2.3 荒漠化问题严峻

荒漠化问题不仅是我国,更是全球面临的主要环境问题。荒漠化以每年非常快的速度在加剧,严重威胁着全球的安全。在全世界的范围内,土地与沙漠面积内共计居住超过 21 亿人口,荒漠化问题至少威胁了超过十亿人的生命安全。我国是全球沙漠分布较多的国家之一,沙漠化的发展呈现弧形,主要分布在西北、华北以及东北区域内。国家林业部门发布的第五次荒漠化公报显示,我国荒漠化土地与沙化土地面积已经将近 450 万平方公里,并占据了总国土面积的 45%。荒漠化的土地主要分布在京津冀地区、内蒙古地区、甘肃、宁夏、新疆等地,主要跨越了 18 个省市。土地沙化分布更为广泛,除了港澳台以及上海,其他省市均有分布。

我国的政府部门一直致力于改善荒漠化的问题。自上世纪 50 年代开始,各地已经组织治理荒漠化问题。我国在成为荒漠化公约缔约国之后,在 2001 年国家通过了《中国防沙治沙法》。近十几年以来,我国开展荒漠化治理工作已经取得突破性的进展,启动了十几项国家级的生态治理工程,投资了大量的人力与财力,为荒漠化治理区域的生态环境改善问题奠定了良好的基础^[3]。

2.4 基层群众对于水土流失、荒漠化治理工作协同性差

进行水土保持工作是治理水土流失的主要方式。但是这项工作的开展需要经过一定的周期,治理过程中还会走弯路。在基层乡镇广大群众对于此项工作认识不够到位,在他们的认知范围内,开展水土保持工作只是政府部门的

事情,虽然投资了大量的资金与人力,但是收获甚微。因此大部分的基层群众并不看好这项工作,参与协同性较差。甚至一些地区还出现环境破坏、植被污染等问题,这些无疑加重了水土流失治理的难度,给区域环境整治工作带来一定的困难。

3 水土保持与荒漠化防治措施

3.1 应用大数据思维及技术

随着科技与经济的不断发展,大数据逐渐出现在人们的生活当中,各行各业的发展都离不开技术的支持,同时也是开拓新业务、谋求新发展的主要参考技术。此项技术同样适用于荒漠化与水土治理工作。各地区利用大数据对区域内的水土保持和荒漠化防控数据进行整理分析,对治理的规律进行记录,并针对未来发展的趋势进行分析,利用大数据更好的为荒漠化治理工作服务。在应用大数据技术的过程中,利用其中的经济数据、人文发展数据、环境数据等相关数据开展治理工作。在内蒙古的荒漠化治理工作中,形成了一定的地区特点。在西北牧区主要是由风沙侵蚀形成了水土流失与荒漠化的问题。而平原地区形成荒漠化的主要原因在于土壤盐渍化。因此,利用大数据开展治理工作,可以分片进行,根据所在区域的形成特点进行针对性的治理。

3.2 建立完善的水土保持预防保护体系

习近平总书记提出的“绿水青山就是金山银山”理念,强调了尊重自然发展规律、顺应自然、保护自然环境的重要性。与其治理,不如防护。要强化对水土流失问题的防护理念,不过度的干预自然环境的自我修复过程,同时保障自然生态的安全,维护生态系统的自我修复功能。

首先,全面强化水土保持的预防机制。对水土流失区域的河流、水源、水蚀风蚀交错区等区域开展重点的治理工作,充分将水土保持作为预防的重点。在人为干预的同时强化土壤的自我修复能力,促进自我修复过程中对水土流失的防控作用。在水土保持高质量发展要求下,将预防工作放在首位,从管理措施与政策支持的角度,强化改善的力度,推动水土保持的长远发展^[4]。

其次,对水土流失问题开展源头治理。在国土空间规划与管控的要求下,在不影响当地农业发展、生态环境治理的基础上,建立水土保持空间管控制度,分区域对管控区进行管理,抓紧从源头治理水土流失工作。

第三,强化林草生态系统的自我修复功能。从 2020 年进行全国水土流失情况监测数据显示,我国占据一半以上的水土流失问题都集中在林草地,比较轻的侵蚀面积也高达 81%。因此林草地是进行水土流失治理工作的重点。要重点进行水土流失的预防保护工作,强化林草生态系统的自我修复能力,充分发挥此类土壤的固土保水作用。

3.3 整治地方行政干预,创造良好的治理环境

一些地区为了迅速发展经济,政府部门招商引资,给

一些企业提供政策上的支持。而这些企业在发展经济的同时,造成了一定的环境污染问题,水土资源也遭到了一定的破坏。地区内的水土保持管理部门进行处罚过程中,这些企业由于受到政策支持,不积极配合整治工作,甚至一些产生污染的企业也因此逃脱处罚。为了避免产生这类问题,政府部门要充分支持水土保持部门的工作,对产生环境污染与水土破坏工作的企业进行整治,不以发展经济为理由破坏当地的自然资源。为水土保持管理部门创造良好的执法环境。

3.4 提升水土保持监测数据的管理水平

水土保持监测数据是开展水土保持工作的重要参考。通过建立科学的水土保持监测数据管理评价系统,可以进一步提升数据监测的准确度,提升监测数据的质量管理水平。此外,水土保持监测人员也需要不断完善自身专业素质,不断更新数据管理系统,提升信息采集的质量,便于水土流失治理人员开展工作,更有利于监测系统的更新与推广工作。

3.5 荒漠化治理优秀模式

荒漠化的问题是一项全球性的问题。进行荒漠化治理不仅是中国面临的重要问题,更是一项世界性的难题。目前,各国都在根据本土荒漠化与水土流失的情况,制定符合本国发展的荒漠化治理方案。在世界范围内,荒漠化较为严重的区域主要集中在发展中或者比较落后的地区。目前,国外针对水土流失荒漠化问题的治理思路主要是利用现代化生物科学技术,利用砂土区域的可更新自然资源,建立知识密集型产业。以色列作为全球荒漠化治理的代表,其荒漠化治理的成效显著。因此以色列的荒漠化治理经验可以提供给世界各国进行参考。此外,进行荒漠化治理成效显著的国家还包括日本、美国等科技较为发达的地区,还有日本、阿联酋以及埃及等国家进行的沙漠旅游化,还有一些国家开展以沙漠区域为主的沙漠工业。

我国开展荒漠化治理工作主要根据国家经济发展水平与生态环境建设的需求,因此形成具有我国特色的具有经济效益的综合治理模式。一些学者也针对荒漠化治理的有效经验开展学术研究,整理出有效的经验,对荒漠化治理的方案进行记录。从我国区域化的特点分析,开发了三级治理模式,通过建立生态经济林等方式改善土地荒漠化的现状^[5]。

3.6 科学推进水土流失综合治理

水土流失综合治理首先需要坚持山水林田湖草沙冰一体化的治理模式。从保护生态系统的全局出发,遵守自然规律,对自然生态的各种要素进行集合,确保生态系统

因地制宜、水土流失治理综合整治,确保生态系统的整体稳定性。

首先开展生态系统综合性治理。以小流域为整治的重点。开展工程、植物、农作物种植等多方面的措施。在区域内开展水土流失治理的同时,还要重点开展沟渠整治、乡村环境、整县区环境整治等工作,促进多目标共同发展的水土流失治理方案的达成。将水土流失整治工程与乡村振兴工程实现有效的衔接,综合社会经济发展与自然生态系统同步进行。在小流域内开展科学的乡村振兴与社会规划工作,在提升水土流失整治质量的同时,提升乡村农业的生产能力,促进乡村特色农业的发展,促进农民收入的增加,打造高效生产、农民宜居的乡村环境。

其次开展分区域管控的措施。在水土流失治理高质量发展的需求下,利用国家提供的政策支持,以社会经济发展为主要动力,参考区域内群众的需求与水土流失现状,采用因地制宜,分区域管控的措施,大力发展水土流失重点整治工程。

在黄河流域开展高质量的发展需求,特别注重粗沙区域的治理,开展高标准淤地坝建设。长江地区发展绿色经济,强化长江中上游地区的耕地水土流失治理工作

积极推进南方丘陵山地崩岗治理。围绕保障粮食安全,加大东北黑土区耕地侵蚀沟和6°以上坡耕地治理力度。

4 结束语

综上所述,水土流失与荒漠化问题是一项全球性的问题。我国开展水土流失与荒漠化治理工作取得了显著成效。要充分遵循人与自然和谐相处的原则,走可持续发展的道路,尊重自然发展规律,修复土地资源,促进水土保持工程的高质量发展以及环境整治工作的高效率发展。

[参考文献]

- [1]荆蒙,李青,张贺,等.荒漠化治理研究综述[J].合作经济与科技,2022(6):42-43.
- [2]蒲朝勇.关于推动新阶段水土保持高质量发展的思考[J].中国水土保持,2022(2):1-6.
- [3]柳红.水土保持与荒漠化防治的发展趋势及对策研究[J].水资源开发与管理,2021(12):73-75.
- [4]马强.加强水土保持生态监测与水土保持监督执法的探析[J].农业开发与装备,2021(10):133-134.
- [5]向万丽,罗婷,靳艳.新时期水土保持监测工作探究[J].中国设备工程,2021(20):168-169.

作者简介:徐拯(1985.11-),毕业院校:国家开放大学,所学专业:水利水电工程专业,当前就职单位:吴起县水土保持监督站,职务:干事,职称级别:工程师。