

农村地区水污染现状原因及治理对策

翟玉

山东省济南市生态环境局

DOI:10.12238/eep.v6i1.1698

[摘要] 在社会经济的不断发展背景下,乡村振兴支持下的农村地区也获得关注与扶持,促使乡村地区出现翻天覆地的变化,其经济发展与建设方面也获得显著改善。但同时农村水污染问题也逐渐变得更为严重,这对于农村经济的可持续发展具有一定阻碍作用。而且农村水污染问题既是经济问题也属于社会问题,所以需要获得有关部门和广大群众的关注与重视。基于此,本文主要针对农村地区的水污染现状、水污染原因以及相关治理对策展开相关论述,希望具有相应借鉴价值。

[关键词] 农村地区; 水污染现状; 原因; 治理对策

中图分类号: X131.2 **文献标识码:** A

Causes and Countermeasures of Water Pollution Current Situation in Rural Areas

Yu Zhai

Jinan Ecological Environment Bureau, Shandong Province

[Abstract] In the context of continuous socio-economic development, rural areas supported by rural revitalization have also received attention and support, which has led to earth shaking changes in rural areas, and their economic development and construction have also been significantly improved. But at the same time, the problem of water pollution in rural areas has gradually become more serious, which has a certain hindrance to the sustainable development of rural economy. Moreover, the problem of rural water pollution is not only an economic problem but also a social problem, so it needs to be paid attention to by relevant departments and the masses. Based on this, this paper mainly discusses the current situation of water pollution, the causes of water pollution and relevant countermeasures in rural areas, hoping to have corresponding reference value.

[Key words] rural areas; current situation of water pollution; reason; countermeasures

农村地区的水源受到污染的原因有很多,水污染之后也会导致人们的生活环境受到影响。农村水污染的治理工作是有效改善农村人民居住环境的关键措施。保护好农村地区水环境,能够为乡村振兴战略的开展奠定相应基础。同时,保护农村地区的水环境是乡村振兴的重点内容,也是工作难点,关乎广大农村人民群众的整体利益,影响农村经济发展效率。因此,针对农村地区水污染实际现状以及原因等展开详细分析,并且给出相应治理对策,属于当前农村地区亟需解决的问题。

1 农村地区水污染现状

农村水环境主要包含在农村周边的河流、池塘以及水库等多种类型水体。农村地区人口总数比较多,情况更加复杂,而且管理也很分散,水污染治理工作难度更大。农村水污染的实际表现就是农药污染、化肥污染、畜禽养殖粪便的堆放、生活污水以及乡镇企业污水的排放等等。农村地区属于我国粮食、蔬菜以及水果最重要的产地,当农村地区出现水污染之后,不仅会导致农村地区整体环境受到影响,而且还会影响城市之内居民的

身体健康。

2 农村地区水污染原因

在新修订的《水污染防治法》之中,确认了河长制、信息公开制度以及公共参与制度等等,表示国家水污染防治相应工作出现了很大程度上的转变,但是因为有关法律与制度没有达到精细化要求,缺少落地实施的基本措施等问题,在实际进行治理和管理的过程之中,会遇到一定阻力。农村地区出现水污染的主要原因包含:

2.1 农业生产污染

在农业生产的过程之中,为了能够有效提升农作物实际产量,过度追求眼前利益,农民使用化肥以及农药过量,就会为田间水体带来污染,还会产生土壤的土质破坏等情况。进而使得田间食物链出现失衡,最终为人们的身体健康带来影响^[1]。

2.2 畜禽养殖污染

目前,我国农村发展的规模化以及集成化畜禽养殖技术依然有一定上升空间,一些养殖户因为自身的养殖理念不科学、养

殖技术不过关,使得养殖过程当中没有针对畜禽污水粪便进行及时有效处理,出现随意排放情况,导致周围区域的水体受到污染。

2.3 企镇企业排污

一些农村乡镇企业整体工艺与技术呈现出落后状态,针对污水处理的工作设备不能够满足目标处理要求,并且缺少更新设施设备资金,这些问题使得企业排放的废水更多,导致周边河流、水库等受到持续性污染。

2.4 环保意识薄弱

一些农村地区的农民自身文化水平比较低,再加上他们没有明确的环保意识,并且农村地区很少开展环保的宣传教育实践活动,导致农村居民保护水体环境和水污染防治的思想理念没有真正形成,缺乏保护水环境的正确意识^[2]。水污染问题属于一种公共性质的环境保护问题,要做到坚持多方展开合作与交流,才可以切实加强防治,如果一味依赖于政府部门的管理,那么会造成政府管理失灵等现象。在环境法之中提出了“合作原则”,要求在社会之中需要进行合作,进而可以有效配合政府部门展开的主导工作,促进农村人民和乡镇企业逐渐变为环境治理工作的主体,更为积极地参与到水污染防治以及治理工作中来。但是,当前相应立法整体约束力不够,使得农村人民整体参与感不足。

3 农村地区水污染治理对策

3.1 减少水资源使用量

生态农业属于具有高效清洁能力的一种农业经济发展新模式,是我国农业未来不断发展的基本趋势,农业生产工作获得高效开展,并在此基础上减少对于水资源的使用率,充分实现农业经济和水资源保护之间科学结合,促进农业生产整体效益与经济效益之间进行协同发展。积极推广生态农业发展理念,加强农业绿色技术的进一步推广和应用,能够有效节约水资源。避免水污染物进行排放,达到污染物零排放,这样做就可以在根源上来缓解农村地区出现的水污染环境。加强对生态农业理念的推广,提升农家肥的整体利用率,能够有效减少农村对于化肥农药的使用,充分实现农村资源循环利用^[3]。

3.2 完善污染治理设施

农村地区的面积广泛,区域之间水污染情况并不一致,所以应该有针对性的实施水污染治理相应设施的建设。对于人口十分密集的重点乡村区域,其污水设施投入规模比较大,污染物排放量升高,受污染的水源也会增多,需要科学完善污水收集的管理机制,为其建设出处理生活污水的相应设施,比如氧化沟、生物接触氧化以及曝气生物滤池等等,保证污水能够被全部收回、全部处理,将其处理达标之后实施回收利用或者排放,针对生活污水进行处理和回收利用。对于住户比较分散以及污水很难集中处理的农村区域,需要充分分析出建设能耗较低、成本输出少以及管理和维护便捷的污染物处理设施,比如人工湿地以及生物转盘等等,有效规避农村地区污水胡乱排放的不良现象^[4]。

3.3 加强废物资源利用

如果农村地区的畜禽养殖污水和粪便没有进行集中处理和排放,会为水体带来严重影响。畜禽粪便之中含有氮元素以及磷元素等,会直接对水资源产生污染,导致水体出现富营养化,水生态系统就会失去平衡,同时也会出现可利用资源的浪费与流失情况。所以,针对农村地区的基本现状,科学完善畜禽养殖污水粪便的有效收集和储存,并且实施综合利用,在最大程度上提升畜禽养殖废物资源的合理化利用率,充分实现畜禽粪便肥料还田,使得粪便肥料变废为宝。

3.4 监督企业排放管理

针对建设完成的乡镇企业,需要保证科学完备的企业废水收集管网和废水处理设备的建设,充分落实乡镇企业污水的集中收集以及处理工作,针对废水进行统一化处理,当处理达标之后再行排放。针对新型乡镇企业,需要依照实际情况展开区域之内的生态功能环境的有力约束,建设水体污染管理项目,同时引入更多新型设备以及技术,实施新型污水处理工艺,真正落实水污染物排放的有效监督和管理,保证项目在建设完成之后可以实现污水的达标处理与排放。对于乡镇企业内部出现的违法排放污水相应问题,需要真正加大监督管理以及执法处理力度,提升企业违法环境基本成本,增强企业整体治理水污染的工作意愿,使得企业能够自觉处理内部的水污染物,针对水污染问题自行处理,依照相应处理程序和治理目标来完成污水的处理与排放。

3.5 提升村民环保意识

要在根源上科学加强农村区域人民群众主动参加水污染治理工作的责任意识,提升农村生活居民对于水环境保护的整体认知,使其可以自觉针对水污染问题进行关心,有对于水污染治理的敏感性,从而达到自我约束,自觉规避污染水源的不道德行为^[5]。同时还要完善水污染治理相应政策的宣传机制,针对宣传手册、广播电视以及网络信息技术等渠道进行利用,发布与水污染治理工作的信息内容,还可以利用微信群以及短视频平台等形式,进一步加强水污染治理工作的宣传,真正养成农村居民能够自觉保护周围水资源的正确意识。对于青少年而言,一般家庭教育之中很少会涉及到水资源保护的相关内容。教育需要从小做起,农村地区的各位家长在展开家庭教育的时候,需要将保护环境和保护水资源等相应内容与教育进行融合,逐渐帮助孩子养成保护水资源的良好意识。进一步加强对于青少年的保护水资源教育,家长、教师以及社会都有很重大的责任,可以做一些宣传活动,让农村地区的每一位青少年都可以养成节约用水、保护水资源的正确意识和良好品德,这需要大家一起努力才能够实现。未来,大量水污染问题就会逐渐变小,最终有可能会得到彻底解决。

4 结束语

综上所述,农村地区的水污染治理与预防工作属于当前亟需解决的社会问题,这项工作具有复杂性、系统性以及长期性,是综合性治理工程项目。相关管理部门针对农村地区水污染防

治相应工作的实施,已经获得一定工作成果,但是其中也出现很多不足之处。科学治理农村水污染工作应该避免走“先污染后治理”的不正确道路,未来需要更为关注造价较低、能耗少以及结构简单的污水处理设施设备,重点针对农村地区内的污水以及畜禽粪便等展开处理和利用,有效提升农村水污染治理与预防能力,并且科学完善乡镇环保机构组织的人员配备和设备配置,实施农村地区水污染环保的相应补贴政策,多项措施同行、多管齐下,从而可以实现农村地区水污染治理工作更为科学与稳定的推行与前进。

[参考文献]

[1]吕洪涛.农村地区水污染现状主要原因及治理对策[J].新农业,2022,(10):66-67.

[2]倪蓉,曾迷迷,黄君丽,等.农村垃圾污染现状与治理对策调查研究——以遵义地区为例[J].现代农业科技,2018,(02):188-190.

[3]王世健.农村地区水污染现状与对策[J].佛山陶瓷,2015,25(04):38-44.

[4]阿拉同汗·居马汗.新疆农村地区水环境污染现状及治理对策[J].吉林水利,2013,(04):46-48.

[5]陈媛.浅谈农村地区环境污染现状与治理对策[J].绿色科技,2012,(11):105-106.

作者简介:

翟玉(1973—),女,汉族,山东省济南市平阴县人,本科,工程师,山东省济南市生态环境局,主要负责污染控制工作。