

如何做好农田水利建设施工过程中的水土保持工作

方海飞

新疆昌吉市三屯河流域管理处, 新疆 昌吉 831100

[摘要]在社会经济飞速发展的推动下,民众的生活水平得到了显著的提升,与此同时也为各个领域的发展壮大带来了更多的机遇,在这种发展过程中水土流失的问题越发的凸显出来,并且对于农业经济和生态环境会造成巨大的影响,对于上述问题相关管理机构应当积极的运用有效的方式来加以管理,从而对水土流失的问题加以解决。农田土壤的肥力往往会受到水土流失的影响,极易导致土壤出现沙化和石化的情况,无法对农产品的产量加以根本保障,甚至会损害到农民的经济收益,所以在实施农田水利工程建设工作的时候,需要对水土流失问题加以侧重关注,充分结合各方面实际情况来对水土流失制定解决方案。

[关键词]农田;水利建设;施工过程中;水土保持;解决措施

DOI: 10.33142/hst.v4i4.4392

中图分类号: S27

文献标识码: A

How to Do a Good Job of Water and Soil Conservation in the Process of Farmland Water Conservancy Construction

FANG Haifei

Xinjiang Changji Santun River Basin Management Office, Changji, Xinjiang, 831100, China

Abstract: Driven by the rapid development of social economy, people's living standards have been significantly improved. At the same time, it also brings more opportunities for the development and growth of various fields. In the process of this development, the problem of soil erosion has become more and more prominent, and will have a great impact on the agricultural economy and ecological environment. For the above problems, relevant management organizations should actively use effective methods to manage them, so as to solve the problem of soil erosion. The fertility of farmland soil is often affected by water and soil loss, which can easily lead to desertification and fossilization of soil, can not fundamentally guarantee the output of agricultural products, and even damage the economic benefits of farmers. Therefore, it is necessary to pay special attention to the problem of water and soil loss when implementing the construction of farmland water conservancy projects, in order to make solutions to water and soil loss in full combination with the actual situation of all aspects.

Keywords: farmland; water conservancy construction; during construction; water and soil conservation; solutions

引言

在社会经济飞速发展的带动下,农田的利用效率得到了不断的提升,当下农田种植不再局限在传统种植模式方面了,而是结合农田周边水利分布情况来实施水利建设工作,这样就可以获取更加丰厚的经济收益。但是就当下实际情况来说,水土流失在农田水利建设中属于最为重要的一个问题,这一问题越发的受到了人们的重视。为了紧跟社会发展趋势,针对其进行全面的分析研究,对于导致农田水利建设水土流失的根源进行判断,针对性的制定解决方案,这样可以控制水土流失,为人类社会的稳步健康发展打下良好的基础。

1 水土流失对水利工程以及农业发展的危害

1.1 削弱水利工程环境,破坏自然环境

水土流失其实质就是受到水资源流失的影响而出现的土壤流失的问题,水土流失之后在洪水季节往往会导致洪涝灾害的发生,所以会对水利灌溉功能的实战造成诸多的限制。其次,水土流失也会造成渠沟以及水库等相关水利工程内发生泥沙淤积的问题,从而会对水利工程的出水量和储水能力造成巨大的损害,无法将水利工程的作用彻底的发挥出来。

1.2 造成经济损失

水库拥有灌溉、供水以及防洪抗涝的功能,水土流失问题就会导致泥沙淤积的问题,所以会对水利工程的效益和功能造成严重的损害。为了切实的对上述问题加以解决,那么就需要划分大量的资金,最终会导致严重的经济损失的问题发生^[1]。

2 目前农田水利建设施工过程中存在的主要问题

2.1 资金的缺乏

经过综合调查分析我们发现的，昂下农田水利建设中最为突出的问题就是资金供应的不充足，因为资金紧缺所以无法将水土保持工作加以全面的落实，最终会造成水土流失的问题发生，损害到农田的价值，无法保证农民经济收入的不断提升，不利于整个地区的经济发展。

2.2 水土保持的监督力度不够

水土保持监督工作整体效果较差，导致上述问题的主要根源就是因为执法部门对于农田水利工程建设工作缺少基本的关注，对于水土保持的重要性缺少正确的认识。因为没有制定针对性的规章制度，所以无法为各项实践工作的实施给予规范性的指导，长此以往必然会导致水土保持工作效率的不断下降^[2]。

2.3 水土保持意识淡薄

在社会快速发展推动下，尽管人们的绿化意识发生了巨大的变化，但是我国对于城市绿化建设工作给予了更多的关注，而对农村绿化建设工作缺少重视，对于农村地区的绿化工作也缺少基本的重视，这样就导致农村地区绿化水平与城市绿化水平存在巨大的差异。在农村地区，农田在整个土地资源中的占比相对较大，所以农田水土保持工作是十分重要的，如果出现水土流失的问题，那么必然会对农民经济收益造成一定的损害，所以在实践中应当利用各种有效的方式来引导人们形成正确的水土保持意识，这样才可以对水土保持工作整体水平的提升起到积极的促进作用。

3 做好农田水利建设施工过程中的水土保持工作的有效途径

3.1 提供足够的资金支持

在落实水土保持工作的过程中，往往需要大量的资金的辅助，如果资金供应不足那么必然会对实践工作的效率和效果造成一定的损害。就现如今实际情况来说，在组织开展农田水利工程施工工作的时候，要想保证水土保持工作的效果，那么还需要地方政府对工作给予充足的资金，当地民众也会自行进行资金的筹集，但是这部分资金是远远不够的，如果发生资金供应不足的问题，那么是无法对水土保持工作的实施给予有效的保障的。那些水土流失问题较为严重的地区往往经济水平相对较低，这样必然会导致恶性循环的情况，加剧水土流失，民众生活水平无法得到提升。对于这个问题，我国需要为水土保持工作提供充足的资金保障，不断的扩展资金筹集渠道，创建完善的规范制度体系，并且在原有条件的基础上，结合实际情况来对农业结构进行调整，不断的提升农田设施的水土保持能力，促进地区民众生活质量的不断提升^[3]。

3.2 做好涵养水源工作

水土保持工作具有较强的生态性质，其对于地区生态环境要求相对较高。农作物要想保证良好的生长，那么就需充足的水资源的支持，所以积极的落实涵养水源是十分重要的。在实践中可以采用种植绿植的方法来建造水源涵养林，不断的延展森林的覆盖范围，促进截留降水能力的提升，并且也可以有效的规避土壤水源下渗的问题发生。结合实际情况来对农田灌溉方式加以完善，促进水源利用效力的不断提升，充分结合实际情况和需要来对农田水利工程用水模式加以改善，尽可能的避免水土流失问题的发生。

3.3 做好相应的预防和监督管理工作

在实际组织实施水土保持工作的时候，还需要将预防和监管机制加以实践运用，对于主体工程进行合理的设计、施工和验收，全面的落实水利工程质量检核工作，从根本上对农田水利工程施工质量加以保障。其次，还需要充分结合各方面实际情况和需要来对工程施工工作进行合理的安排，从而为后续各项施工工作的实施给予良好的辅助。再有，应当在当前监管工作的基础上，对监督管理机制进行优化和完善，编制切实可行的水土保持监督管理制度，为各项实践工作的实施给予规范性的指导^[4]。

3.4 充分利用现代化技术设备

在当前新的历史阶段，在科学技术快速发展的带动下，大量的新兴科学技术被人们研发出来，并且被运用到了水土保持工作之中取得了良好的成绩，有效的促进了实践工作整体效率和质量的提升。其次，在组织实施各项管理工作的时候，需要挑选适合的管理措施，对于安徽水土流失较为严重的地区应当制定针对性的管理方案，加大力度进行绿植的大范围的种植，在保证社会稳步发展的同时，将水土保持工作的重要性充分的发挥出来。其次，对于水土保持工作所取得了成果进行综合分析研究，并且将重点内容进行总结，重视人才队伍的培养和建设，这样对于工作整体水平

的提升也能够起到积极的作用。

3.5 积极发挥相关部门的领导作用

就水土保持工作实际情况来说,要想保证实现既定的效果目标,那么还需要相关行政机构给予充足的支持,并且组织当地民众共同参与到水土保持工作中。就领导人员以及规划人员实际情况来说,民众对于整个地区的农业发展情况、生态发展情况和水土流失的情况的了解较为全面,再加上水土控制工作能够对保证民众正常生活起到积极的辅助作用,促进当地农业生产水平的不断提升,所以需要加以重点关注^[6]。

3.6 大力开展宣传工作

全面的落实水土保持工作,为人类社会与生态环境和谐发展起到积极的辅助作用。首先可以带动整个地区农业种植业的良好发展。其次也可以带动民众生活水平的提升。人们可以将水土保持工作理解为属于一项利国利民的工程,其在促进民众生活品质的提升起到了重要的作用。

4 结语

总的来说,水土保持工作涉及到的层面较多,具有较强的复杂性和系统性,所以为了保证水土保持工作得以有序开展,我们应当积极的将民众的水土保持意识加以转变,政府部门也应当将自身的自责彻底的发挥出来,从各个细节入手来促进水土保持工作整体水平的不断提升,这样才可以为农田水利工程整体性能的提高起到积极的促进作用,为创建社会主义新农村给予更多的辅助。

[参考文献]

[1]王盼.浅谈如何做好农田水利建设施工过程中的水土保持工作[J].农业科技与信息,2020(2):41-42.

[2]白清文.农田水利建设施工中的水土保持工作思考[J].南方农业,2019,13(12):178-179.

[3]杨彪.农田水利施工中的水土保持工作[J].农业与技术,2018,38(17):54-55.

[4]牟健.农田水利施工中的水土保持工作[J].科学技术创新,2018(15):121-122.

[5]李智.刍议如何做好农田水利建设施工过程中的水土保持工作[J].智能城市,2017,3(7):45-46.

作者简介:方海飞(1976.6-)男,族别:汉族,学历:大专,专业:水利工程,当前就职单位:新疆昌吉市三屯河流域管理处,职务:二十一公里水管站副站长、自治区访惠聚工作队驻滨湖镇下泉子工作队队长。