

农村水环境保护和治理的重要性及对策探析

吴琳

无锡市新吴区旺庄街道水利农机站

DOI:10.12238/eep.v6i2.1737

[摘要] 河流、地下水、湖泊中的水是重要的水资源,其对当地经济、农业生产、人民生活影响很大,因此必须要加强对水环境的保护,避免其遭到污染。随着经济的不断发展,在农村地区涌现出许多高污染企业,生产过程中污染物没有得到及时处理,对当地水资源造成严重的污染。要改变环境污染现状,必须采取有效的治理措施。

[关键词] 农村; 水环境; 保护与治理

中图分类号: TU241.4 **文献标识码:** A

Importance and Countermeasures of Rural Water Environment Protection and Treatment

Lin Wu

Wangzhuang Street Water Conservancy and Agricultural Machinery Station

[Abstract] Water in rivers, groundwater, and lakes is an important water resource, which has a great impact on local economy, agricultural production and people's life. Therefore, it is necessary to strengthen the protection of water environment to avoid its pollution. With the continuous development of economy, many high-polluting enterprises have emerged in rural areas, and the pollutants in the production process have not been treated in time, causing serious pollution to local water resources. To change the current situation of the environment, effective governance measures must be taken.

[Key words] rural areas; water environment; protection and governance

现今,农民的生活水平日益提高,但生活、生产环境却没有得到明显改善,其中改善水质成为了农村发展中最为重要的问题。2018年国务院公布的中央一号文件《关于实施乡村振兴战略的意见》中指出,要持续改善农村人居环境,实施农村人居环境整治三年行动计划,将农村生活污水和垃圾治理作为主攻方向,塑造美丽乡村新风貌。

1 农村水环境保护和治理的重要性

1.1 保证水环境质量符合要求

我国在大力发展三农的同时,农村的发展面貌发生很大的变化,许多农村地区的经济发展速度越来越快,与此同时,本地的水环境也面临日益严重的污染,使得人们开始意识到不能继续以牺牲环境为代价发展经济。因此,人们开始重视对水环境的保护,积极探索治理水污染的措施,确保污染源得到有效的控制,对本地水质进行改善,使水环境质量更有保障。

1.2 保障农村居民生命健康

由于水环境问题越发严重,人们对水资源高度依赖,若人们持续使用被污染的水,就会对其身心健康造成极大的危害。因此,打造健全的保护与治理体系,对水环境进行全方位的保护与处理,保证水质达标,可减少污染物对居民身心健康带来不利影响,

还能满足其日常用水需求。

1.3 促进农村经济迈向绿色化方向

近些年,我国大力提倡和推进美丽乡村建设,在这一过程中,农村生态环境越发受到人们的重视,因此,对农村水环境进行保护则更显得尤为必要。若营造出良好的农村生态环境,就能创造良好的环境效益,对农村经济的发展也会有很好的促进作用。

2 农村水环境保护和治理存在的主要问题

2.1 资金投入力度不足

我国幅员辽阔,地大物博,每个农村地区的发展情况也存在较大的差异。从污水处理角度来看,发达地区对农村的污水处理非常重视,比如,设置多个污水处理厂,确保本地污水得到有效的处理。但在许多经济不发达的地区,农村污水并未得到妥善处理,尽管当地政府会加大投入力度,但由于农村污水需求比较多元化,因此,很难达到理想的处理效果。

2.2 集中治理面临的挑战较大

目前,由于我国农村分布比较广泛,在对其污水进行集中处理时,还面临许多困难。目前,大部分农村会通过自建的方式设置污水处理系统,主要利用明渠或涵洞排放污水,污水渗透到地下后,会对地下水造成严重的污染。

2.3 治理主动性不足

与发达国家相比,我国在治理农村水污染方面还存在较大的差距。首先,当地居民对污水处理的认识程度不足,缺乏良好的自我约束能力,在实际生活中依然会直接将污水排放到环境之中。其次,政府会更加重视人口密集的地区所产生的污水,并对其进行治理;对于人员稀少的地区,则并未予以高度关注。总之,现阶段,在污水治理方面,许多地区缺乏一定的积极性和主动性。

2.4 环保整治意识不到位

首先,虽然基层政府积极响应国家号召对本地水环境进行保护,然后选择相应的治理措施,但却并未对该项工作进行全方位的宣传,导致当地民众对该项工作理解不到位,也不能做到充分配合。部分工作人员对该项工作不重视,在工作中得过且过,导致治理工作浮于表面。其次,宣传措施比较落后。许多地区会通过发放传单等方式宣传环保工作,但却并未收到良好的宣传效果。部分宣传内容主要以政策法规为主,内容比较枯燥,很难激发群众的共鸣。在宣传的过程中,互联网技术的应用程度比较低,宣传覆盖范围比较有限。

3 农村水环境污染问题整改思路

3.1 加大投入力度,提高水环境污染整治水平

首先,政府要了解本地水环境的污染情况,通过深入调研、测量等方式了解水污染的类型、危害等内容,然后制定水污染防治与治理方案。其次,政府要意识到该项工作的重要性,设置专项资金,积极对传统的污水处理设施进行改造,必要时,需引进先进的技术与设备,提高污水处理效率和质量。如果村庄呈现出零散分布的状态,就要认真研究和开发水污染集中处理措施,设置完善的污水处理设备,确保污染问题得到有效的治理。再次,对农民的行为进行合理引导,使其能够意识到保护水环境的重要性,自觉规范自身行为,合理使用农药和化肥,避免将污染物直接排放到自然环境之中。

3.2 对湖泊进行疏浚处理,化解内部污染

由于许多人的生活习惯不佳,存在随意丢弃垃圾的行为,因此,农村地区的河流会面临较为严重的污染。为了改变这一情况,首先,要对随意丢弃垃圾的行为进行整治,对垃圾进行妥善处理。其次,对河流进行合理评估,将常年没有流水的沟渠进行集中填平处理;若湖泊和水道比较大,就要对其进行集中疏浚处理,确保水流拥有更快的速度,这将进一步改善本地水环境。

3.3 重视政府层面的规划和引导

首先,基层政府要将水资源保护与治理工作放在重要地位,充分吸取先进的经验,结合本地区实际情况,设置专门的治理机构,由专业的人员负责开展该项工作。环保部门要深入到基层之中,了解当地的水环境情况,制定台账,确保后续工作顺利开展。其次,加强对本地生产活动的管理和监督,比如,对生产企业的行为进行合理引导,保证其不会靠近重要的水源地。提高对生产企业的审批门槛,对企业的污水处理措施进行全面的审核与评估,确定没有问题后,方可允许其从事正常的生产经营活动。并

且,要将定期和不定期检查相结合,对企业的行为进行检查,避免出现违规操作的行为,一旦发现其随意排放污水,就要对其进行相应的处罚,提高企业的责任感。

3.4 加大水污染治理宣传力度

首先,当地政府要充分发挥出广播电视等传统媒体的优势,将水环境保护与治理工作以通俗易懂的方式向当地居民宣传,使其能够了解该项工作开展的必要性,确保各项政策、措施得到进一步落实。其次,将多种宣传方式相结合。比如,除了传统发传单形式之外,还要组织干部深入到基层,向当地居民普及水环境保护与治理的工作的相关知识,使其能够掌握常见的知识和技术,培养其具备良好的水环境保护意识。要充分发挥出互联网的作用,将晦涩、专业的政策与技术以群众喜闻乐见的方式予以展示,以图文并茂或视频等方式为群众阐述具体的内容,通过微信等方式传播信息,扩大其覆盖范围,就能达到良好的宣传效果。

4 农村水环境保护和治理具体措施

4.1 加强分布式污水处理设施建设

要紧密结合乡村生态振兴的要求,对农村水环境进行针对性治理,制定完善的政策,加大资金投入力度,制定完善的运行维护长效机制。各地区要结合自身实际情况与水污染的现状,展开针对性治理,鼓励社会资本参与其中。需遵循因地制宜的原则,循序渐进开展治理,从而达到理想的治理效果。首先,将分散式治理作为主导思想,将分户式与联户式相结合,设置人工湿地,充分发挥出污水净化池的功效,确保当地污水得到有效的处理。其次,建立专门的生态缓冲带和生态渠,重视对地表径流的收集与蓄积,对各类污水和污染物进行有效拦截。

4.2 建立污水治理设施监管并重的长效机制

对农村污水进行治理时,要积极探索先进的市场化运营方式,也可通过政府购买相应服务,确保污水处理迈向市场化方向。(1)行业主管部门需对污水处理工作进行统一的监督和管理,建立健全的运行管理体系,并结合最终的效果收取费用,一方面可以保证污水及时得到收集,另一方面还可提高污水治理设施运行的安全性和可靠性,促进污水得到有效处理,使其达到排放标准。(2)积极优化河湖长制体系,进一步细化水环境治理的责任,并确保其得到有效落实。(3)为了确保进一步提高治理效果,要构建专门的治理监管体系,明确各级的监管职责,定期对现场进行巡查。(4)要鼓励第三方机构参与到水环境治理之中,在确定机构的资质、专业能力符合要求后,就可赋予其以相应的权限。

由于农村生态环境正面临接踵而至的破坏,因此,需采取有效的修复措施,保证生态环境健康。(1)要积极推进湿地生态工程建设,充分发挥出植物和湿地的作用,实现生态消纳,减少水环境中的氮磷成分,达到改善水质的目的。(2)对生态脆弱的地带进行改造,设置专门的生态拦截沟,避免农田中的污染成分混入水环境之中。(3)集中力量整治畜禽水产养殖场。(4)积极与城管部门进行配合,将沿河建设的违规建筑予以拆除,加大监管

力度,有效保护水资源。(5)重视河道清淤,对闸口进行合理调度,一旦河道出现突发性水体发黑发臭的现象,就要在第一时间进行处理。

4.3 加强种养殖业等农业面源污染治理

(1)对秸秆进行合理的回收和利用,进行二次加工,将秸秆变成肥料、饲料和能源。对传统的施肥方法进行改进,实现精准、高效的施肥,采取有效的措施减少对化肥和农药的使用。(2)在生态敏感区,需对养殖户的养殖行为和养殖规模进行严格限制,促进其尽快实现集中养殖,加强对无害化处理设施的投入与建设力度。(3)根据不同地区的情况,选择相应的污水处理方式。如果本地区的人口数量比较多,易于铺设管网,但现有的管网并不能对本村庄予以覆盖,就要采用集中污水处理方式。如果本地区人口比较少,村庄比较分散,就要采用容易维护、效率较高的污水处理方式,或者将污水直接输送到指定地点,对其进行集中处理。要定期对设备进行维护,提高设备运行的安全性和可靠性。如果本地区不支持对生活污水进行规模化治理,需将厕所粪污处理放在重要地位,加大治理力度,要积极探索多种粪污资源利用方式,使农业发展迈向绿色方向。(4)对畜禽粪污资源进行有效利用,积极完善与之相关的措施;积极推进清洁养殖工艺,将种与养相结合,鼓励广大农民积极开展还田利用,确保畜禽粪污数量下降,实现废物利用。若处于畜禽散养的密集区域,可建立专门的粪污集中处理中心,对粪污进行分户收集后,再对其进行统一处理。融入因地制宜的理念,设置生态缓冲带和沟渠等设施,对各种有机污染物进行有效拦截、消纳。(5)对垃圾进行有效的收集和转运,及时对河岸周边的垃圾进行清理。对水生等植物进行合理收割,对落叶及时进行清理,严禁将垃圾倾倒入沟渠内。

4.4 开展农村河网体系集中连片治理

要转变传统的治理思想,融入精细化治理理念,明确治理的重点,对治理工作进行细化处理,开展农村河网体系集中连片治理,将断头沟等及时消除,保证沟渠之间互相连通,确保水体得到很好的流动。首先,对每一个排污口进行溯源分析,确定其排水路径,建立完善的管理台账。其次,对新入河排污口进行登记,对其水质等内容进行检测,进行溯源分析。最后,可采用跌水、

喷泉等方式,确保水体具有良好的流动性。设置专门的植物隔离带,投放鱼虾,对水生态系统进行重构,提高水体的净化能力。

4.5 数字改革提升治理效能,梯次推进注重强化管控

政府相关部门要将数字化改革贯穿于农村生活污水的治理设施建设、运营维护和决策分析全过程,进一步推进数字化管理系统的建设进程,最大程度实现基础信息的数字化、水质监测的动态化、问题的处置便捷化、辅助决策的智能化,强化数据赋能在农村生活污水治理管理的效能。精准治污,加强攻坚技术支撑工作。积极探索不同气候条件、不同发展水平区域的污水治理模式和途径,根据农村地区的实际情况来确定符合各地不同发展水平和特点的农村生活污水治理模式,因地制宜、突出重点、先易后难、梯次推进农村生活污水治理。一是坚持集中与分散相结合,将县城和乡镇周边的村落生活污水纳入县城污水处理厂及乡镇污水处理厂进行处理。二是坚持采用符合当地村情的收集处理方式,将靠近乡镇的村庄产生的生活污水纳入乡镇污水厂进行集中处理。三是结合气候,寻找适宜生长的水生植物,采用“成本低、易维护、可复制、可推广”的人工湿地和氧化塘等生态模式处理方法,以分期、分梯次的方式推进农村生活污水治理进程。

5 结语

综上所述,水污染是一个不容忽视的问题,在农村地区,如果水环境质量缺乏保障,就会给当地居民带来很大的危害。因此,需将水环境的保护与治理工作放在重要地位,采取有效的措施,引进先进的技术,改善水质,推动农村地区实现健康、持久的发展。

[参考文献]

- [1]周晓亮.我国农村水环境保护和治理的重要性及对策[J].乡村科技,2021,12(11):109-110.
- [2]何乔明,马海涛.关于农村水环境保护和治理对策的思考与建议[J].科技创新与应用,2020,(21):122-123.
- [3]雷议.农村水环境保护和治理对策的相关思考[J].智库时代,2020,(03):30-31.
- [4]李运凯.农村水环境保护和治理对策的思考与建议[J].山东工业技术,2019,(11):213.