

农田水利施工中的水土保持措施

季洪涛

新宾满族自治县水利事务服务中心

DOI:10.32629/hwr.v4i5.3010

[摘要] 近年来,我国经济发展迅速,工业行业迅速崛起,使得我国由传统的农业大国向工业大国进行转型,这样就使得传统的农业没有受到足够的重视,导致我国许多的农田都荒芜化,在这种形势下,国家要开始扶持农业发展,重视农田水利施工,这样可以避免农田干旱或者洪涝,提高农田土地的产量,避免水土流失,扩大土地利用。基于此,本文简要探讨了农田水利施工中的水土保持措施。

[关键词] 农田水利; 施工; 水土保持

引言

当前,随着我国城市化进程的加快,越来越多的农民涌入了城市,在城市寻求新的发展机会,使得城市过于拥挤,造成这方面的原因有两点,一是因为农业生产不被重视,农田水利兴建不到位,农田的产量由天气决定,农田要遭受干旱和洪灾,这样就降低了农民耕作的积极性;另一方面是因为城市化的发展使得农田越来越少,这就使得农田水利流失情况严重,有些农田长时间没有耕作最后直接荒芜成了废地,长此以往直接影响了农田生态环境,不利于我国农业的健康发展,为了进一步提升我国农田产量,要采取有效的措施做好农田水利施工中的水土保持措施。

1 农田水利施工中水土保持简述

对于农业生产而言,较为重要的条件就是充足的水资源,我国传统的农业基本就是看天吃饭,一旦出现干旱、洪涝等情况,农业生产的产量会下降到很低,为了避免这种情况的发生,要兴建农田水利工程,确保农田的灌溉用水,避免暴雨天气导致的洪涝使得农田受损。在农业生产中,常见的水利设施就是水库和排水沟渠及河流,他们都起到了蓄水和灌溉的作用,在正常天气时,他们都可以蓄水,一旦出现干旱情况,可以通过水库和河流利用沟渠向农田输送水资源,确保农田不受干旱影响;在连续的暴雨天气,水库和河流可以起到蓄水和泄洪的作用,农田里的水可以及时排出,完善这些水利设施,可以做好农田的水土保持工作,避免农田水土流失影响农田的产量,农田中的肥料和养分会伴随着水土流失,不利于农作物的生长,所以要重视农田水土保持工作,将农田水利施工应用到实际中,进一步促进我国农业发展。

2 农田水利施工中的水土保持的问题

对于农业生产而言,水利工程发挥了重要的作用,要想提高农田产量,必须做好水利工程规划,避免水土流失情况的发生,农田水土流失危害较大,他不仅会影响农田的土质情况,还会侵蚀周边的种植区及农作区,水流在排走的同时,将土体和土体中的养分带走,使得土地变的贫瘠,不适用于耕作和种植,这样既影响了水质又影响了土地的价值,严重危害了农田生态环境,带来一些不良后果,为了杜绝这些问题,一定要重视农田水利施工中的水土保持工作,当前我国农田水利施工中的水土保持工作还存在以下几个问题亟待解决:

2.1 水土保持意识不足

为了尽快恢复我国的农业生产,我国已经采取了一系列的措施扶持农业生产,出台相关政策补贴农民,在农田耕作的过程中,避免农田荒芜,避免水土流失情况的发生,可以部分基层工作人员的意识不够,没有意识到水土保持对于农业生产的重要性,在基层的工作中,没有结合当地实际情况做好水利建设和水土保持,使得水利建设形同虚设,农田流失严重,水土环境越来越恶劣,最终导致大量的土地荒废,大量的农民失去耕作地,最

后流入城市成为农民工,这样不利于我国的农业发展。

2.2 管理体系不够完善

为了更好的促进生态发展,搞好经济建设,一定要建立完善的水土保持管理体系,当前的水土保持工作体系不够完善,在工作中没有明确的目标,对于日常的工作监管力度不够,也没有相应的指标对工作进行评价,这样就不利于水土保持工作的高效开展,制约了我国的农业发展。

2.3 资金短缺

当前,由于人们对于水土保持工作的意识还不够,再加上我国的水土保持工作还处在起步阶段,这样国家就还没有足够重视水土保持工作,在工作的开展中,没有投入足够的资金,资金的短缺导致人力和物力的不足,也没有足够的经费兴建水利设施,这样水土流失的情况会越来越恶化,使得土地荒废严重,水源受污染严重,这些不良因素都严重制约了水土保持工作的开展。

3 农田水利施工中的水土保持措施

在意识到水土保持工作对于提升我国农田产量的重要性之后,在农业发展的历程中,要重视水土保持工作,避免水土流失带来的一系列不良影响。水土保持工作是一个系统的、长期的工作,在开展水土保持工作时,要使用恰当的方法,针对不同的地区选用不同的措施,在统一的规划下,切实做好水土保持工作,改善我国的农田产量,进一步促进我国的农业发展。

3.1 提升水土保持意识

在我国经济转型的过程中,要重视对于土地属性的规划,要保证一定数量的农业用地,要有长远的眼光看待土地规划,总体的规划要与实际的发展相互协调,不能顾此失彼。要结合城市的特色划分经济发展区和农业生产区,对于城市的经济发展区域,可以大刀阔斧的进行开发建设,而对于农田生产区,要严格按照规划要求限制土地的使用类型,确保生态保护区的水土环境不受损坏。要加强对于水土保持工作的监管,对于水利的修建要结合地势和当地的气候来进行,确保水利建设能满足农田生产要求;对于土地流失的情况要建立动态的监管机制,如果哪个区域出现水土流失的情况,可以迅速反应并做好应对措施。为了避免水土流失情况的发生,可以结合地区特点制定水土流失的风险等级,并根据其风险等级适当安排监管和维护的人力和物力,这样能合理分析降低水土保持工作的经费,提升水土保持工作效率。

3.2 完善水土保持管理体系

为了提升水土保持工作的效率,一定要有完善的水土保持管理体系,由于水土保持行业在我国还处在起步阶段,所以其体系还不够健全,在实际的工作中也存在一些管理问题制约了水土保持工作的开展,为了提升水土保持工作质量,一定要完善水土保持管理体系,首先要统一管理

系统,由国家专门的部门主导此部分工作,不受行政区域的影响,这样他们可以切实做好水土保持工作;其次水土保持的目标要统一,要在管理工作中明确工作目标,各个部门和工作班组齐心协力做好水土保持工作;最后针对水土保持工作要成立专门的监管部门,避免有些工作人员或者部门不务实,阻碍了水土保持工作的正常开展,降低了水土保持工作的效率。

3.3 做好施工前的勘查工作

农田水利工程中要重视建设环境,尤其要关注建设现场的具体地理特征和水文条件。从我国的实际情况来看,很多农田的地形有山区、丘陵、高原、盆地等复杂性。地质条件不同会影响施工质量,施工单位在进行施工之前要亲自到施工现场进行考察,勘探地质,与自然环境相结合,制定有效的施工方案,以确保施工顺利施工。为了确保工程顺利进行,需要对自然环境进行有效的控制和管理,必须及时了解工地环境,以确保工程后半部分不会出现基础变形等问题。管理工程质量的时候,自然环境规制是一件很重要的事情,在农田水利工程之前要好好勘探这个工程。

3.4 成立专业的施工作业队伍

由于我国农田生态环境越来越恶劣,水土保持已经成为当前热门的行业,在这个行业中,对于专业人才的需求量较大,由于水土保持工作是一个系统的、长期的过程,需要工作人员熟悉各类专业知识,包括水利工程、地质学、生态学等,这就对水土保持工作人员提出了较高的要求。除此之外,对于工作人员的责任心要求也较高,在工作中可以及时的应对各种突发问题,在恶劣的工作环境中,能积极发挥自己的主观能动性,做好水土保持工作的监管,采取有效的措施避免水土流失。

3.5 加大资金投入

在加强我国生态性建设的过程中,对于水土保持工作需要投入大量的资金,要确保人力和物力的充足,所以要有专门的款项用于水土保持。在建立明确的目标之后,由专门的部分负责水土保持管理工作,对款项进行专款专用,结合实际的工作计划合理安排资金投入,确保工作人员充足,用于水土保持的设备能跟上实际的工作进展。开展水土保持工作必然会消耗一定的资金,没有资金意味着没有办法落实措施。从当前情况来看,在农田水利工程施工过程中,开展水土保持工作主要从中央和各级政府处获得资金支持,当地群众也会自行筹集资金进行适当补贴,但这部分资金很少,一旦出现资金不足的情况,就无法顺利开展水土保持工作。水土流失问题较为

严重的区域普遍存在经济收入较低的问题,从而导致此类问题形成了一个恶性循环,水土流失问题越严重,人民生活水平越难以提升,而人民生活水平越难以提升,能够投入水土保持工作中的资金越匮乏。为此,我国应为水土保持工作提供足够的资金保障,逐步拓展资金筹集的渠道,构建完备的规范制度体系,并在现有的基础上对当地的农业结构进行适当调整,先提升农田设施的水土保持能力,再提升当地人们的生活水平。

4 结语

综上所述,为了进一步促进我国的农业发展,提升生态环境,一定要重视农田水利施工中的水土保持工作的重要性,要意识到水土流失对于农田和水利设施的危害,不仅会影响农田产量甚至会导致干旱和洪灾,所以在施工中要采取有效的措施治理水土流失问题,针对当前我国农田水利施工中水土保持工作存在的问题,要从观念上转变,投入足够的资金,完善管理体系,做好施工准备,提升水土保持工作人员的专业素质,进一步促进农田可持续发展,促进我国的农业发展。

【参考文献】

- [1] 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.
- [2] 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.
- [3] 王玲. 农田水利施工中的水土保持措施[J]. 信息记录材料, 2017, 18(S1): 155-156.
- [4] 张艳娟. 农田水利施工中的水土保持工作探究[J]. 江西建材, 2017, (22): 132.
- [5] 刘芳. 农田水利施工中的水土保持工作探索[J]. 黑龙江科技信息, 2017, (18): 268.
- [6] 刘兆虎. 农田水利施工中的水土保持工作[J]. 科技创新与应用, 2017, (09): 227.
- [7] 张永进. 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]. 科技创新与应用, 2016, (11): 205.

作者简介:

季洪涛(1980—),男,辽宁省抚顺市新宾人,满族,本科,高级工程师,从事工作:水土保持研究。