

浅析基层农田水利的水土保持工作

李凤梅

辽宁省葫芦岛市建昌县现代农业发展服务中心(喇嘛洞镇水利站)

[摘要]随着现阶段我国基层农田水利建设的规模和范围逐渐加大,水土流失问题也开始受到社会各界关注。既严重影响了正常农业生产,也严重影响了地区生态环境的保持。因此,一定要重视基层农田水利水土保持工作,打造积极健康的农田生态体系,保障基层农田能长久持续生产使用,为我国居民粮食储量安全奠定坚实基础。

[关键词]基层;农田;水利;水土;保持工作

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.08.339

引言

在基层农田水利设施的施工过程中,加强水土保持措施,对当地生态环境的改善有着十分重要的意义,能够很好地解决水土流失的现象,能够有效促进农业建设的发展,进而促进经济的发展。但是水土保持工作受到资金、技术等诸多因素的影响,使其在施工过程中无法高效展开,难以取得预期的效果,针对这种情况,政府应当加强对水土保持工作的领导和宣传,提供充足的资金和技术支持,调动群众的热情,使其积极投身到水土保持建设中去。

1 基层农田水利水土保持工作的作用

1.1 保护基层生态环境

基层农田水利水土保持工作,能通过必要手段固土省水,减少降低日常生活过程中造成的水土流失现象,保护基层生态环境。通过开展水土保持工作能形成良好的土壤水文环境,维持生态系统自然平衡,推动进一步改良和优化生态系统,从而实现生态系统的可持续发展。

1.2 降低自然灾害影响

基层农田水利水土保持工作,能提高土壤涵养水分的能力,减少水土流失的发生,有效降低洪涝灾害或干旱少雨天气对农田系统的冲击,降低自然灾害对农田水利工程的影响。除此之外,水土保持工作可有效提高地表径流量,减轻山洪等的破坏力,保障基层农田水利工程的社会效益与经济效益,可为我国农业生产领域的健康良好发展打下坚实基础。

1.3 实现农田持续使用

随着我国城市化不断发展,城郊和乡镇农业用地日益减少,大量土地逐步被划为建筑用地,对农村正常耕作播种造成了一定影响。为巩固现有土地使用年限及有效性,必须积极开展基层农田水利水土保持工作,以便保护有限农田用地质量,避免水土流失现象发生,实现农田可持续、长久使用。

2 加强基层农田水利施工中水土保持工作的措施

2.1 专门制定水土保持方案

水土保持工作最为直接的作用就是可以避免水土流失,所以在水土保持之前,应该深入调查工程所在地的实际情况,确定水利工程的特点,这样才能整理出具体可行的方案来。具体来说,水利工程分布类型大多为线状或点状,结合实际情况来保持水土,也应该结合地面建筑自身的基本特征和土质的实际情况来确定具体的工作方案。整个水土保持工作当中应该以具体的评价体系作为基础,更好地符合于水土保持工作的实际需求。所以在工作实施过程中,也应该考虑到开挖区和回填区的特征来保证方案的科学性和合理性,这样才能保证整个工程的效益。总而言之,在相关工作开始之前,保证方案的合理性,可以有效提高土壤的抗腐蚀能力,更好地实现生态循环。

2.2 加强水土流失的综合治理能力

哲学告诉我们事物之间都是普遍联系的,水土流失的治理也不例外,水土流失需要综合治理。基层农田水利工程施工与施工的地点的生态环境以及地质有着密切的联系,不能单方面进行治理,治理需要系统化。基层农田水利工程施工涉及的范围是比较广泛的,在施工的过程中不可避免的会对作业区的植

被造成一定的破坏,因此,作业区进行排水沟或者是截水渠的设置是非常必要的,只有这样才能保持水土。还可以采取设置挡土墙等相关的措施来避免山洪以及山体滑坡的出现。以上工作完成之后,还要进行仔细检查,检查工作也很重要,通过检查我们可以及时发现问题并解决问题,检查是防止水土流失现象的的核心任务。检查工作并不是可有可无的,它是基层农田水利工程施工的重要环节,施工完成后一定要派专业的人员进行严格的检查。

2.3 推进建设完善的监测指标

在前期设计的过程中,基层农田水利工程应该尽量采用最为科学合理的方案,结合水土保持的监测来指标来进行方案的制定,并且还可以确定具体在哪些施工环节中容易出现水土流失问题,对这些重点问题进行重点探讨。在实际的水利工程施工过程中,水土保持检测的内容主要包括:近几年当地的林草覆盖率、水土流失面积、气温、土质、气候类型、水土流失出现的实际原因等。水土流失现象出现的实际原因也是检测数据的一项非常重要的内容,主要包括土方开挖量、植被破坏情况、水土流失的位置以及弃渣点等指标。另外,也会将水土流失的危害收入检测数据中,其中主要包括对施工项目安全运行产生的负面影响、边生态平衡的破坏指标以及环境受污染程度等。

2.4 严格做好水土保持工程的验收和监督

工程竣工后,相关部门需要做好验收工作,针对项目本身存在的问题及时要求相关单位进行处理,为水利工程后续的控制和管理工作的高质量开展打下良好的基础,最大限度地提升水利工程的运转质量和运转效率,将水土流失问题的发生概率降到最低。在基层农田水利工程水土保持的监督与管理工作中重视整治面积覆盖率,在监管体系中纳入种植林草面积与复耕面积,从而提升基层农田水利工程水土保持整体防治效果,监督机制的全面性与科学性能够为水土保持工作有效奠定良好基础。如此,有效保护当地的生态环境不受破坏,有效减少因水土流失问题而给当地社会发展以及经济发展带来的不利影响,确保生态环境建设和农业生产活动能够高质量展开。

结束语

近年来,随着国内农业的迅猛发展,水土流失问题也日益严重起来,水土流失不仅仅影响到农业的发展,还会对周边的生态环境造成一定的影响。因此,对农业水利工程而言,应当在施工时采取一定的措施,来改善水土流失的现状,避免水土流失使得生态环境受到破坏。土壤板结、沙化这些问题,都将对农业的发展造成直接的不利影响,这种情况的改善需要从基层农田水利设施的施工入手,在施工时应对水土流失的问题加以重视,保持基层农田环境良好,提高农作物的种植水平。

参考文献

- [1] 刘凤阁. 关于农田水利施工中的水土保持工作的研究[J]. 农民致富之友, 2020, (1): 161.
- [2] 景国虹. 农田水利施工中的水土保持工作[J]. 中国高新区, 2019, (17): 147.