

小流域水土保持综合治理对策

曹 寒

河北省水利科学研究院 河北省 石家庄市 050000

摘 要:现阶段,小流域综合治理是进行丘陵地带水土保持的重要途径。国内自20世纪80年代执行小流域综合治理至今,获得了显著成效。有效缓解了生态环境,提升了流域综合性防灾减灾宣传能力,推动了区域经济发展,尤其是农村经济的迅速发展。但小流域水土保持综合治理依然任重道远。文中对小流域水土保持的综合治理对策作出了讨论,希望可以为相关工作者提供有价值的参考。

关键词:小流域;水土流失;综合治理;措施

引言:我国建设生态文明成效明显。中国改革开放以来,除开规模空前的创新驱动发展和城镇化发展外,还进行了大规模生态文明建设和环保,保障了人们生活品质,开创了富强民主文明和谐的社会主义现代化国家新的征程。但是目前小流域水土保持综合治理环节中还存在一些问题,不仅仅危害着地区生态环境,而且不能合理保障一个地区人民的性命、健康和安全。因而高效的小流域水土保持综合治理是中国社会发展生态环境长远发展的主要保障之一^[1]。

1 小流域水土流失综合治理概述

小流域水土流失综合治理是一项繁杂的工程项目,必须很长一段时间,可以改善坡面地貌和蓄水能力。现阶段,局部地区小流域水土流失综合治理已实现“水不离田、泥不出山”。根据调节坡面样子,能够减少倾斜度,减少水土流失范畴,维持细沙和蓄水能力,丰富多彩地表径流。综合治理小流域水土流失可减少地面总流量,减少洪水、总洪量、土地盐碱化量^[2]。与此同时,综合治理小流域水土流失可以改善土壤质地、土壤层透水性和蓄水能力,有效管理水源,保护自然资源。每个地方生态环境不一样,小流域环境保护综合治理方案的挑选也应当不一样。在挑选水土保持技术时,必须进行分析和论述以保证其与自然环境的共同发展。

2 小流域综合治理的作用

2.1 可提升生产力

在中国社会经济飞速发展的大环境下,大众的物质生活水平不断提升,但推动社会发展的过程当中,却存在资源过度开发问题。资源的过度开发破坏生态环境,导致了很严重的水土流失,限制了整个社会协调发展。新形势下理应执行生态整治,进行小流域环境整治,综合利用小流域土地资源、地区农牧业土地资源生产主

力,促进小流域生态整治向持续发展,获得较好的生态、经济和社会经济效益。小流域资源综合整治有益于生活用水资源和农用地的运用。除此之外,在部分中小型低产田、休闲地栽种翠绿色经济林木,能增加农户经济来源。

2.2 促进生态效益稳定提升

由于每个地方自然条件存在一定差异,小流域环境保护防范措施的制定存有差异。因为合理降低技术性差异带来的损失,务必进行全面技术指标分析和科学分析论证保证与自然协调发展小流域环境整治技术,在其中林草土壤治理和工程土壤治理是主要方式。根据管理方案的干涉,能够逐渐改进小流域当然土壤质地,在一定程度上提高流域土壤层降雨的透水性、储水性和储水平,确保土壤水分资源的灵活运用^[3]。因而,小流域管理方法技术的发展能够有效调节小流域水资源,合理扩展到生态环境管理中,确保当然资源的合理保护和生态环境的稳定。

3 小流域水土保持综合治理中存在的问题

3.1 综合治理政策缺陷

小流域多遍布在农村,在管理过程中需要占有一部分土壤资源,造成管理与农村耕地的矛盾。与此同时,目前现行政策不可以有效解决综合管理存在的问题,并没有结构化分析生态文明建设等诸多问题,严重影响其效果,不益于小流域综合管理的顺利开展。

3.2 治理技术不足

在小流域水土保持综合治理中,综合治理水平和技术性低,技术含量低。很多治理项目仍按传统式方法进行治理。针对新技术应用、新技术应用率低,传统式方式无法得到改善,比较严重限制水土保持综合治理影响的范围和效果。水土流失治理水准无法提升,效果不太

理想。此外,在实际管理项目中,因为缺乏早期调查分析,没有进行实地考察,造成建筑工程设计与实际需要比较严重脱轨,忽视了工程监督等。这很难保证小流域综合治理工程的可持续发展^[4]。

3.3 资金投入不足

小流域的综合治理全过程需要大量资金投入,治理花费一般来源于中间政策补贴、大家自筹资金和地方服务设施等。但局部地区水土流失难题比较严重,经济发展水平,基本建设资金短缺,综合治理工作中没法贯彻落实。一些地区不够重视小流域综合治理,忽视水土保持工作中,阻拦了小流域综合治理过程。

3.4 部分地区缺乏水土保持意识

部分地区对小流域水土保持难题重视程度不够,小流域水土保持工作不井然有序,水土流失加重。部分地区过度高度重视社会经济发展,严重影响水土流失管理者的主动性,牵制了小流域水土保持综合治理。

4 小流域水土保持综合治理措施

4.1 加强统筹规划

小流域水土保持综合治理,务必根据目前生态资源利用状况和现阶段社会经济条件,合理安排调节林地类与农村建设用地占比,不但能维持相对较高的农业生产能力,而且要治理其土地质量。各小流域应在这里治理正常情况下,制订合理的水土保持综合性对策,以预防紧密结合的发展理念,结合自身实际地区特征开展综合治理,推动各区域环境效益、经济收益以及各种社会经济效益共享发展^[5]。在小流域综合治理环节中,高度重视整体规划,逐渐融合规划的具体应用情况,从实际视角充分考虑,逐渐融合小流域治理的实际效果,充分运用治理计划方案的各项作用。

4.2 提高小流域水土保持治理水平

小流域水土保持综合治理应依据流域生态资源运用现状和社会经济条件,统筹规划,预防紧密结合,在确保农业的前提下完成水土资源维护。在我国小流域水土流失面积大,流域生态环境保护相对性敏感。在小流域水土保持综合治理环节中,务必制订科学的治理方案,持续融进优秀科学技术性,持续维持综合治理水准。专业技术人员理应调研分析小流域土壤侵蚀的主要原因,明确提出有针对性的治理措施。小流域水土保持综合治理整体规划应融合先进的技术方式、比如运用格宾石笼以及高分子材料覆膜等,做到小流域水土保持效果。

4.3 重视水土保持资金投入

小流域水土综合治理是一项长期工作,必须充分的

资金适用。中央与地方政府要确立各自责任和义务,取出适度比例的资金用以水土保持。依据财政资金实际情况。为了防止资金侵吞等诸多问题,将其作为审计的重点户。与此同时,企业需要明确自己的责任和义务,结合实际担负一定的资金。政府有关部门一定要做好宣传教育工作,更改对自然生态环境导致毁坏的传统落伍生产过程,开展环境保护管理,高度重视植绿护绿、保护人民的环境保护意识。

4.4 完善工程管理

首先高度重视员工管理,提升工作人员组织计划,对人和标准性,防止违规操作,为工程施工质量信息化管理打下基础。制订科学合理的施工质量总体目标,建立质监保障体系,建立工程施工管理能力。积极主动引入当代信息技术性,加强综合治理项目风险管理信息化智能化,有效运用大数据技术、人工智能技术、卫星遥感等现代尖端技术,建立数据库系统,健全数据收集,提升数据统计分析,提升智能化优化资源配置,充分挖掘优秀人才潜力和生产主力。建立科学合理的体系管理,确立区划实际整治义务,强化责任意识^[6]。健全奖惩机制和监督制度,保证建设工程材料和施工工艺运用规范化,防止违规操作,为工程施工质量环境整治打下基础。制订科学合理的施工质量总体目标,建立质监保障体系,建立工程施工管理能力。

4.5 加强信息化建设

综合运用移动互联、云计算技术、遥感技术、无人飞机、移动终端等新型农业信息电子信息技术和设备,完成乡村当然水土资源保护和小流域现代化农业。健全绿色生态、水土维持自然环境、资源保护管理方法信息等管理与服务网络服务平台。小流域旅游景区实现功能全面化、信息互连、综合运用、高效管理^[7]。提升小流域绿色生态水土保持和大数据的应用,把握流域关键生态环境、绿色生态主导权。持续完成现代化管理和信息智能化系统,提升地区项目建设数据统计即时键入,维护保养地区水土自然环境重点项目建设数据信息时效性和精确性,进一步加强地区统计地图数据信息定量分析和综合考核,为用户和企业提供更高质量的智能数据产品与服务,给予强劲公司推动形成“以数据说话、以数据决策、以数据库管理、以数据自主创新”的小流域水土生态环境保护数据库管理创新模式^[8]。

结束语:总的来说,执行小流域水土保持是推动我国目前地区资源配置和高效利用的关键所在,务必保证环境整治措施的创新性以及合理性,从而达到最好整

治实际效果。并且在实践过程中,要加强对工程精确测量、基坑开挖回填土、砌墙以及格宾石笼施工和林草种植工程的控制,为工程合乎技术标准规定、改进小流域水土标准做出充分的准备。

参考文献:

[1]侯进平.新疆维吾尔自治区水土保持目标责任暂行办法考评细则解析[J].亚热带水土保持, 2020, 32(4): 36-39.

[2]葛华.浅谈库伦旗依河小流域水土保持生态清洁建设[J].新农业, 2020(23): 66-67.

[3]张文婷.太原市九院沙河上游水土流失现状及综合治理措施探讨[J].山西水利科技, 2020(4): 260-263.

[4]姚文艺, 刘国彬.新时期黄河流域水土保持战略目标的转变与发展对策[J].水土保持通报, 2020, 40(5): 333-340.

[5]赵明.水土保持技术在小流域生态综合治理中的应用分析[J].山西农经, 2020(18): 192-193.

[6]高增清.小流域综合治理措施及其在水土保持中的作用[J].乡村科技, 2021(30): 108+111.

[7]郭冰.小流域水土保持综合治理效益指标体系及其运用[J].新农业, 2021(4): 10-11.

[8]郭红梅.生态清洁小流域综合治理动态监测方法述评[J].地下水, 2020, 42(6): 297-298+300.