

水土保持中的生态修复措施分析

陈雅倩

中工武大设计研究有限公司新疆分公司

DOI:10.18282/hwr.v2i3.1189

摘要:当前我国的环境问题越来越明显,而其中水土流失问题十分明显,为了改善当前我国水土流失的现状,更好地保证生态环境,必须要采取有效措施保持水土,同时对已经遭受破坏的生态环境加以修复,从而起到改善我国生态环境质量和水平的目的。本文主要分析了水土保持和生态修复当中的主要问题,阐述了水土保持和生态修复的基本原则,同时提出了水土保持生态修复的具体措施和方法。

关键词:水土流失;水土保持生态修复原则;措施

生态系统本身具有比较强的自我组织和自我调节的功能,生态修复主要是指充分利用生态系统自身的功能、人工控制方式或将二者充分结合等途径对受到损害的生态系统进行全面的修复和控制。水土保持生态修复是生态修复中的一种重要的方法和手段。这种方法主要是对土壤侵蚀的区域进行科学有效的水土恢复,在修复的过程中应积极应用生态系统自身的调节能力以及有效的人工调控能力,只有这样,才能更好地保证当地的自然环境恢复到初始状态,进而保证自然生态系统的健康运行。

1 水土保持生态修复中的主要问题

1.1 生态修复意识有待提高

当前,人们对于水土保持和生态修复没有树立正确的认识,同时存在着过度放牧和乱砍滥伐的现象,受到多种因素的影响出现了严重的水土流失问题,而水土流失问题若得不到及时的遏制和解决,就会出现生态环境恶化、河库淤泥堆积等问题,从而对生态环境构成了十分不利的影响,此外也危害了人们的健康。在社会经济不断发展,人们生活水平不断提高的大背景下,生态环境受到了非常严重的冲击。针对这一现象应采取有效措施,促使群众正确认识水土流失问题所带来的诸多危害,从而从思想意识层面不断提高对水土保持和生态建设的重视程度。在工作中还应严格执行相关的法律法规,从而更好地保证生态建设的质量和水平。

1.2 水土流失程度明显加深

相关调查显示,在上世纪中页前,黄河流域依然草木茂盛,同时生态环境质量也非常高,植被覆盖较当前明显更具优势,草木的种类多,同时生长茂盛。随着改革开放的日益深入,我国的经济发展水平日益提高,因此为了获得更高的经济利益,在畜牧业发展中出现了过度放牧的问题,同时牧民不能熟练全面地掌握草场养护的相关知识和内容,因此草场和农田开发的程度已经超越了环境承载力,因此资源的利用存在着明显的问题。草场中植被数量越来越少,生产力也随之下降,草原生态环境质量也由此不断下降。尤其在改革开放先行区,土地的扩张以及土地开发行为对生态环境

构成了十分不利的影响,伴随而来的水土流失以及生态恶化问题也越来越明显。

1.3 土壤肥力大大下降

当前我国的经济发展水平不断提高,同时土地过度开发现象以及工程的不文明施工现象明显增多,其也加重了水土流失问题。工程建设的过程中会对原始的地貌产生较大的影响,同时也会对植被造成较为显著的损害。土方开挖建设施工会影响地表植被的正常生长,在雨水冲刷的影响下出现严重的水土流失问题,降低土壤的肥力,从而对绿化的质量和效果也会产生十分显著的不利影响。如果在工程建设中没有采取有效措施堆放和保护原始耕地的土壤,就会出现严重的耕植水土流失的问题,土壤中的营养物质显著降低,同时在工程建设中也不利于整体绿化效果的提升。

例如崩岗侵蚀会造成地形破碎土层也会收到较大的影响,进而导致土壤肥力下降,相关调查现实崩岗形成后,土壤中表土的流失量显著增加,同时碎屑层在地表上也会出现严重的裸露现象,地表土的肥力显著下降,土壤中的有机质含量也随之大幅下降,植被恢复难度非常大,且该现象在治理中需要采取多种不同的方式。若这种现象得不到有效的控制,就会影响到造林的成活率,植物生长的速度也会因此受到显著的影响,使绿化效果不佳,农作物的产量也会因此不断减少,影响了人们生产生活的正常进行。

2 水土保持生态修复的原则

2.1 将生态学作为核心

水土保持和生态修复的过程中,通常要以生态学理论知识为基础,同时还要在生态学的指导下来正确处理不同生态要素之间的关系。从而更加细致地了解和掌握生态系统的整体结构,挖掘生态系统演变的主要规律,充分了解物种之间的关系,进而正确利用自然的力量去做好水土生态的恢复和水土保持工作。

2.2 重视流域内的整体修复

小流域综合治理中,水土保持和生态修复是主要的处理方式,所以在应用中应以小流域为基本的处理单位,在生态修复的整体规划布置当中注重整体和全局的把握,也就

是说要將流域作为一个单元来完成规划设计工作,更好地保证生态系统自我修复的能力和效果,确保水土流失治理的整体质量。

2.3 具体问题,具体分析

我国是一个地大物博的国家,很多地区在自然条件方面都有着非常大的差别,所以在水土保持和生态修复工作中一定要坚持具体问题具体分析的原则,同时还要在治理的过程中充分融合当地植被的种类和基本特征,只有这样,才能选择更为合适的生态修复方法,从而更好地实现保持水土和生态修复的目的。

2.4 促进生态修复措施与其他措施相结合

在实际的工作中应按照具体情况科学结合工程与非工程措施,从而更好地保证水土流失治理的整体效果。应在工作中将水土保持工程与坡面水系工程、果林建设工程等多个工程进行有机结合,进而更好地保证水土流失治理工作的整体效果。此外政策的支持也是一个非常重要的因素,所以在工程建设中必须要采取有效措施加强宣传工作,从而获得更大的群众基础,确保相关工作的顺利实施。

2.5 提高经济可行性

在水土保持和生态修复工作中,必须要提高经济可行性,坚持经济可行性原则。也就是说在治理工作中要充分考虑当地的经济水平来确定合理的资金投入数量及比例。此外还要更为科学有效地分析水土保持和生态修复措施的经济性,以及措施实施后对当地经济发展所产生的综合性影响。在对当地的各项条件充分了解和掌握的基础上,采取有效的措施一方面保证经济的健康发展,另一方面还要确保生态环境治理的质量和水平,达到事半功倍的效果。

3 水土保持生态修复的措施分析

在水土保持和生态修复过程中,为了更好地保证其质量与效果,我们必须要采取多种科学有效的措施来将这一工作落到实处,以下笔者结合自身的经验主要阐述水土保持生态修复的具体措施,以供同行参考和借鉴。

3.1 加大宣传力度,增强生态保护意识

在我国社会的发展中一直将经济发展放在最为重要的位置,而忽视了自然资源和环境的保护。所以群众普遍缺乏生态保护的意识,同时对人与自然和谐相处的重要性也没有建立清晰的认识,所以在水土保持和生态修复上,我们一定要采取有效措施,不断加强宣传工作,只有这样,才能更好地促进民众积极地加入到这一环节当中,不断提升民众的生态保护意识,正确认识水土保持与生态修复的积极作用,提高公众生态修复的参与度。

3.2 积极创新与完善水土保持生态修复技术

在水土保持与生态修复工作中,生态修复技术的水平对其效果有着十分显著的影响,为了更好地保证生态修复技术的有效性和科学性,必须要采取有效措施,积极地推动水土保持和生态修复技术的改进和创新工作,使技术当中的含金量更高。此外还要充分考虑各地区水土流失的具体状况来选择合理的处理方法,建立一个更为全面和完善的生态修复工作机制,进而更好地创新我国生态修复相关理论知识与内容。

3.3 推动因地制宜与人工处理相结合

在水土保持和生态修复工程中,一些环节的实现依然需要自然因素的参与,所以生态修复的顺利开展也需要自然条件的支持。也就是说在治理工作中必须要了解当地自然条件的前提下科学选择生态修复的主要措施,这也就是我们通常所说的因地制宜。在水土保持与生态修复工作中如果仅仅依靠自然因素是很难保证其整体质量及效果的,因此必须要采取有效的人工方法来完善处理效果,从而更好地恢复当地的原貌。

3.4 促进产业结构调整

在农林行业生产活动中,通常都会应用到生态自我修复的功能。在水土保持和生态修复工作中,必须要积极转变传统的粗放式经营模式,建立更为精细化的经营模式,在实际的工作中将综合治理放在首要位置。也就是说在做好生态修复工作的同时还要积极调整我国农业和林业产业结构模式,在保证生态建设质量的同时也要不断推动农业和林业的健康发展。

4 结语

水土保持生态修复对于改善生态质量,治理水土流失有着十分积极的作用,同时也能更好地推动当今社会的持续发展。故而为了更好地保证生态建设的质量和水平,必须要采取科学有效的水土保持和生态修复措施,只有这样才能更好地了解并掌握大自然自我修复的能力和作用机制,从而使水土得到有效的恢复。

参考文献:

- [1]张腾,王攀.水土工程保持监测基本方法解析[J].江西建材,2018,(04):119-120.
- [2]冷梅.水土保持生态修复的原则及具体措施[J].中国高新区,2018,(01):229.
- [3]吴长辉.水土保持生态自然修复与生态文明建设[J].低碳世界,2018,(01):119-120.