

# 小流域水土保持综合治理对策探究

刘雨 高亚莉

延安市宝塔区水土保持工作队

DOI:10.32629/hwr.v4i6.3088

**[摘要]** 随着我国经济发展和人民生活水平的日益提高,大众对环境治理问题关注度提高,生态环境的治理也成为社会讨论的热点。水土是人们赖以生存和发展的物质基础,同时也是不可取代的主要资源。水土流失造成泥沙淤积抬高河床,干旱洪涝灾害加剧,生态环境恶化,土地资源损失,影响水资源使用效益。本文从小流域水土保持综合治理的重要性入手,深入阐述小流域水土保持综合治理的优势,为该方面的实践工作者提供有价值的参考资料。

**[关键词]** 小流域; 水土保持; 综合治理

## 1 水土流失的危害性

1.1 水土流失严重的区域土质松软,树木根部松动,难以吸收营养和水分,逐渐干枯,导致树木大批死亡。由于树木数量不断减少,无法防风固沙,在强风的天气下,树木很容易连根拔起,并且尘土飞扬,不仅破坏生态环境,同时也会因树木稀缺无法涵养水源,导致水资源流失,土壤变得越来越贫瘠,使农田干裂,植物很难生长,可见水土流失影响植物生长。在此种情况下,无法绿化小流域周围的环境,甚至会造成水库水量不足,使土地干旱,无法确保植物和树木成活,对于保护环境十分不利。

1.2 水土流失越来越严重,河流量锐减,出现干涸现象。小流域四周有大片淤泥,堆积越多就越难以生长树木,不利于扩大森林面积。由于在短时间内无法增加树木数量,生态环境越来越恶劣,空气质量下降,植物减少,水量不足,严重影响人们用水。同时,空气中夹杂沙子,随着风力形成沙尘暴,恶劣的环境必然会影响人们的身体健康。

1.3 水土流失的主要危害在于水土持续不断流失,小流域周边的江湖湖水的水量日益减少,使树木易倾斜,不容易成果,在实际工作中,如果不及及时发现此种情况进行治理,水土流失的面积将快速扩大,既破坏环境又造成湖泊处被泥沙填平,引发干旱。对此,必须尽快运用水土保持技术进行治理。

## 2 小流域综合治理的内涵

小流域综合治理就按照已经确定的治理目标,对水土保持措施进行科学的选择与调整,保护、改善与合理的运用水土资源,使河流流域空间范围内所涵盖的每个行业都能得到可持续发展。将小流域综合治理运用到黄土高原之中的,主要是通过土地资源利用,从而形成水土保持生物措施、农业措施等等,达到优化农业生产结构的综合治理效果。

## 3 小流域水土保持综合治理的重要性

在我国,小流域分布广泛且数量较多,但随着国家经济的发展,大部分企业在追求经济利益的同时,而忽略了环境保护的重要性,这就造成了小流域水土环境问题的频频出现,带来了一系列水土流失,土壤环境破坏,耕地面积减少等环境问题。除此之外,对于一些湖泊江河,水土流失现象的存在会使得泥沙堆积,从而堵塞河道,不利于河水的流动。与此同时,水土流失现象的存在会加重土地荒漠化现象,这就严重威胁到人们的正常生活以及赖以生存的环境,在这种形势下,小流域水土综合治理工作需要引起相关人员的重视。相关工作人员和技术人员要综合治理好小流域水土问题,避免小流域水土流失现象日益加重,改善小流域水土周围的生态系统环境,确保小流域水质的品质以及水源的更替循环,从而保证经济发展的同时环境污染也能受到控制。

## 4 小流域综合治理的原则

首先按照小流域中水资源现状及社会经济条件,确定小流域生产发展的现状及发展方向,在此基础上科学合理地规划农地、林地、牧地的分布比例及位置,以提升农田生产量,发展陡坡农耕,扩大造林面积。其次开展水土保持工作的主要目的是调整农业生产结构,促使商品生产持续发展,从而实现农业现代化。在进行小流域综合治理的过程中,为促进工程措施、林草措施、农业耕作措施能相互结合,在地少人多的区域可适当降低林草面积占比。再次在小流域综合治理措施实施顺序上,要严格遵循先坡面后沟道、先支沟后干沟、先上中游后下游的原则。最后整个治理过程中,必须讲求实效,注意提升粮食产量和经济收入,合理解决饲料、肥料、人畜饮水等问题。

## 5 小流域水土保持综合治理中存在的问题

5.1 部分地区还没形成水土保持的意识,水土流失的形势仍然严峻。部分地区在小流域水土保持的问题上仍然不够重视,水土流失的问题仍然很严重,在进行小流域水土保持工作这一问题上不能够有序地开展工作,致使相关的工作被一拖再拖,不断延误,这也就加剧了地区内水土问题的严重性,待到问题出现,将会存在着巨大的隐患,从而引起更大的问题。过于以经济发展为主的思想影响了治理工作的进行,也为以后工作的开展设立了障碍,还会形成一种不顾环境只抓经济的形象,打击了正在进行治理的地区和人员的积极性。

5.2 耕地方式不合理。现阶段,我国大部分农村居民的种植方式以单一种植法为主,没有注重农田保护工作,使得农田中营养成分逐渐减少,制约了农田蓄水保肥水平的提升。并且,因为有关管理工作没有落到实处,同时也没有规范防护对策和行为,在某种程度上存在边治理边破坏的情况,使得水土流失现象无法从根本上得到控制。

5.3 放牧频率高。随着我国经济水平的逐渐提升,乡镇政府部门给予了城镇经济建设充分注重,但从环境治理角度来说,依旧存在诸多漏。一些领域存在较为严峻的水土流失现象,牛羊养殖以散养为主,过度放牧,给草木带来不利影响。

5.4 资金投入有限。水土保持综合治理是一项系统、复杂、长期的工程,需要大量的资金支持,但是目前国家、政府在水土流失治理方面的资金投入并不是很多,虽然相关部门近年来越来越重视水土治理,但是对于水土流失治理的资金投入程度仍然不是特别高,在水土治理方面的实际可利用资金仍然比较有限,这样不利于小流域水土保持综合治理工作的顺利开展。

## 6 小流域综合治理的主要对策

6.1 各级领导重视,机构健全,责任明确。从小流域水土流失综合治理实施之初,县乡领导均十分重视,成立了专门机构,责成专人负责,实行了项目法人制。为使治理工作扎实有效地开展,县项目部在项目机构内分设

了技术施工组、工程质监组和财务统计组。技术施工组负责工程技术指导、工程施工情况进度编报及竣工总结等,并负责制订工程建设管理办法及治理成果管护办法;工程质监组负责各项建设工程设计、施工质量监督检查和制订质量监督管理办法;财务统计组负责全部建设项目的财务、统计、相关资料整理存档,并负责制订财务管理办法。

6.2 严格财务管理,合理使用资金,投资效益明显。要切实的搞好工程项目的建设,必须实施县财政会计核算中心统一建账,在项目资金管理,银行根据项目分别设立专门的财务账户,转款专人负责管理,不要对专账进行统一管理,设立专门的人员进行专账统计,再由项目部负责组织验收,制定用款计划。在项目进程中,要根据工程的进度填写支付凭证,由工程监理填写后,向财务部门提出申请,待批准后,按照计划进行支付。工程竣工以后提交竣工工程决算,以此作为财务部门所支付的工程建设资金和对资金运行过程监督的依据。特别是在资金运作方面,要坚持实物为主,每项工程费用都按照管理要求逐级验收,分别是工程技术负责人、施工监理、领导审批等过程。此外并虚心接受监察审计,最大限度地避免了截留、挪用工程款等违纪行为。

6.3 生态修复技术。水利部为了更好的满足现代水土保持的实际需求,提出了生态修复这种新的水土流失综合治理思路,主要是采用人工辅助手段、封禁手段,利用树木天然下种种萌蘖能力将荒滩、荒地、荒山、荒沙、火烧迹地、灌丛、疏林以及采伐迹地等形成人工造林以及森林灌草植被,这实际上也是一种封禁治理策略。小流域水土流失综合治理中采用生态修复技术,明显改善了一些地区的经济效益、生态环境以及社会效益。区域的生物多样性逐渐恢复,而且植物群落越来越稳定,土壤抗蚀性也大大增强,在不同程度上提高了土壤的有机质含量。同时,自从实施生态修复工程后,严格禁止了区域内采石取土、盗伐树木等各种对水土保持造成破坏的行为,种植灌木丛的价值大大提高,在提高生态环境质量的同时,也增加了区域经济效益。

6.4 加强水土资源的保护力度,提高抵御洪涝灾害的能力。在生态环境中,水土资源为非常重要的组成部分,其不但和人类社会的发展有着密切的关系,还直接影响到生态环境的整体状况。在小流域水土保持综合治理的过程中,各项具体措施应能够加强水土资源的保护力度,提高水土资源的科学利用程度,使得水土资源与社会发展两方面能够实现和谐统一。在此过程中,绿化植物的覆盖面积应不断扩大,从而减少沙漠化的影响,避免沙漠化面积的持续扩大。我们可以采用层层设防的方法,最大限度地调控地表径流和降水量,使得暴雨与洪涝灾害产生的不利影响达到最小化。在农牧业发展的过程中,应加强水资源的二次利用,这对于改善土壤结构也具有重要意义。在农业生产的过程中,应引入先进的生产技术,提高土地的利用率,及时恢复与改善被破坏的土壤,使得土壤结构趋于优良,不但有助于农作物的生长,还能够为各种绿色植被的生长创造有力的环境,实现经济发展与生态环境保护工作的双赢。

6.5 做好职能部门的管理工作。要使小流域水土保持得到有效的综合治理,还需要加强相关职能部门的作用,履行好机关部门的责任,充分发挥带头作用,使得水土保持关注顺利开展。同时完善奖惩机制,对于破坏水土保持的行为要严肃处理,充分发挥民众的积极性和参与性,使其更好地投入到综合治理中,水土保持工作是一项长期的工作,需要社会民众的积极配合,因此应加强宣传,让社会民众认识到水土保持的重要性,

使得水土保持与农业经济发展之间的矛盾得到有效的环节,使得水土综合治理有效推进。

6.6 贯彻落实科学发展观,可持续发展。今后的水土保持小流域综合治理要继续以可持续发展为原则,始终维护生态环境建设和小流域环境综合治理工作的正常有效进行,加快推动社会朝现代化发展。综合开发小流域的多样化服务功能,处理好不断进步发展的社会经济需求与生态环境发展之间的矛盾,因地制宜,根据不同地区的小流域水土环境现状制定符合其未来发展的策略方案,而不能生搬硬套,以偏概全。小流域作为江河湖海水源泥沙的主要来源,治理工作是否到位将会决定江河泥沙的增减,部分下游地区的抗洪抗灾工作更是取决于小流域植被覆盖和生态治理的情况。

6.7 合理调整综合治理过程中的各种关系。(1) 治理沟坡。在对沟坡进行治理的过程中要引用合理有效的治理方案,以更好的解决存在的问题,特别对于不同种类的坡面,要种植适合的树种,并且做出相应的、合理的沟头防护、水窖、涝池等措施,从而发挥拦蓄坡面径流的最理想的作用。应用这样的防护,最重要的目标是减少土壤的侵蚀。在进行治理额时候要依据不同的沟道进行好的测量、设计与规划,从而保障治理的有效性与其适当性。(2) 利用与保护。在利用生态自然环境的时候要强化保护措施,对于水资源不只对要进行合理额利用,还要对其进行有效的保护,减少污染,从而保证可持续发展与小流域综合治理的目标的实现。在面对“四荒”资源、水土流失的情况时,在对其进行合理保护与规划的同时,还要进行合理的利用与开发,这样有利于资源的保育与生态系统的保护工作。

## 7 结语

小流域水土保持综合治理措施的实施是基于我国具体的生态环境与经济发展状况而做出的重要举措。我们各级政府应加快转变思想观念,在经济发展的过程中,高度重视环境保护工作,积极学习与总结经验,规划出兼顾经济发展与环境保护工作的路线,使得经济建设与环境保护工作和谐统一,提高当地的经济水平,改良生态环境,从根本上提高居民的生活水平。作为一项艰巨的复杂任务,小流域水土保持综合治理要求相关部门及时引入先进的技术,妥善处理好经济建设与环境保护之间的关系,在不阻碍经济发展的前提下,科学利用水土资源,减少水土流失现象,降低水土流失所带来的不利影响。

## 【参考文献】

- [1]魏宏,朱桂兰.浅谈扎鲁特旗实施农业综合开发水土保持项目综合治理的成效与做法[J].内蒙古水利,2016,(07):40-41.
- [2]阳晓原,王青,张娜,等.小流域综合治理项目水土保持监测工作要点研究[J].安徽农业科学,2016,44(20):234-236.
- [3]付韶平.生态清洁型小流域水土保持综合治理措施分析[J].水利科学与寒区工程,2018,1(03):41-43.
- [4]杜玉霞.小流域水土保持综合治理策略探析[J].农业科技与信息,2018,(16):30-31.
- [5]吴学义,陈思诗.天龙小流域水土保持综合治理做法与经验[J].植物医生,2018,31(05):11.
- [6]王塞红.浅谈小流域水土保持综合治理存在的问题和对策[J].文摘版:自然科学,2015,(3):56.
- [7]梁志鑫.小流域水土保持综合治理问题探讨[J].农业与技术,2015,35(04):243.