

基于乡村振兴的农村水系综合整治对策分析

马忠琳

宁夏水投中源水务有限公司 宁夏 同心 751300

摘要: 在农村发展的过程中,农村水系能够起到极大的作用,其不仅在改善农村生态环境和居住环境方面发挥着极大的作用,同时,也能在极大的程度上促进农村经济发展,对于实现乡村振兴具有积极的促进作用。但是,现阶段,农村水系治理现状仍然不容乐观,在一定程度上阻碍了乡村振兴的进程。基于此,本文结合宁夏地区农村水系综合整治的重要意义,对于整治的对策进行了分析。

关键词: 乡村振兴;农村水系;综合整治

众所周知,宁夏回族自治区是一个工业欠发达地区,主要以农业为主,所以,农村经济的发展能够有效带动宁夏地区经济的发展。而在进行农业生产活动时,水资源是必不可少的要素。农村水系不仅仅是农业生产的支撑,同时也是保障农村生态环境的重要载体,在脱贫攻坚、乡村振兴战略展方面发挥着极大的作用,并且与农村居民的日常生活息息相关^[1]。近年来,国家对于农村水系十分重视,并且出台了一系列政策,宁夏也结合地区实际,先后出台了一系列政策及措施,对于部分农村水系进行了整治,但是由于宁夏地区农村水系分布呈现点多、线长、面广的特点,南枯北丰,中南部多以沟道、流域治理为主,北部多以沟道排水沟道为主,建设资金投入较大,因此,还存在部分农村水系淤塞严重、水体萎缩等问题^[2]。对于农村水系综合整治的对策进行分析,对于促进乡村水系整治、助力乡村振兴建设具有重要的意义。

一、农村水系综合整治的重要意义

(一) 有助于改善居民居住环境,恢复自然水系

农村的水系包括农村的沟道、河水、排水沟、湖水等,其环境质量是否良好,直接关系到农产品的安全和农村居民的生活安全,良好的农村水系生态环境能够保证农村居民的生活质量,进而促进脱贫攻坚与乡村振兴战略的有效实施^[3]。不仅如此,通过对农村水系实施沟道整治、疏浚以及生态治理等措施,能够有效恢复水生态,并且在改善居民的生活质量以及创造良好的人居环境方面发挥着重大的作用。

(二) 有助于推动农村居民致富,推动农村发展

在现代农业体系建设的进程中,良好的水系是非常重要的一个组成部分,能够有效保障农业用水以及生活用水^[4]。农村水系生态环境质量的提升,能够以更好的农村面貌吸引到更多的优质资源,有助于促进农村的经济发展。不仅如此,良好的水系生态环境也能在极大的程度上优化农村的产业结构,促进农村设施农业发展,吸引外资投资增加,采用大规模种植,进而带动农村居民致富,对乡村振兴战略的有效实施有着重要的促进作用。

(三) 有助于完善农村水利设施,保证用水安全

农村水系不仅分布广泛,同时,还承担了多项农业生产相关的任务和促进生态循环的任务,与农业生产以及农村的生活息息相关。然而由于存在沟道侵占、乱倒乱建、水体萎缩等问题,导致农村水系生态环境恶化,在一定程度上制约了农村经济的发展,并且还留下一些隐患,威胁着农村居民的用水安全^[5]。因此,对于农村水系进行综合整治有助于改善水系生态环境,并促进农村地区的经济发展,保障居民的用水安全。

二、农村水系综合整治对策

(一) 注重实施清淤疏浚及河道治理

根据国家相关标准,为了改变河道中存在的乱建、乱堆、乱采以及乱占等问题,恢复农村水系的原生态,首先需要对于河流中存在的淤积以及垃圾等进行清理,恢复河流的自化功能,从而提升河流的流动性和行洪排涝能力,并且在这个过程中,需要积极利用环保手段,对于底泥污染问题进行处理,从而改善农村水环境,避免出现二次污染问题^[6]。此外,需要加强对于水源保护区、生物栖息地以及关键河口的保护力度,促进水生物的多样性发展,进而实现水系生物多样性,河湖空间整治化的目标,促进农村水生态环境的优化发展。河道治理示意图见图1。

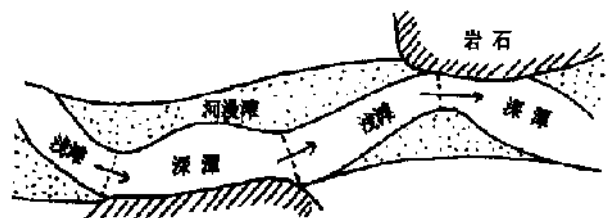


图1:河道治理示意图

(二) 开展生态护坡工程

利用生态护坡、滩地修复、种植植被等方式,进行综合生态治理工作,并且结合现场的实际状况,对于渠化河道进行改造,从而营造出一个良好的河岸弯曲线。对于一些河岸存在严重破坏的河段,在保证其具备充足的防洪性能的前

前提下,尽可能选择生态护坡的方式;对于一些有防护要求的河段,例如工业开发区以及人口比较密集的区域,需要依据农村水系治理的标准和要求建设生态堤防,为了防止河道朝着直线化的方向发展,以及避免人为占据河道的情况出现,在整治的过程中,应当尽量保持河流原本的自然形态;对于流过分布比较分散的农田以及村庄的河段,遵循因地制宜等原则,结合实际情况进行生态护岸工程(见图2);对于硬质且直立式的堤防,可以适当进行重建、绿化或者软化等措施,从而提升其生态自身修复能力;对于一些没有防护要求的河段,例如无人居住的地区,要尽可能减少不利的影 响,并尽量保证原有的河流形态,从而保证堤岸的生态环境良好。

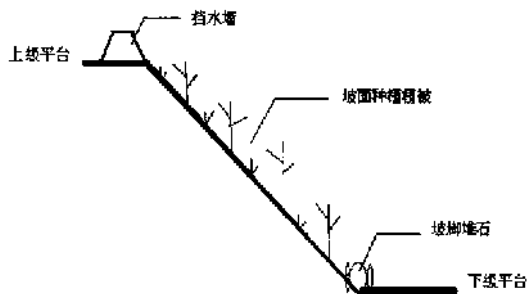


图2：生态护坡工程示意图

(三) 实施农村水系连通工程

在农村水系中,存在的一个极大的问题就是水系之间的联系不断减弱,水体的流动性不强,导致河湖水系之间也出现了割裂的情况,因此,想要切实改善农村水系生态环境,需要注重实施农村水系连通工程,并且对于实际的情况进行综合的考虑,选择合理的线路,并制定科学有效的水系连通规划^[7]。可以结合河道的实际情况,针对性的选择连接枢纽、新建通道、打通断头河滨等措施对于水系的连通进行恢复,利用优化、恢复、重建水系布局等方式,提升水体的流通性。西北地区则主要以保护生态为关键点,有助于改善水生态环境污染以及水资源短缺等问题^[8]。在实施水系联通工程的过程中需要注意,应当加强与农村土地利用规划以及乡村城镇建设等项目的衔接,从而在最大程度上减少土地占用。

(四) 注重水源涵养和水土保持

宁夏地区属中温带至暖温带半湿润-半干旱-干旱气候,其特点是干旱少雨、风大沙多,气象灾害频繁。自然环境的过渡性、复杂性、严酷性,导致宁夏生态环境脆弱,水土流失严重,为了改变这一现状,在实际进行工作的时候,需要以预防为主,将预防与整治结合起来,在河流的源头区以及湖泊的集水区等区域,进行水源涵养区范围划分,并且利用封育保护、人工抚育、补种植物等方式,促使林草植被的覆盖面积提升,加强对于涵养区生态环境的保护和修复,与水源涵养无关的行为应当严格禁止,或者采取一些限制的措施。在一些水土流失现象比较严重的地区,可以结合实际

情况采取淤地坝(见图3)、拦沙坝以及相关的林草工程等,从而减轻水土流失的情况出现,并且结合乡村振兴战略,促进农村经济的发展。

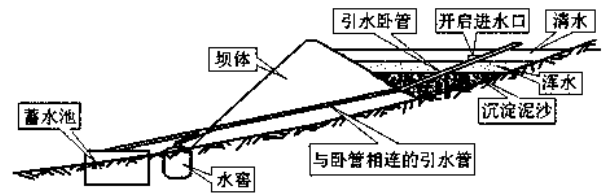


图3：淤地坝设计示意图

(五) 推动文化的传承与发展

在对于农村水系进行综合治理的过程中,需要对物质文化采取一定的保护措施,并且对于与水系治理的历史故事、民俗风情、治水文化等非物质文化遗产,也可以结合水文化的载体建设,实施文化的艺术性展示,展现出文化的历史性和传承性^[9]。在一些人口比较密集的河湖区域,可以采用便民亲水、保护水文化遗产以及传承民俗文化等相关措施,将河湖区域建设为传承地方民俗以及传统文化的景点,进而促进水系生态环境的良性发展,让农村的居民能够感受到河湖生态的美感,不仅能够提升居民的居住质量,满足居民的精神需求,同时,也能在极大程度上促进居民环保意识和环保观念的提升,促使当地的居民能够参与到水系生态环境保护工作中来,提升水系综合治理工作的效率和质量。

(六) 健全农村水系管理机制

在农村中,河湖的规模比较小,且比较分散,山洪沟道数量比较多,在进行综合治理的过程中,需要结合农村水系的特点,遵循因地制宜的原则,推动农村河长制以及湖长制的建设,确保全面覆盖农村的河流和湖泊,并且将河道管理的责任落实到人,注重河道管理队伍的建设。最后,需要建立和健全农村水系综合整治资金引入机制,从多元化、多渠道以及多层次的角度出发,筹措足够的资金投入用于农村水系综合政治,并且引导农村居民成立专业的合作组织、家庭农场以及相关的用水协会等,参与到项目的建设与管理过程中来。

结束语:总而言之,对于农村水系进行综合整治有助于推动农村经济的发展,促进乡村振兴战略的实施,并且在保护农村用水安全,恢复水系生态方面也有着积极的作用。在进行农村水系整治的过程中,需要遵循因地制宜的原则,注重实施清淤疏浚及河道治理,通过开展生态护坡工程和农村水系连通工程,水源涵养和水土保持,推动文化的传承与发展以及健全农村水系管理机制等方式,推动农村水系整治的进程,促进农村水系的良性健康发展,为推动乡村振兴助

力, 进而促进宁夏地区经济的全面、均衡发展。

参考文献

[1] 刘同旭. 基于乡村振兴的农村水系综合整治对策探析[J]. 黑龙江水利科技, 2021,49(5):228-231.

[2] 李原园, 杨晓茹, 黄火键, 等. 乡村振兴视角下农村水系综合整治思路与对策研究[J]. 中国水利, 2019(9):29-32.

[3] 黄姿慧. 乡村振兴背景下农村水系综合治理的实践与思考[J]. 中国科技纵横, 2021(3):9-10.

[4] 赖荣东. 乡村振兴背景下农村水系综合治理的实践与思考[J]. 中国防汛抗旱, 2020,30(6):79-81.

[5] 李原园, 徐震, 黄火键, 等. 农村水系生态环境主要问题与对策浅析[J]. 中国水利, 2021(3):13-16.

[6] 柏丽. 农村水系综合整治国家试点工程关键技术探讨与创新[J]. 水利规划与设计, 2021(4):7-10,47.

[7] 付意成, 陈绍金, 赵进勇, 等. 长江大保护背景下两湖地区农村生态水系建设实践经验分析[J]. 中国水利, 2020(11):23-26.

[8] 李陶. 对水系连通及农村水系综合整治工程方案编制的思考[J]. 水利科学与寒区工程, 2020,3(5):109-111.

[9] 连鹏飞. 农村水系连通工程及其技术要求的研究[J]. 农业科技与信息, 2020(23):48-49,52

通讯作者: 马忠琳, 1979.7.20, 男, 回族, 宁夏同心, 水利工程师, 大学, 1130166243。