

小流域水土保持综合治理分析

刘博

新疆和静县水利管理总站

DOI:10.32629/eep.v3i6.851

[摘要] 随着经济的进步与时代的发展,各行各业对各类资源的需求量也越来越大,我国正面临着资源短缺的问题,为了响应可持续发展的号召,人们应该对环境保护的问题进行重点关注,同时还应该加大对生态环境的保护力度。但是,现实情况却不容乐观,经过笔者的相关调查可知,人们对生态资源进行过度开采与利用的现象越来越普遍,开发建设中的水土流失对生态环境的影响也是十分巨大的,因此,加强水土保持工作既有利于缓解环境问题,又有助于促进社会的可持续发展。

[关键词] 小流域; 水土保持; 治理

随着我国的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。基于此,大家高度重视小流域水土综合治理问题,尽管经济不断发展,但是小流域水土综合治理效果不佳,相关部门的工作人员需要加大小流域水土综合治理力度。作为我国可持续发展战略的重要内容,小流域水土综合治理尤为关键,只有做好治理工作,才能实现经济发展与环境保护的双赢。

1 小流域综合治理在水土保持中的作用

1.1 有流域提升拦沙效果

小流域综合治理是一项非常复杂且系统的工作,虽然所需时间比较长,但可以有效改造坡地地形,提升降水的拦蓄效果。并改变坡面形态,减少坡度和坡长,从而减少水土流失面积,合理改变地表径流定向富集,减少径流量,提升拦泥蓄水的效果。就目前一些区域小流域综合治理效果来看,基本上达到了水不出田、泥不下坡的效果,大大提升了水土保持效果。

1.2 有利于提升生产力

通过小流域综合治理可有充分提升沟坡地的利用效率,提升当地土地生产力,促使小流域自然生态环境向着良性循环的方向不断发展,取得更加显著的社会经济、环境效益、经济效益。通过

小流域综合治理,还能提升水资源和土地资源的利用率,提高粮食产量。此外,部分低产田和弃耕田种植经济林后,农民的收入也可以得到大幅度提升。

1.3 有利于提升抗洪涝灾害的能力

小流域经过综合治理以后,地表雨水径流能力大大改善,可有效削减洪峰和洪水总量,降低对土壤的侵蚀能力。比如,通过建设塘坝等蓄水工程,泥沙淤积量可大幅度降低,从而减少洪涝灾害发生的概率,提升抗洪涝灾害的能力。

1.4 有利于提升生态效益

林草治理和工程治理是小流域综合治理的主要方式,可有效改善小流域土壤结构,提升土壤的渗透力,增强土壤的蓄水能力,减少水资源的无故浪费。同时保护了小流域的土地资源和生态环境,自然资源也就得到了有效保护。

2 小流域水土治理规划要点

有效把握小流域水土治理工作要点,能够形成更为突出水土治理效果,在实施治理工作之前,必须对治理区域开展全方位地考察,明确各种治理条件,以此来明确具体的水土防护方法,增强水土治理工作方案的合理性,保障水土治理工作的社会与生态效益。

2.1 区域总体规划需求

设计小流域水土保持工作方案时,必须先区域整体的规划需求进行明确,以此确定水土保持等环境保护相关工作

的实际开展方向,确保保持与防护措施能够长久有效,精准掌握市场需求与自然规律,给水土治理工作提供指导性建议与工作开展依据,顺延正确的方向来完成各种水土治理任务,使局部区域与整体区域能够保持协调发展的关系,利用综合服务机制支持地区发展,该改进经营格局时,注重集中销售、供应与生产几个项目活动,形成一体化的经营发展系统。

2.2 设置治理要求

明确基本的治理要求,以此给小流域水土构建出更合适的保护系统,不能随意调整区域的格局,经济层面的发展需求不能被忽视,以开发利用需求与自然环境的为准,不断扩大治理规模,提供更多的优质治理成果。在水土保持工作开展期间,需要发挥植物的作用,根据其生长特点,将水土治理区与保护区划分为重点保护区域,一方面可以形成水土保持林,另一方面,还能够获取更为丰富林业产品;参考治理环境的主要特征,形成效用更强的综合防护措施。

2.3 形成种植方案

在当前的发展条件下,保持水土最有效的措施就是开展种植活动,种植前期则需要形成切实有效的种植方案,以此对林业市场中的多种风险因素进行承受与抵抗,给流域内的经济发展创造出更好的条件,借由市场所起到的导向作

用, 来对流域中的土地进行可利用, 形成正确且可实施的种植方案之后, 对配水输水工程系统进行协调, 不断扩大林业产品的生产规模, 确保提升水土治理的综合收益水平。

3 小流域水土保持综合治理策略分析

3.1 统筹规划措施

我国国土面积辽阔, 各地实际情况差别较大, 小流域水土流失治理一定要根据各地实际情况, 结合具体地形与经济发展状况, 合理分配农林用地的比率, 在保持农业产量的同时改善生态环境。各地应在此基础上, 防治结合, 因地制宜, 制定出科学合理的水土保持方案, 以促进本地生态环境与经济建设的发展。

3.2 林木种植与管理措施

地表植被的覆盖率是影响水土流失的关键性因素, 合理的植被覆盖率能大大减缓水土流失速度。提高植被覆盖率能够减少土地受暴雨溅蚀冲刷的影响, 也能够改变土壤成分, 从而有效改变土壤的物化性质。提高植被覆盖率的关键点有三个, 一是翻整土地, 使土壤条件适合林木生长。二是确定合适的林木种类, 不同的地区适宜种植的林木也会有所差异, 要结合当地的经济条件与自然条件选择适宜的林木种林, 使其不仅能平衡生态还能够为当地居民带来经济效益。三是确保林木发展的可持续性, 林木对水土保持的作用是长期的, 林木的持续发展关系到水土保持工作的成败, 当地政府要林木保护工作, 避免遭到不法分子破坏。

3.3 农业措施

水土治理与保护工作效果会受到流域内的农耕方式的影响, 当前的农业生产者更多地运用机械化的生产手段, 原来的生产模式也出现了变化, 利用农耕来强化水土治理工作, 首先应注重选择垄沟种植与高耕作的方法, 调整流域内局部区域的原有地貌, 使局部区域的土地具有更高的粗糙度, 自然降水后, 水分能够直接渗入到土地中, 雨水不会过多地冲刷地表; 还可运用间作套种的农耕模式, 在农业耕作期间, 改变地表原来的植被结构, 土地也将形成更强的抗蚀抗冲能力; 另外还可运用等高垄作与聚肥蓄水的技术手段, 将这两种耕作方式结合使用, 对原来的培肥改土技术手段进行改良。

3.4 综合管理措施

加强全方位管理, 加大对小流域水土保持综合治理的宣传工作, 引起社会各界的重视, 促进社会力量地聚集, 为小流域水土保持综合治理工作提供支持。同时, 各个区域要加大对小流域水土保持治理工作的重视力度, 以点带面, 全面提高资源配置的优化程度, 落实各项治理政策, 进而达到最佳的治理效果。一是加大宣传力度, 和当地媒体紧密合作, 通过传统媒体和新媒体的传播方式, 全面开展环保宣传工作, 强化人们环保意识, 使其积极参与到小流域水土保持治理中。二是加强领导, 发挥出各个区域机关部门的引导作用, 合理规划各部门的治理任务, 实现小流域水土保持综合治理。三是加大创新力度, 坚持长期治理的原

则, 结合小流域发展情况, 配以辅助措施, 创新治理方式和思路, 站在大局角度进行治理, 重视治理后的小流域经济发展, 降低能源消耗, 提高小流域水土保持综合治理水平。四是制定奖惩制度规范和约束管理行为, 扩展小流域水土保持治理范围, 通过奖惩制度的实施, 解决和规避不良行为, 引导群众参与到治理监督中, 形成外界监督, 完善举报投诉体系, 提高治理效率。

4 结语

小流域综合治理要采取以人为本的原则, 以治理好周围生态系统环境为目标, 统筹兼顾, 全面管理。众所周知, 河流对于地方经济的发展具有重要的促进作用, 因此, 相关人员需要加大小流域综合治理力度, 最大程度地满足人们对于河流的利用和开发, 从而促进经济发展。除此之外, 人们要提升自身的环保意识, 认识到小流域水土治理的重要性, 遵从可持续发展战略, 综合治理小流域水土流失问题, 促进人与自然和谐共处。

[参考文献]

- [1] 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.
- [2] 徐庭馨, 张健. 北方小流域综合治理措施探析[J]. 东北水利水电, 2019, 37(01): 38-40.
- [3] 闫越慧. 水土保持技术在小流域治理中的应用[J]. 农民致富之友, 2017, (13): 279.