

小流域水土保持综合治理存在问题及对策分析

蔡涛山

新疆绿疆源生态工程有限责任公司

DOI:10.12238/hwr.v6i3.4285

[摘要] 小流域的水土流失是一个比较突出的问题,加强小流域治理已经成为一项十分必要且迫切的工作,相关单位应给予高度重视。由于造成水土流失的原因较多,以往工作中采用的技术手段缺乏合理性,导致小流域治理工作成效不佳,生态平衡被破坏,地方经济发展遇到了阻碍。新时期我国对于小流域治理和水土保持技术的研究愈发深入,运用先进理念和技术,强化小流域治理工作成效,给实践工作开展指明了新的思路,推动了小流域治理的创新发展。基于此,文章就小流域水土保持综合治理存在问题及对策进行了分析。

[关键词] 小流域水土保持; 综合治理; 问题; 对策

中图分类号: TU 文献标识码: A

Analysis on Problems and Countermeasures of Comprehensive Management of Soil and Water Conservation in Small Watersheds

Taoshan Cai

Xinjiang Lyujiangyuan Ecological Engineering Co., Ltd

[Abstract] Soil and water loss in small watersheds is a relatively prominent problem. Strengthening the management of small watersheds has become a very necessary and urgent task, and relevant units should attach great importance to it. There are many reasons for soil erosion, and the technical means used in the previous work lacked rationality, resulting in poor performance of small watershed governance, destruction of ecological balance, and obstacles to local economic development. In the new era, China's research on small watershed management and soil and water conservation technology has become more and more in-depth. The use of advanced concepts and technologies to strengthen the effectiveness of small watershed management has pointed out new ideas for practical work, and promoted the innovative development of small watershed management. Based on this, this paper analyzes the problems and countermeasures of comprehensive management of soil and water conservation in small watersheds.

[Key words] soil and water conservation in small watersheds; comprehensive management; problems; countermeasures

小流域不仅是一个完整的水土流失单元,也是一个生态系统。因此,在小流域生态综合治理过程中,水土流失治理尤为重要。将水土保持技术应用在小流域综合治理当中,不仅可以有效治理水土流失,也能促进地方经济社会实现可持续发展。在治理过程中,要注意结合水土流失原因、地形条件及当地社会发展规划,切不可盲目治理,因地制宜选择最合适的水土保持措施,从而达到最佳的治理效果。

1 水土流失的危害

首先,水土流失会降低土壤质量,导致土质日益松软,难以稳固林草的根部,林草会因此而无法吸取足够的营养,日益枯萎,直至枯死。尽管国家高度重视退耕还林,但还是无法阻挡林草逐

渐减少的情况,林草无法抵挡大风和沙尘,这样就会频频产生扬沙天气,污染环境。由于涵养水源功能严重缺乏,水资源就会大量流失,土壤日益贫瘠,影响农作物生长。小流域的环境无法得到改善,还会产生干旱等自然灾害。其次,大量的河流逐渐消失,水源减少,小流域周边环境日益恶劣,无法保证树木茁壮成长,森林面积也会进一步减少。总之,水土流失造成的危害很大,需要加大治理力度。

2 小流域水土保持综合治理的重要性

水土保持技术作为当前我国提升对自然环境的保护力度、保持小流域及其周边地区生态平衡的关键性技术之一,被广泛应用于存在水土流失问题的地区,在应用过程中,这项技术可以

依据治理地区的地形规律以及水土流失的具体情况对其进行针对性的处理,不仅可以有效地保持当地生态稳定性、当地生态安全,还可以为我国自然环境的保护与恢复提供有效地帮助。

3 小流域水土保持综合治理应坚持的原则

3.1 坚持与生态环境相协调的原则

在充分尊重自然环境的基础上,通过综合规划、统一治理,多层次优化利用自然资源,进而促进流域内经济建设和生态文明建设的全面发展。

3.2 坚持因地制宜的原则

基于小流域内水土资源的实际情况和社会经济状况,合理定位发展方向,优化农业生产结构,重视高产稳产基本农田建设,提高农业生产效益,积极促进陡坡退耕,解决造林种草用地问题,确保小流域水土保持综合治理工作服务于生态文明建设和农业现代化建设。

3.3 坚持多措并举的原则

在制定治理措施时将工程措施、林草措施和农业耕作措施相融合,治坡措施与治沟措施相结合,确保各项治理措施互相协调、互相配合,从而实现小流域内水土资源保护及优化利用。

4 小流域水土保持综合治理中存在的问题

4.1 综合治理投入的资金严重不足

虽然小流域面积相对较小,但水土流失的成因可能长期存在。小流域水土保持综合治理需要长期的资金投入,资金需求量较大。虽然国家和地方政府投入了大量资金,但与长期投入水土保持综合治理相比,资金缺口相对较大。许多地方小流域水土保持综合治理的资金只能满足一两年的需要,有些项目建设一两年就停了,原因是资金不足。同时,一些地方政府表面上十分重视小流域的综合治理,但实际上并没有真正重视,缺乏对综合治理的持续投入,这也极大的影响了综合治理的成效。

4.2 治理技术水平不高

就目前来看,技术水平短板一直都是影响小流域水土保持综合治理效果的重要因素之一。在进行小流域水土保持综合治理过程中,通常会选择较为传统的技术,这种技术往往无法满足当前经济社会发展对生态环境建设要求,当技术本身与时代无法进行有效接轨,就会导致整个后续工作面临诸多问题。同时,社会效益、生态效益、经济效益也会受到严重的影响,很难满足新时期水土保持工作的新形势新要求。

4.3 综合治理的相关政策机制存在缺陷

小流域主要分布在农村,在水土保持综合治理中需要占用一定的土地资源。现在土地资源的每一部分都是宝贵的。在治理过程中,必然会出现治理与农村耕地的矛盾。比如,植树造林是解决水土流失问题最生态的途径,但增加植被覆盖率与耕地保护之间存在着明显的资源矛盾。此外,在小流域水土保持综合治理中,现有的政策不能解决小流域水土保持综合治理中存在的生态补偿问题,即占用耕地的补偿标准问题。现行政策没有对这一标准作出详细规定。另一个例子是小流域水土保持综合治理效果评价,虽然也规定了一些效果评价措施,但现行的效果评

价措施缺乏科学性和完善性,影响了评价结果的可靠性。

5 小流域水土保持综合治理对策

5.1 完善机制

水土保持效果评价、生态补偿机制等应为现阶段完善相关机制的主要方向。首先,应积极借鉴国外优秀经验对水土保持效果评价机制进行完善,从生态环境改善效果、绿化效果、水土流失减少比例等多方面实施综合评价。相关体系标准的制定主体应为地方政府与国家,以这一标准为依据,可根据实际对水利工程、环境保护等进行调整,加强其运用的有效性,提高评价的可靠程度。此外,对治理方案中的缺陷与优点进行掌握与总结,从而促进方案的不断改进与优化。其次,对补偿的标准进行完善和细化,其制定应以综合治理需求为依据,并充分考虑不同区域之间的差异,使补偿标准的制定具备统一性与公平性,确保接受补偿者的损失能够切实的得到弥补。

5.2 严格财务管理,合理使用资金,投资效益明显

为了确实搞好项目工程建设,在项目资金管理,实行了县财政会计核算中心统一建账,县农业银行分项目分别设立专门账户,按照专款、专账、专人管理办法进行管理。由项目部负责项目的组织、实施、验收,并制定用款计划。根据工程进度,由工程监理填写工程支付凭证,向财务部门提出用款申请,领导审批后按计划支付。在工程竣工后提交竣工决算,作为财政部门拨付工程建设资金和对资金运行进行监督的依据。在资金运作上,坚持以实物为主,每项工程费用支付都履行了逐级验收、工程技术负责人签字、施工监理签字,最后领导审批的程序,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。

5.3 合理使用生态修复方法

为了更好地满足现代水土保持的迫切需求,该文件主要提出了使用人工手册和禁令以及树木种植荒地和荒地的自然能力。提出新的综合管理策略。荒芜的丘陵,沙漠,荒凉的土地,灌木,零散的森林和树干形成了人工种植的,类似于森林的灌木,这实际上是一种禁止的管理策略。小流域水土流失的全面治理采用生态修复技术,大大提高了部分地区的经济,环境和社会效益。该地区的生物多样性正在逐步恢复,植物群落更加稳定,对水土保持的抵抗力大大提高,土壤有机质含量均有不同程度的提高。同时,从生态系统修复工程的实施开始,严禁砍伐森林等措施,大大增加了人工灌木的价值。增加区域经济利益。

5.4 加强监管小流域

近几年,虽然我国逐渐加强对环境保护的力度,但是还是存在诸多的问题,尤其是水土流失的问题最为严重,这是我国相关部门对其加强了治理,其中对小流域治理之前,需要针对实际情况,以及当地的地质等进行综合分析,并制定相应的管理制度。实际对小流域实施管理过程中,相关部门需要在治理的区域,设置定量的监控系统,对该区域实施监控,一旦发现有人随意对治理区域制造破坏,需要及时对其制止,并作出严惩,因此,对小流域治理不仅仅需要对其采取有效的措施实施治理工作,还要后期对其进行严格的监管,保证这项工程中,各类植物不会遭到破

坏,进而对我国的生态环境起到十分重要的作用。

5.5加强相关单位部门的协作配合

当地政府应进一步加强对水土保持工作的领导,进一步完善辖区项目联审审批制度,进一步明确相关主管部门的职责,把水土保持方案审批和土地审批等手续放在同等重要的位置,促使项目建设单位重视水土保持工作,在开工建设前认真履行水土保持工作的相关审批手续,在项目建设中能够按照水土保持监督管理行为,提高水土保持监督管理能力。水土保持监督管理工作是一项政策性较强的系统工程,必须以当地政府牵头,水利、林业、农业、国土、环保、财政等部门相互配合,共同制定相关配套政策。要因势利导,尤其要充分借助当前扫黑除恶大趋势等有利时机,多部门合作,加快辖区水土保持工作及生态建设的需要。

5.6强化水资源治理

在小流域的水资源治理过程中,首先就要对污水的来源进行分析。通常来说一般都是通过工业生产、农业生产以及人们的生活用水污染等等一些方面。因此,相关的工作人员在实际的工作过程中就要充分结合水资源的污染原因,才能最终明确治理措施和目标。因地制宜,制定出更加科学合理的治理方案。充分结合可持续发展战略思想,有效的优化和利用水资源,才能对污水治理的质量进行有效地提升。

如果水资源污染的主要情况是因为工业生产,那么相关的工作人员就可以申请环保部门联合环境监测机构,监测工业废水。只有在确认其中不含有有毒物质的情况下,才能进行合理的排放。不仅如此,还要提取废水中的可利用物资,经过一定的技术处理之后,将其变成可用资源。为了对水资源的利用效率进行有效地提升,还可以在此基础上修建蓄水池,收集自然雨水,用于农田的灌溉,才能对水资源进行节约的利用。收集人们的生活用水,然后在污水处理厂进行统一的处理。设置一些水沟、池塘等等,对水资源进行有效的净化,就能够综合的治理污水。

5.7统筹规划

必须要根据小流域内,现阶段实际拥有的自然资源利用状况以及社会经济条件,来开展小流域水土保持综合治理这项工作,对其中的农业建设用地、林业用地的比重进行合理的规划调整,这不仅是因为这样的规划可以使较高的农业生产率得到继续的保持,同时还需要使水土环境的治理得到有效地提升,各小流域必须要立足于此项治理原则,来探索合理科学的水土保持综合治理措施,根据自身区域的特点,结合各种措施,以防治结合的理念来开展综合治理,促进各个区域的各种社会效益、生态

效益以及经济效益得到和谐的发展,统筹规划这项工作,在小流域综合治理工作中必须要得到足够的重视,使统筹规划的实际作用效果得到逐步的提升,立足于现实,来进行综合的考量,使小流域治理的现实效果得到逐步提升,使治理方案的功能得到充分地发挥。

5.8加强信息化建设

全面融合应用移动互联网、云计算、遥感、无人机、移动智能终端等多种新型农业信息电子技术和基础设施,实现小流域农村自然水土资源保护和农业现代化。在小流域旅游景区完善生态、水土保持环境、资源保护管理信息等服务管理网络服务平台,实现功能全面、信息互联、应用全面,提高管理工作效率。强化小流域生态水土保持和大数据应用,把握流域核心生态资源,增强生态话语权。不断提升管理现代化和信息智能化水平,加强区域基础建设工程统计数据的实时录入,提高区域水土环境保持重点项目基础数据的时效性和准确性,进一步加强区域基础统计地图数据的定量分析和综合评价,为广大用户企业提供更高质量的智能数字产品服务,开发数据决策和风险预警等功能强大的智能数据支撑信息系统,发挥其在大数据支持方面的重要作用,推动企业形成“用数据说话、用数据决策、用数据管理、用数据创新”的小流域区域水土环境保护数据工作管理新模式。

6 结束语

总之,小流域水土流失问题不应该被忽略,开展小流域水土保持综合治理工作必须做好万全准备,采取现代化手段减少水土流失,通过各渠道宣传,加强民众关于水土治理的意识。同时,通过技术手段汇总水土水流问题类型,从中针对性的提出解决方案,最终提升农业生产水平,改善民生生产生活方式,但是各项工作必须在合理的基础上顺利进行下去。

[参考文献]

- [1]赵亨.水土保持措施在小流域治理中的效益分析[J].农业科技与信息,2020,(18):69-70.
- [2]朱荣.小流域水土保持综合治理策略分析[J].农业科技与信息,2020,(06):30+32.
- [3]褚雅红.小流域治理中水土保持措施及效益分析[J].内蒙古水利,2020,(02):56-57.
- [4]林立坤.水土保持技术在小流域治理中的应用[J].中国水运(下半月),2015,15(06):159-160.
- [5]小流域水土保持综合治理效益分析计算实践[J].水土保持科技情报,1989,(01):14-16.