

小流域水土流失综合治理措施浅析

于晓芳

金华市水利水电勘测设计院有限公司

DOI:10.32629/hwr.v4i5.3014

[摘要] 在生态环境建设中,水土流失的综合治理工作是非常重要的一项内容,近几年来我国的水土流失现象日益明显,小流域的水土保持综合治理工作已经成为目前亟待解决的问题之一,但目前我国在这方面的的工作效果并不可观。所以对小流域的水土保持综合治理工作采取有效的措施和规划是目前需要重点投入的。本篇文章分析了小流域水土流失可能存在的严重后果,同时针对现状问题提出了有关建议,最后分析了小流域水土流失综合治理措施所取得的种种效益,希望通过本文的研究提升小流域水土流失的综合治理效果。

[关键词] 小流域; 水土流失; 综合治理; 措施

在资源日益短缺的现代,人们环境保护的意识有所提升,开始关注资源的合理利用。在生态环境的建设中,确保水土流失问题的解决是非常关键的。对于小流域的水土流失问题,采取合理的应对措施进行治理,保证该流域的水土资源丰富,同时也能带动经济的发展。

1 小流域水土流失的影响

对于小流域的水土流失问题,在分析过程中可以清楚地发现,不仅当地的环境遭到破坏,其周围的自然生态环境也会受到影响。水土流失会引起水土的侵蚀问题,二者相互关联便会导致该地区的地形地貌发生巨大的变化,长期下去容易形成比较严重的沟壑,导致原本的小流域周围的生态环境面目全非。其次因为水土流失问题的出现,会让生态系统中的平衡机制出现问题,在这种情况下,生态系统即便有很强的自我调节能力,也会受到各种因素的影响,而无法有效的完成自我调节,容易产生其他的自然灾害。

2 小流域水土流失的综合治理措施

2.1 合理安排果林

在对小流域的水土流失防治措施研究中,可以采用果林工程来防治,在水土流失地区可以根据当地的地理条件和土壤的营养程度,选择最适宜生长的果树进行种植,果树栽培的过程中,既要考虑到果树的生长情况,同时还要注意保持合理的间距,另外在种植果树的时候还可以适当的种草,既可以达到水土流失防治目的,同时还能调节经济和生态平衡。

2.2 采用林草工程进行防治

在小流域的水土流失过程中,采用林草工程进行防止也是非常可靠的一种方式,通过种树种草可以起到防风固沙的作用,可以有效的防止水土流失。而且在树木花草种植的过程中,还可以加强某一类树木的培育,增大绿植面积。既能减少水土流失,还可以通过树木林草的种植固定住自然界中的水分,保证当地区域的水土资源丰富,有效的降低了荒漠化的概率,同时还净化了空气。

2.3 注意山坡防护

山坡防护工程是指通过石头流失区域的地形变化情况尽可能地采取有效的措施储存当地的水资源,保护土壤不被侵蚀,同时还要保证灌溉和储水功能齐全。在山坡防护工程的进行过程中,不可以随意的更改地形,而是要根据当地的具体情况合理的规划,一定要对地形以下的地质情况深入了解,在此基础上多考察周边的自然环境和以前发生过的地质问题,根据实际情况对地形进行工程的防护设计。在设计方案初步成型以后,还需

要专业的人员对设计方案进一步的完善,真正做到该方案可以确保水土流失现状得到缓解。

2.4 合理进行农业耕作

在小流域水土流失的问题解决过程中,合理安排农业工作也是非常有效的一种方法。进行农业耕作时,不同的土壤环境需要不同的工作方式,所以在进行过程中一定要结合当地的水质土壤条件,采用多样化的工作方式。在方式确定以后,需要根据当地的土壤营养情况以及土质情况,选取适合种植的农作物,保证该种农作物既能适应当地的土壤环境,同时又可以起到防风固沙的作用。合理的安排农业工作,还有一个优点就是可以通过自然界的降雨实现水资源的存储,能降低水量蒸发。同时农作物在生长过程中需要一定的肥料,部分肥料还能改善土壤的土质,可见农业耕作的方式在小流域水土流失的治理工作中所发挥的重要作用。

3 对小流域水土流失综合治理的效益分析

小流域的治理工作最主要的就是要发挥水土资源的综合效益,通过对特定区域的全方位规划,合理的安排农林牧业,让生态系统之间可以相互协调,形成全面综合的防治措施体系。通过对小流域水土流失综合治理的有效措施的分析,既可以缓解水土流失带来的土壤侵蚀和自然环境遭到破坏的问题,同时还能保证生态环境的协调可持续发展。采用以上措施可以使小流域区域每年的林草和果林的综合收益增长,周边的居民生活状况通过农作物的耕种得到改善,合理的施肥还可增加土壤的营养,丰收带来经济效益保证了农民的收入,加快了当地的经济和农业发展,同时还达到了采用科学的方法合理治理的目的。

通过以上的综合论述,在我国现今的发展中,小流域的水土流失问题亟待解决这一问题,既影响着生态环境的发展,同时也与经济发展挂钩,面对小流域水土流失的严重后果,相关区域应该对果林草木山坡的防护工程合理规划,尽可能减小水土流失带来的不利影响,保证水土资源合理利用不浪费。

[参考文献]

- [1] 焦爱玲. 小流域水土保持综合治理措施及效益分析[J]. 甘肃农业, 2017, (21): 45-46.
- [2] 黄亚军. 生态清洁小流域水土保持综合治理措施分析[J]. 南方农机, 2019, 50(15): 93.
- [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.