

水土保持的必要性与方法

吴国新

康平县自然资源保护与行政执法中心水土保持工作部

DOI:10.32629/hwr.v4i5.3012

[摘要] 近年来,我国经济发展迅速,工业化的崛起使得我国由传统的农业大国向发达的工业国家转型,在发展的过程中,越来越多的林地和农耕地用于经济建设,这就使得我国的生态环境遭到破坏,水土流失的情况比较严重。为了更好的促进我国的经济,一定要统筹做好生态保护和经济发展,重视水土保持工作,加强生态建设,要颁布相关法规保护农耕地、林地及水利方面,这样才能避免水土流失越来越恶化,有效的改善我国的生态环境。基于此,本文简要探讨了水土保持的必要性与有效措施。

[关键词] 水土保持; 必要性; 方法

引言

当前,随着我国经济的发展,我国的水土流失情况越来越严重,每年都有大面积的水土流失,其主要原因是在经济发展的同时忽略了生态环境的保护,没有重视林地和耕地的保护,对于水利设施的建设也没有跟上发展的脚步,使得水土流失形势较为严峻,为了遏制这种情况,我们要重视水土保持工作,采取有效的措施做好水利防治和土地保护,从长远的角度来看待经济发展,土地的规划考虑要长远,提升我国环境的生态性,进一步促进我国经济的可持续发展。

1 水土保持的必要性

为了促进我国的经济走上可持续发展之路,在当前的形势下,人们开始重视生态环境的保护和水土保持工作,在对土地使用类型进行规划时,不会因为图一时的发展而损坏林地和耕地,会从长远的角度来考虑水土环境。做好水土保持工作,可以促进我国农业、林业和水利建设事业的发展,可以显著改善我国的水土环境,可以促进我国工农业的协调发展,是搞好我国经济发展的基础工作,对于我国的经济建设有着非常重要的意义,总体来看,水土保持有以下几个重要作用:

1.1 保护水资源

水土保持工作可以降低水土的流失,可以保护更多的林业用地和农耕地,这样可以避免工业生产产生的废气和废水影响水质环境,水土保持形成的生态林还可以过滤水源,提升水质质量。

1.2 降低洪灾发生的概率

由于水土保持工作可以防止水土流失,对于一些水库和河流,可以在其汛期时通过水土保持工作避免水流带走过多的土壤,这样一方面水库的堤坝稳定性较强,洪灾发生的概率较小;另外一方面河流和水库的水位上涨不会过快,也提升了堤坝的稳定性。

1.3 减少滑坡、泥石流等自然灾害发生的概率

做好水土保持工作,可以改良合理利用水土资源,可以通过种植、水利建设等工作给当地的环境带来更好的水土环境,这样就会形成健康的生态环境,不会因为水土流失而导致山体滑坡和泥石流等自然灾害。

2 水土流失的危害

随着我国经济的发展,我国的水土流失现象越来越严重,水土流失指的是生态环境的水土条件不够健康,雨水不能及时渗入土体中,水源在下流的同时会带走周边环境的松散土,这样一方面会破坏周边环境的完整性,还会侵蚀周边的种植区及农作区,水流在排走的同时,将土体和土体中的养分带走,使得土地变的贫瘠,不适用于耕作和种植,这样既影响了水质又影响了土地的价值,严重影响了自然环境,带来一些不良后果,水土流失主要会带来以下几个方面的危害:

2.1 水土流失破坏周边环境

由于自然或者人为的因素使得土地饱和,积水或者雨水不能及时消纳,水流在到处排放时会冲刷周边的环境,在长时间的作用下,会破坏周边的环境,形成沟壑,长期的侵蚀会使得周边的水土环境较差,不适用于耕作和种植。

2.2 水土流失加剧洪涝灾害

水土流失使枯水季节水量减少,但在洪水季节恰恰相反。水土流失严重的地区,植被大部分遭到了破坏,同时,山区更容易发生水土流失。当暴雨发生时,由于地面坡度大,植被不够,坡面截流能力较差,土壤表层涵水能力低,使得降雨强度远远大于土壤入渗速度,雨水来不及入渗,迅速大量产流,瞬时形成山洪,洪水过程与暴雨过程相似,陡涨陡落,历时短暂,凶猛的洪水夹杂泥沙倾泻而下,使下游人民的生命财产遭受严重损失。

2.3 水土流失引发山体滑坡、泥石流等自然灾害

在经济建设的过程中,不重视生态环境的保护,很容易导致水土流失,水土流失会使得山体处的土质松动,在下雨天大量的雨水向下冲刷,在外力的作用下会导致山体滑坡和泥石流等自然灾害,轻则损坏公路交通,情况严重的甚至会危及附近居民的生命安全。

2.4 影响水质

水土流失的特征就是土层已经饱满,没有吸收水的能力,对于附近的散排水及下雨天的雨水都会顺着水流四处排放,在流动的过程中,一方面会夹杂着一些淤泥和土颗粒,另外一个方面还会受到附近污染物的影响,例如农药中的有害元素,生活污水中的富氧物,这些都会降低水质,破坏当地的生态环境。

3 加强水土保持的方法分析

在意识到水土保持工作对于提升我国生态环境的重要性之后,在经济建设的历程中,要重视水土保持工作,避免水土流失带来的一系列不良影响。水土保持工作是一个系统的、长期的工作,在开展水土保持工作时,要使用恰当的方法,针对不同的地区选用不同的措施,在统一的规划下,切实做好水土保持工作,改善我国的生态环境,进一步促进我国的经济。

3.1 加强水土保持与总体规划

在我国经济转型的过程中,要重视对于土地属性的规划,要保证一定数量的农业用地和林业用地,要有长远的眼光看待土地规划,总体的规划要与实际的发展相互协调,不能顾此失彼。要结合城市的特色划分经济发展圈和生态圈,对于城市的经济发展区域,可以大刀阔斧的进行开发建设,而对于生态保护区,要严格按照规划要求限制土地的使用类型,确保生态保护区的水土环境不受破坏。要加强对于水土保持工作的

监管,对于水利的修建要结合地势和当地的气候来进行,确保水利建设能满足水域要求;对于土地流失的情况要建立动态的监管机制,如果哪个区域出现水土流失的情况,可以迅速反应并做好应对措施。为了避免水土流失情况的发生,可以结合地区特点制定水土流失的风险等级,并根据其风险等级适当安排监管和维护的人力和物力,这样能合理分析降低水土保持工作的经费,提升水土保持工作效率。

3.2明确职责,加强保障

水利可持续发展和水土流失治理,不是水利部门单打独斗就能完成的,要明确政府和村民的水土保持工作责任。要根据《水土保持法》,将不同职能部门中的职责要求进行细化,实现本部门的职责明确。完善政府和村民委员会的水土保持工作职责,对本行政区域内生产和建设一系列项目,开展跟踪检查水土保持情况,落实实施全程监管。同时凝聚不同部门的水土保持力量,形成合力将在水利的可持续发展取得积极的作用。尤其要搞好水土治理的试点工作,成立坡耕地水土流失综合治理工作领导小组,组建坡耕地水土流失综合治理试点工程建设项目部,为项目建设的顺利实施提供坚强的组织领导保障。通过林业、农业、国土等各方面努力,实现水利的可持续发展,改善水土流失现状。

3.3完善水土保持管理体系

为了提升水土保持工作的效率,一定要有完善的水土保持管理体系,由于水土保持行业在我国尚处在起步阶段,所以其体系还不够健全,在实际的工作中也存在一些管理问题制约了水土保持工作的开展,为了提升水土保持工作质量,一定要完善水土保持管理体系,首先要统一管理系统,由国家唯一的部门主导此部分工作,不受行政区域的影响,这样他们可以切实做好水土保持工作;其次水土保护的目标要统一,要在管理工作中明确工作目标,各个部门和工作班组齐心协力做好水土保持工作;最后针对水土保持工作要成立专门的监管部门,避免有些工作人员或者部门不务实事,阻碍了水土保持工作的正常开展,降低了水土保持工作的效率。

3.4提升水土保持工作人员的专业素质

由于我国生态环境越来越恶劣,水土保持已经成为当前热门的行业,在这个行业中,对于专业人才的需求量较大,由于水土保持工作是一个系统的、长期的过程,需要工作人员熟悉各类专业知识,包括水利工程、地质学、生态学等,这就对水土保持工作人员提出了较高的要求。除此之外,对于工作人员的责任心要求也较高,在工作中可以及时的应对各种突发问题,在恶劣的工作环境中,能积极发挥自己的主观能动性,做好水土保持工

作的监管,采取有效的措施避免水土流失。

3.5保证充足的资金投入

在加强我国生态性建设的过程中,对于水土保持工作需要投入大量的资金,要确保人力和物力的充足,所以要有专门的款项用于水土保持。在建立明确的目标之后,由专门的部分负责水土保持管理工作,对款项进行专款专用,结合实际的工作计划合理安排资金投入,确保工作人员充足,用于水土保持的设备能跟上实际的工作进展。要制定科学合理的资金使用规划,首先需要明确项目资金流动计划,根据项目资金流动计划来制定项目资金使用规划,同时要注意对资金的监管,在实际的运行过程中,如果出现现状和计划不符的情况,要及时做出合理的调整,保证既能及时解决当前的问题,也能保障项目后期的健康运营。

4 结语

综上所述,我国环境问题的日益凸显,使得水土流失的情况越来越严重,在意识到水土流失的危害和水土保持工作的重要性之后,为了进一步促进我国的经济建设,一定要秉持生态建设发展理念,在经济建设的同时,做好水土保持工作,在开展水土保持工作的过程中,要进行系统化的管理,从长远的角度来考虑生态环境建设,这样可以促进我国的经济建设走上可持续发展之路。

[参考文献]

- [1]李凌会.研究强化水土保持工程建设的必要性和相关策略[J].科技创新与应用,2014,(04):114.
- [2]赵岩,王治国,孙保平,等.中国水土保持区划方案初步研究[J].地理学报,2013,68(3):307-317.
- [3]苑涛.水土保持生态补偿机制研究——以重庆巫山为例[D].重庆:西南大学,2012.
- [4]张家荣.南水北调中线商洛水源地生态补偿标准研究[J].中国水土保持,2014,(2):51-53.
- [5]习近平生态文明思想引领“美丽中国”建设[J].前进论坛,2018,(7):13.
- [6]狄正南.水土保持在水利可持续发展中的作用[J].农业科技与信息,2018,(11):46+56.

作者简介:

吴国新(1972-),男,辽宁康平人,汉族,本科,高级工程师,从事水土保持研究。