

农村水环境污染现状及其治理对策分析

王翌瑞

DOI:10.12238/etd.v3i2.4771

[摘要] 水资源对于农业经济的影响不言而喻。在污染多样化的背景之下,农村水环境污染具有污染物种类多、数量大、分布广的特征,尤其是农村主要居民生活区域的周边河流污染状况较为严重。农村水环境污染不仅会直接危害农村经济的可持续发展,还会影响农村居民的正常饮水。由此可见,加强对于农村水环境污染现状及治理对策分析,对于改善农业、畜牧业生产环境,优化农村居民生活条件起到了一定的积极影响。文章从农村水环境污染的现状出发,简要分析了其现存问题,并依据可持续发展理念提出了相应的治理对策,以期对相关单位及环保工作者带来一定的参考价值。

[关键词] 农村水环境; 污染现状; 治理; 对策

中图分类号: TE991 文献标识码: A

Analysis on Status Quo and Countermeasures of Rural Water Environment Pollution

Zhaorui Wang

[Abstract] The impact of water resources on agricultural economy is self-evident. Under the background of pollution diversification, rural water environment pollution has the characteristics of many types, large quantities and wide distribution of pollutants, especially the surrounding rivers in the living areas of major rural residents are more seriously polluted. Rural water environment pollution will not only directly harm the sustainable development of rural economy, but also affect the normal drinking water of rural residents. It can be seen that strengthening the analysis of the current situation and the countermeasures of rural water environment pollution has a positive impact on improving the production environment of agriculture and animal husbandry, and optimizing the living conditions of rural residents. Starting from the current situation of rural water environment pollution, this paper briefly analyzes its existing problems, and puts forward corresponding governance countermeasures based on the concept of sustainable development, in order to bring certain reference value to relevant units and environmental protection workers.

[Key words] rural water environment; pollution status; governance; countermeasures

随着各项技术的不断提升,我国各行各业飞速发展,但是在发展的同时水环境的污染问题也日益凸显,这种水污染现象在农村地区更为显著。如果继续对水资源进行无所克制的滥用和污染,那么最终就会引发我国的用水安全问题。要想加快农村地区的发展步伐,提升农村村民的生活水平,就要尽快采取各种有效对策对农村地区的水污染现象进行有效治理。

1 农村水环境保护的重要意义分析

1.1 保障农村水环境的质量

水是生命的源泉,不仅人们产生

活离不开水资源,而且农村地区生态环境保护和动植物生存发展要以良好的水环境条件作为基础。强化农村水环境保护工作,首先能有效控制相关污染源,从而能从源头规避水环境污染问题。其次,加强水环境保护能对当前已形成的污染问题进行有效治理,从而不断恢复和提升水环境质量。相信随着水环境保护工作的不断开展,必将为农村生态环境改善、人与自然和谐相处奠定坚实的基础条件。

1.2 保障农村居民生命安全

近年来,关于因地区水环境污染引发的居民疾病新闻已屡见不鲜,由此加

深了人们对水环境污染问题的重视。研究发现,被污染的地下水含有大量有害物质,甚至一些污染源会导致饮用者出现畸形或癌症。强化农村水环境保护工作,不仅是为了提高水环境质量,而且是为了保护人们的身体健康与生命安全。笔者认为,我国农村地区不能重蹈城市水环境污染覆辙,切不可居民的身体健康换取经济发展,而是要实现社会效益和经济效益协同发展。

1.3 助推农村经济绿色发展

党的十九大对我国美丽乡村建设提出了更高的要求,由此也为农村经济发展指明了方向。现阶段,我国生态环境质

量逐年下降,而水环境污染带来的影响和危害是十分深远和严峻的,这与新时期绿色发展理念背道而驰。历史经验告诉大家,必须强化农村水环境保护工作,才能在保障水环境质量的同时促进农村绿色可持续发展。加强农村水环境保护工作,不仅是美丽乡村建设的重要需求,而且是推动农村绿色发展的重要途径。为此,相关管理部门要对水环境保护工作给予更多的关注。

2 我国农村水环境现状

农村水环境是指农村地区所涉及的地表水(河流、湖泊、池塘)及地下水资源,是农村生产发展所依赖的基础资源。改革开放以来,我国社会经济取得了长足发展与进步,但随之而来的生态环境问题给人们敲响了警钟。水环境污染问题是现阶段我国生态环境问题的核心部分之一,经济高度发展的城市已形成严峻的水污染问题。相比城镇地区,我国农村水环境质量相对良好,甚至许多农村地区仍直接饮用地下水。近年来,随着我国城市环保工作的逐步开展,一些高消耗、高污染的企业开始向农村地区转移,由此大大加剧了农村水环境污染问题,降低了农村水环境质量。据统计,我国1/2以上的农村地区水环境受到了不同程度的污染和破坏。而水环境污染问题不仅给农村居民生产生活带来了不利影响,而且严重制约了农村经济绿色可持续发展。

3 农村水环境污染的原因分析

3.1 农业污染

对于水环境污染而言,农业生产所带来的污染源主要体现在化肥、农药等方面。现阶段,随着我国农业生产领域的不断发展与进步,化肥、农药使用量越来越多,导致土壤层残留大量的化学物质。据统计,肥料利用率在50%以下,其中大部分氮、硫、钾、磷等元素会经土壤层逐渐流向地下水中,造成农村地区地下水中的化学物质含量增加。地下水是农村地区居民生活用水的主要来源,因此水污染问题会直接危害居民的身体健康并诱发疾病。

3.2 养殖业污染

一直以来,养殖业污染问题备受人们重视,特别是动物粪便带来的污水和空气污染。在传统农村发展模式下,养殖业是诱发水环境污染的根源所在,因为养殖业需要每天使用大量水源进行养殖环境清理,会随动物粪便产生污水混合物。从污染形势来看,养殖业所产生的污水一般不会经过净化处理便直接排放到地势低洼地区或河流中。现阶段,随着我国养殖业的规模化 and 集约化发展,其废水产生量在不断增加,由此带来的水环境污染问题日益严峻。

3.3 生活污染

众所周知,我国是一个人口大国,目前仍有近6亿农村人口。水是人们日常生活的必需品,因此每时每刻都在消耗大量水资源。现阶段,随着人们用水需求的不断提升,加之如洗漱日化产品、厨具清洗剂等生活用品中化学成分的不断增多,使得生活废水中化学物质含量增加。与此同时,随着农村生活质量的不断提升,人们日常生活产生的固体废物越来越多,特别是垃圾场会产生大量垃圾渗滤液。由此可见,生活污染已逐步发展成为当今诱发农村水环境污染问题的重要因素之一,应对此给予更多的关注。

3.4 工业污染

随着我国农村地区工业产业的兴起和发展,在助推农村经济发展的同时也在不断加剧生态环境污染,其中水环境污染问题最为严峻。从发展角度来看,位于农村地区的工厂在环境保护层面仍处于较低水平,甚至许多从事化工等高污染领域的企业未采取必要的环保措施,导致大量含有汞、镉、铅等有害物质的废水乱排乱放。现阶段,工业污染已发展成为诱发农村地区水污染最为主要的根源,如果不加以科学管理与防治,必将导致农村水环境质量逐年下降。

4 农村水环境污染治理对策

4.1 基本原则

农村水环境污染治理需要提倡“预防为主,治理为辅”的基本原则,且防治过程中不可一蹴而就,而是要依据农村地区的实际污染情况而采取系统化的防治措施,要全面考虑造成水环境污染的

全部因素,并保证治理措施的针对性与科学性。鉴于现阶段我国农村地区的水环境污染问题相对较为严峻,故必须采取强有力的治理措施,优先保障农村居民的饮水安全,并逐步完成其他各项治理工作。此外,在开展水环境治理工作时,需要参考国内外农村水环境治理的相关案例,从中吸取经验教训,并立足于农村地区的实际情况,综合多方面影响因素,保证治理措施的可靠性与有效性。最后,地方相关部门需要加大对环保理念的宣传,帮助广大农村居民树立环保意识,鼓励其积极参与到水环境治理工作当中,从而构建全员参与治理环境的良好局面。

4.2 使用能源的优化

农村环境污水处理过程中,不仅要在水资源进行循环使用,还要重视能源损耗情况,除了要加大电路系统的维护工作,还要特别重视选择适合的污水处理变压器。根据工程项目的规模大小,需要保持有充足的供电规模,配电当中可以从供电线路的科学布置,降低电力的损耗,运用输电材料选择将电阻值降低,结合污水处理的腐蚀特征,采用不一样性质的线缆进行更科学的线缆敷设工作,把这些细节问题做好,才能从根源上节省能源,降低其损耗,同样也可以使污水处理的成本把控在一定范围之内。当今农村环境污水处理期间,可以使用更加高科技的优化把控技术,对其每一个阶段制定更加科学合理的设计方案,并将这种技术运用到实际的污水处理当中,这样除了能够将成本降低下来,并且还能更好推动优化把控技术的发展,推动当今社会效益的提升。

4.3 积极应用环保技术

开展农村地区水环境保护工作时,需要借助现代化环保技术和理念来提高保护工作的开展质量。现阶段,随着我国生产水平的不断提升,针对水环境污染源的治理技术在不断提高。以农业生产为例,生态农业概念及相关生产技术的普及和应用,能减少化肥、农药的使用量,如此不仅降低了水环境污染情况,而且提高了农产品的品质和产量,从而创造

了更高的社会、经济效益。此外,在工业生产领域,污水处理工艺日趋成熟,实现了工业废水的无害化处理,而处理后的污水具有二次回收利用价值。由此可见,积极应用环保技术有利于解决我国农村水环境污染问题。

4.4 强化企业污水处理能力

从管理层面来看,工业废水所带来的水环境污染问题可加以解决和规避,但需从源头进行有效管理和控制。企业肩负着生态环境保护的社会职责,不能片面追求经济效益而忽视水环境的污染与破坏。对此,要求广大乡镇企业高度重视水环境保护工作,特别是一些高污染的化工企业需强化污水处理能力。一方面,企业要积极购置污水处理设备,通过一系列处理工艺实现废水的无害化转变;另一方面,企业要提高工业废水的二次回收利用率,通过污水排放量的降低有效解决农村水环境污染问题。

4.5 种植业污水治理办法

雨水径流、水厂养殖、坑塘。目前这一部分农村污染源控制技术还处于探索发展阶段。间套种植、污水净化塘、测土配方施肥技术是控制种植业污染源的基本措施;移动治污车、湿地是控制坑塘污染源的基本技术;水产养殖通常采用生态循环水处理技术、池塘清淤等方法进行污染源控制。农村水污染源治理复杂困难,资金投入较大,完善经济适用的农村排水体制,实现雨水分流是解决农村水污染的重要

举措。目前新农村建设均践行雨污分流的观念,分设污水管网和雨水管网,但是传统农村通常是雨污合流,因此要加强管网铺设完善。可以先进行污水管网设置,后期逐步完善雨水管网。农村污水收集以低成本投入、少后期维护、生态化、因地制宜为基本原则,对于城郊通过重力流就可进入城市污水管网的污水可以纳入城镇污水处理体系之中,既减少成本投入,又增强污水处理效率。此外还可以采用户或联户收集处理的方式进行收集处理。

4.6 控制工农业生产污染

水环境的污染离不开其他方面的污染,在对水环境进行保护地同时也应当注意其他土地污染,空气污染等,这就要求我们必须从源头上进行控制工农业生产污染。那么我们就应该首先建立起对于环保污染的调查,树立对于水环境污染防治的示范标准,以农产品的安全为主要导向进而完善监督制度,同时加强农民对于农村农肥农药等方面的安全教育知识。制定符合安全绿色生产的农药和化肥标准体系,切实在农村推广低毒,高效,低残留的农药化肥,避免有害物质或者污染物质进入到地下,污染土地以及水资源。并且在农村应该进行规模化,集中化的垃圾处理场所,将民众的垃圾进行统一的回收处理,这样可以避免了民众乱丢垃圾的习惯,还可以循环利用有用的资源。值得注意的是,垃圾处理站的建立必须符合规定,要严禁有害物质

或者污染物质进入到地下,造成二次污染。在治理水环境保护的过程中,还可以引用菌藻类对水体进行净化,这样的方法方面管理也易操作,可以在农村进行推广,这种方法也就是所谓的稳定塘。

5 结语

对于农村水环境污染治理问题及对策研究,有利于提高农村水环境保护成效,有利于保护农民生命安全和身体健康,有利于推进农村经济社会高质量发展。因此,发展农村水环境污染治理,功在千秋,造福群众。要从根本上解决农村水环境污染治理问题,就必须从源头上了解农村水环境污染的现状,从内因、外因、危害等因素入手,深入挖掘研究产生的根源,并加以分析,真正找到农村水环境污染治理的问题。

[参考文献]

[1]董向前.农村水环境污染现状及治理对策探讨[J].资源节约与环保,2021,(08):79-80.

[2]王萌.我国农村水环境污染现状及治理对策[J].乡村科技,2021,12(5):113-114.

[3]郭遵.我国农村水环境污染现状及治理对策[J].资源节约与环保,2020,(9):142-143.

作者简介:

王墨瑞(1988--),男,汉族,河北省邢台市人,本科,河北农业大学,研究方向:水环境管理,水污染治理方向。