

水土保持对生态环境保护的功能探讨

王淑芹

喀左县水利局

DOI:10.32629/hwr.v4i5.2943

[摘要] 随着经济的不断发展,人们对于物质的需求日渐增加,因此使其忽视了对环境的保护,从而导致各类生态问题日益突出。这不仅阻碍了经济的发展与进步,而且还使得人们的正常生活受到了影响。水土流失就是目前极为严重的生态问题,如果无法及时遏制,将会对生态环境造成不可估量的破坏。基于以上情况,各地区必须充分认识到水土保持工作的重要性,并采取各种有效措施推动水土保持工作的进行。

[关键词] 水土保持; 生态保护; 重要性; 措施

引言

前几年人们在对森林资源、土地资源以及水资源等自然资源进行利用和开发的过程中毫无节制,所以导致各类生态问题频繁出现,使得生态环境一再遭到破坏。近年来,水土流失问题日益严重,由于其成因复杂,所以给治理工作增加了不小的难度。首先,地势问题是造成此类现象的原因之一,我国目前山区较多,平原地区较少,而且整体存在西高东低的情况,因此地势条件成为水土流失问题的成因之一。除此之外,受到气候的影响我国降水较为集中,一旦出现大雨或者是暴雨,就会对土壤造成冲刷,进而引发水土流失问题。除了自然原因外,人为因素是导致水土流失的主要原因,我国部分农村地区为了扩大耕地的面积,所以将山林进行了改造,因此导致植被的覆盖率达到不了要求,从而出现水土流失问题。通过开发利用自然资源来促进经济的发展是可行之策,但如果掌握不好力度,就会适得其反。做好水土保持工作是解决现存问题的重要举措,对于生态环境的恢复有着重要意义,如何做好水土保持工作成为日后各地区工作的重点。

1 常见的生态环境问题

人类的生活与工作离不开生态环境,但是前几年为了发展经济,人们不惜以牺牲环境质量为代价,从而导致了一系列生态问题的产生。随着人居环境的日渐恶化,给人们的正常生活造成了巨大的影响,常见的生态问题主要有以下几种:

1.1 水土流失问题不断恶化

目前我国各地区都存在着不同程度的水土流失问题,由于各地区的气候条件以及地形地势有着较大的区别,因此产生此类问题的原因也各不相同,所以需要相关人员结合当地的实际情况,展开有针对性的治理工作。虽然此类问题已经引起了人们的广泛关注,各地区都在积极的开展治理工作,但仍有一些地区存在不可控的问题。随着这一问题的日益严重,将会对农村地区的农业生产工作造成极大的不良影响,使其农产品的产量直线下降,从而对人们的正常生活造成影响。

1.2 荒漠化问题产生

根据调查显示,我国的荒漠化问题已十分严重,荒漠化的面积已经到了国土总面积的百分之二十左右。由于荒漠化问题的产生,所以导致土地的质量不断下降,使得可利用的土地资源不断的减少。由于土壤肥力的下降,所以使得农作物的产量受到了一定影响。除此之外,荒漠化现象一旦产生,就会出现严重的沙尘暴问题,我国的内蒙古地区每年有一大部分牧民因风沙问题被迫迁徙。

1.3 水资源短缺日益严重

我国的水资源储量较多,但由于我国人口数量庞大,而且使用起来不加节制,因此出现了水资源短缺问题。除此之外,我国的水资源分布还存在

不均等的问题,南方地区的水资源储量要明显多于北方地区,东部地区的储量远多于西部地区。随着社会的不断发展,对于水资源的需求会逐渐增大,由于水资源储量无法满足生产需要,因此导致正常的生产生活受到影响,对我国的经济的发展产生了一定的阻碍。由于水资源短缺问题日渐严重,我国每年因水旱灾害造成的经济损失十分严重。

2 水土保持工作对生态环境的重要性

2.1 涵养水源,减少水资源的流失

水资源对人们生产生活的重要性不言而喻,在水资源日渐紧张的情况下,如果还不采取有效措施进行保护,那么这一问题终将会威胁到人类的生存。要想达到涵养水源的目的,就必须做好植树造林工作,一旦该地区的植被数量增加,那么其储存水分的能力也会极大的提升。根据调查显示,林地储存水资源的能力要远远高于裸地。此外,一旦出现达到暴雨天气,当水流通过林地的时候,其流动的速度会大大降低,而且还有一部分会被土壤所吸收,因此流入河流时其流速以及总量都会明显降低,从而能够有效避免洪水问题的产生。

2.2 吸附有毒有害物质,提升空气质量

近年来我国工业化进程逐渐加快,在提升经济水平的同时,也造成了巨大的污染。在生产过程中,由于工厂没有对排放的污染物进行及时的处理,所以导致周边环境遭受了极大的破坏。树木能够吸附灰尘及有害物质,并且还能释放氧气,因此具有一定净化空气的作用。在造成大气污染的原因中,粉尘是主要的污染物之一,而树木能够起到很好的过滤和吸附粉尘的作用。由于树木高大茂密,所以能够有效降低风速,由于风速的降低所以空气中大颗粒的灰尘就会沉降的地面,从而起到过滤粉尘的作用。除此之外,由于树木在代谢的过程中能够分泌出一种具有杀菌作用的化学物质——杀菌素,所以能够起到很好的杀菌抑菌的作用。

2.3 降低自然灾害发生的频率

由于我国部分地区气候条件较为特殊,所以树木较少,植被覆盖量也达不到要求,因此这些地区就常常会出现沙尘暴问题。之所以会产生沙尘暴是由于大量的沙尘被强风卷起,在前进的过程中由于没有树木的阻挡,所以行进速度不断加快,破坏力也逐渐加强。经过大规模的植树造林之后,当强风经过树林时其速度会明显降低,因此破坏力也将会逐渐减小。除此之外,通过种植乔木或者是灌木还能够加固土壤,从而避免荒漠化现象的产生,这样一来也能有效遏制沙尘暴问题。随着植被覆盖率的逐渐增加,周边的气候也能够得到极大的改善,由于自然灾害发生的频率逐渐降低,农田产量也会有明显的提升。

2.4 维护生物多样性

森林本就是各种动物和植物的栖息地与生长地,滥砍滥伐工作不仅导致了水土流失问题,还使得这些动植物失去了生存空间。如果能够做好水

水土保持工作,进行大规模的植树造林,一方面能够保护生态环境的质量,另一方面也能够维护生物多样性,避免生态平衡遭到破坏。

3 优化水土保持工作的相关措施

3.1 提高重视程度,加大资金投入

虽然水土保持工作的重要性一直被强调,但是部分地区仍未将此项工作落实到位。尤其是一些经济欠发达地区,由于缺少环境保护意识,所以导致当地的生态环境不断恶化,从而阻碍了经济的发展与进步,长期以来便形成了一种恶性循环。这样一来,不仅环境质量无法得到改善,其经济水平也会停滞不前。为了使这些地区能够不断完善和落实水土保持工作,就需要国家出面进行引导。首先,为了解决贫困地区的资金短缺问题,国家可以设立专项的扶持资金,从而为其治理工作提供帮助。在工作过程中,需要按各地的经济状况以及治理现状进行分类,从而采取不同的治理措施。此外,在治理过程中,还需要进行合理的规划,明确其工作任务和目标,从而有效提升治理工作的效率。在进行水土保持工作的过程中,需要对工作人员进行不断的教育与培训,从而使其熟悉和了解新的治理技术。在必要时还需要成立专业的科研小组,确保水土保持工作能够顺利展开。

3.2 及时引进先进技术,保证治理工作的效率

水土保持工作的进行离不开先进技术的支持,要想保证治理工作有序开展,就需要及时引进先进的技术,不断学习国外先进的治理方案和管理方式。但在工作过程中,也不能一味的照搬别的地区或者是国家的治理经验,需要在分析当地实际情况的基础上,灵活运用先进技术,从而展开有针对性的治理工作。先进技术的应用能够帮助工作人员有效提升治理工作的效率,减少治理过程中的盲目性,从而尽快解决水土流失问题。

3.3 充分利用无人机遥感技术

要想对指定区域的水土流失情况或者是治理工作的进度进行动态的监督,就需要灵活运用无人机遥感技术。应用此项技术进行监测与管理,不仅工作效率高而且监测的精准度也有明显提升。在使用此项技术时,工作人员能够对监测地的地形地势以及水土保持状况进行全方位的勘察。如果工作人员能够全面细致的了解该地区的水土流失分布情况,便能够针对现存问题提出有相应的解决措施,避免治理过程中的盲目性,从而有效提升治理效率。与传统的卫星监测相比,无人机遥感技术不仅应用范围广,而且受外界环境的影响较小,监测的数据也更加精准,因此为水土保持工

作提供了极大的便利。

3.4 加强宣传力度,培养全民参与意识

为了使水土保持工作能够顺利进行,就需要提升全社会对此项工作的重视程度,从而培养全民参与意识。因此相关单位需要加大宣传力度,通过有效的宣传活动向公众介绍水土保持工作的重要性,并要求他们积极的参与到此项工作中。在宣传过程中,需要充分利用报纸、电视、网络等工具,向公众介绍水土流失问题的严重性,从而提升其忧患意识。在宣传教育的过程中,使得公众的责任感不断增强,从而主动的参与到治理工作中。

3.5 做好预防监督工作

之所以会产生水土流失问题,主要还是源于人类不合理的开发利用活动,要想避免此类问题的产生,就需要做好预防监督工作。在工作过程中,需要督促各企业认真履行相关义务做好防治工作。在进行水土保持工作的过程中,需要将具体的防治责任划分到各企业,只有这样才能够从源头上遏制此类问题的产生。为了保证预防监督工作能够顺利进行,就需要各部门搞好协调工作,认真履行本部门应尽的职责,确保各项工作落实到位。

4 结语

总而言之,提升水土保持工程的质量,有助于解决我国现存的生态环境问题。目前仍有一部分地区没有认识到水土保持工作的重要性,因此就需要相关单位加强宣传力度,并做好预防监督工作。只有进行科学的统筹规划,才能够充分发挥水土保持工作的功能与作用,从而创建一个良好的生态环境。

[参考文献]

[1]李建,王慧铭,李文俊.浅谈水土保持的生态环境监测方式[J].资源节约与环保,2018,2013(10):56.

[2]王红岩.论水土保持对生态环境建设的促进[J].城市建设理论研究(电子版),2017,(17):183.

[3]李宗杰,田青,宋玲玲,等.基于水土保持的甘肃省生态安全评价[J].生态学杂志,2015,34(05):1420-1426.

作者简介:

王淑芹(1975--),女,辽宁省喀左县人,蒙古族,本科,工程师,从事农业水利工程研究。