

水土保持在生态环境保护中的作用分析

潘志明

广东省茂名市小良水土保持试验推广站 广东茂名 525000

摘要: 随着社会的发展,我国提出了可持续发展的战略思想,为了使我国保护环境和经济发展一同进步,我国首先要做好水土保持工作,由于水土污染的现象日渐严重,一些地区在水土保持区划方面还存在着问题,所以相关人员要对针对水土保持功能作出了分析,通常在多元化土地中会面临着严重的水土流失,而且保护生态系统工作也存在着不足的地方,为了合理利用土地,本文就水土保持功能展开论述,并探究水土保持区划的具体应用。

关键词: 水土保持; 功能评价; 区域划分

Analysis of the role of soil and water conservation in ecological environment protection

Zhiming Pan

Maoming City, Guangdong Province, Xiaoliang Water and Soil Conservation experimental promotion Station, Guangdong Maoming 525000

Abstract: With the development of society, China puts forward the strategic idea of sustainable development. To make China's environmental protection and economic development progress together, China must first do well in water and soil conservation. Due to the increasingly serious phenomenon of water and soil pollution, there are still problems in water and soil conservation regionalization in some areas, so relevant personnel have to analyze the function of water and soil conservation. Often in diverse lands, there is serious soil erosion, and there are shortcomings in protecting ecosystems. To make rational use of land, this paper discusses the function of soil and water conservation and explores the specific application of soil and water conservation regionalization.

Keywords: conservation of water and soil; functional evaluation; regional division

对水土保持区域进行划分,是为了更好的将水土保持工作落到实处,同时也要建立完善的指标划分体系,这样才可以保证水土保持划分的科学合理,根据现在生态环境的现状可以得知,水土流失现象是现在的主要问题,虽然其的治理工作受到了国家的重视,但是为了更好的防止水土流失,相关人员可以根据文件中的内容,将其所提出的观点全部践行在实际行动中,既要水土保持功能作出合理的评价^[1],同时在评价的基础上,也要进行科学的水土保持区域划分工作。通过这种有效的措施,便可以在一定程度上降低水土资源被大量消耗以

及森林资源被破坏的现象,从而更好的保护生态系统。

1 水土流失危害

随着社会的发展,人们对于自然的很多伤害都是难以挽回的,水土流失就是其中之一,想要水土流失容易,但治理起来却非常不易,一旦水土流失发生,就会破坏寝室土壤耕作层,导致土地肥力日渐下降衰竭,并且眼中淤塞河流、渠道、水库等,降低水利工程效益,导致各地水灾旱灾频发,甚至会影响工程也生产,尤其是对于山区的农业生产和下游河道都会带来严重的威胁,因此为了保护生态环境,做好水土保持就成为一件至关重要的事情。

2 水土保持功能的评价指标体系构建与评价

2.1 评价指标体系构建

如何对水土保持功能做出具有科学性的评价,相关

通讯作者简介: 潘志明, (1972年5月), 男, 汉族, 广东省茂名市, 助理工程师, 大专学历, 主要从事水土保持工作, 邮箱: 229782838qq.com。

人员要根据评价的指标进行各方面的综合考量,在进行评价的时候,需要在评价原则的基础上对特定区域的水土保持功能进行评价,同时按照评价指标作为后续量化的依据,只有通过这个流程才可以做出科学合理的评价^[2]。当对水土功能保护措施进行评价的时候,可以与功能的类型进行有效的结合,从而通过二者之间的关系给予全面的评价,同时,为了可以更好的做出评价,相关人员也可以对定量评价指标以及定性评价指标进行重新细化区分,当评价指标被不断完善后,便可以形成完整的功能评价体系。因此在对某一个区域进行评价时,可以在多方面因素的考虑下,通过分析其相关功能的代表区域,从而做出定性评价,这样在多方面的考虑下,也不会影响到水土保持功能评价的结果,同时为了可以使评价工作的顺利开展,也需要进行定量评价,此时需要将水土保持的措施功能进行量化,从而按照指标的要求对其进行分析总结,水土保持功能的评价是开展保护措施的首要条件。那么在进行水平保持功能指标评价时,该如何测算指标体系呢?首先要本着系统性科学性和独立性、稳定性为前提,充分考虑可操作与可接受性原则,为水土保持各项功能监测可测算指标体系,其中包括水土流失指标、水土保持指标、植被覆盖指标以及土地利用指标。

2.2 水土保持评价

在对水土保持功能进行评价的时候,可以分为四个环节,分别是收集资料,指标分级,确定权重,排序功能,只有按照这四个流程对水土保持功能做出科学性的评价,才可以对区域进行合理的划分。同时在评价的过程中,可以按照评价指标体系为基础,结合着土地的实际情况进行评价,这样不仅可以被相关人员提供有力的帮助,也可以确定水土保持的基础功能,而且也可以有针对性地对保护措施进行探索。其次,在对水土保持功能评价的过程中,可以根据特定区域的经济情况,自然条件,区域功能以及水土流失等情况,进行全方面的考量,通过指标的划分,从而对土地功能进行分级处理,这样在进行保护措施时也可以更加的有针对性。最后在评价的过程中,可以根据不同级别的土地,按照应用层级分析法进行划分,通过对材料以及指标的分析总结,从而得出具体的划分方案,通过数值的大小对权重进行排列,分数最高的区域则是水土保持功能最强大的区域,也是保护措施最有效的区域^[3]。截止到目前位置,我国已经规划完成主体功能区域,因此在充分考虑到实际规划区域以及生态功能区划分的基础上能帮,还应科学合

理的确定通过规划分区中的体系,同时应将三级功能区作为单元采集重要区域,从中获取相关指标信息,在此过程中还应以定性评价方式为主,定量评价方式为辅,以结合的方式对全国水土保持去三级功能区实施系统进行评价,在通过结合水土保持基础功能评价的方式,合理计算涉及到的指标,针对不同个的指标权重,采用层次分析法来进行确定,最后在依据最后计算结果,进行判断。

3 水土保持区划在水土流失治理中的具体应用

3.1 保持水资源不流失

对水土保持区域进行科学的划分,可以保持水资源的不流失,如果根据评价做出了相应的规划,那么对于固养水源就有着非常重要的作用,通过有效的措施也可以看到很好的效果,不仅可以改善生态环境,同时也可以减少水资源的消耗。在生态系统中对水土保持进行区划时,相关人员可以通过不同的方式结合着对区域水源的评价,对此区域的水土流失情况做出具体的分析,在分析的过程中,也要结合全方面的因素进行综合的考量,这样才可以选择出最合理的评价方式。其次,在这些工程中,由于工程的占地面积和横流量存在着正反比例的关系,所以工作人员可以将关系作为评价的切入点,从而达到有效对水资源进行分析的目的。最后,在农业生产中,也可以利用生态服务方面的措施达到保持水资源的目的,因为农作物的生长有百分之九十都要靠水土进行滋养,所以在水资源方面一定要保持其充足,这样农作物才可以很好的进行生长。而且农作物的生长与工程存在着不同,所以其所造成的截流水量也存在着很大的差距,在进行水资源保持方面的工作时,相关人员必须结合特定区域的实际情况进行有效的改善,这样不仅可以促进农业的发展,在保持水土的同时也可以确保农作物的正常生长,从而起到固本涵养的作用。

水土流失规律是水土保持的基本理论依据,要想做好水土保持工作,首先就要弄清楚什么是水土流失,只有明白了水土流失原因以及发展过程,了解水土流失类型、形式和危害,人们才能因害设防,因地制宜的制定水土保持规划,划分水土保持区域,针对性配置水土保持措施,做好水土保持工作,达到综合治理水土流失和水土保持的目的。

3.2 改善土壤的有机物含量

对水土保持划分还可以改善土壤的有机物含量,通过水土保持工作,可以对水土土壤的肥力进行分析和检测,这样便可以准确地估算出土壤中有有机物的含量,在

进行分析和检测的时候, 相关人员可以提壤土壤中提取磷和氮的成分, 通过这些成分的含量, 从而计算出土壤的肥力。当明确得知土壤的肥力后, 便可以通过有效的措施, 按照标准的流程进行土壤的改良, 一个合理的措施便可以在规定的时间内提升土壤的肥力, 从而避免水土流失问题诞生。

其次, 水土保持生态服务功能也可以有效的改善土壤的有机物含量, 虽然水土保持功能的价值只局限在水土拦截方面, 但是其还可以体现在改善土壤的方面, 通过计算便可以得知, 如果每平方米的拦截水土量可以和自身的对比数值成正比, 则说明该区域的保护措施可以发挥出巨大的作用, 对于改善土壤的有机物含量也可以起到至关重要的作用。因此在对水土保持功能进行评价的过程中, 可以构建出一个系统化的流程, 这样在防止水土流失的同时, 也可以提高土壤的有机物含量, 不仅可以为农作物的生长提供足够的水源, 同时土壤的肥力也可以促进农作物更好的生长, 防止水土流失。

3.3 增加生态环境固碳释氧

对水土保持功能做出准确的评价, 也有利于相关人员对生态环境固碳释氧的能力进行分析, 其中相关人员可以通过假设的方式进行计算, 如果将固碳释氧的功能假设为 a 的话, 那么其可以制出的氧量便是 ao , 同样二氧化碳的含量可以用 ac 来表示, 通过这种形式的分析, 通过 ao 和 ac 的乘积, 便可以准确的得出特定区域内生态环境固碳释氧的功能价值。为了更好的将生态系统的释氧量最大化, 相关人员要积极的开展水土保持工作,

通过对生态环境的保护, 从而提高大气中的含氧量, 减少二氧化碳的含量, 给人们带来更加健康的生活。其次, 提高生态环境固碳释氧的功能, 也需要相关人员对传统的生产方式进行优化和升级, 在工厂生产中以保护环境为基础进行生产, 这样也可以提高保护水土保持功能措施的有效性, 做到保证不会出现水土流失问题。

4 结束语

综上所述, 对水土保持功能是治理水土流失非常重要的环节, 而一个科学合理的评价可以发挥着巨大的作用, 同时在对于各方面资源的保护也产生着良好的影响, 同时在对水土保持区域进行划分的时候, 也是在水土保持功能的基础上, 因此一个具有科学性的评价, 可以提高区域划分的有效性, 这样不仅可以使水土保持工作落到实处, 使其发挥着重要的作用, 同时也可以对生态环境形成一定的保护, 减少水土流失的现象, 保证水土保持事业可以得到持续性的发展, 在国家的支持下, 提出更多有效的措施并赋予行动, 使得我国在保护环境的基础上发展经济。

参考文献:

- [1]张全胜. 生态环境保护中的水土保持探讨[J]. 能源与节能, 2022(2): 157-159.
- [2]艾文静, 李建平. 水土保持过程中自然环境保护的生态价值探讨[J]. 皮革制作与环保科技, 2022, 3(2): 65-67.
- [3]李荣华. 集体化时期黄土高原水土保持典型树立与生态环境治理[J]. 兰州学刊, 2020(11): 63-72.