

农村水环境污染现状及治理对策探讨

李燕岭

浚县中州水务有限公司 河南鹤壁 458000

摘要: 伴随着经济的快速发展,农村水环境质量出现了显著的恶化,造成了农村水环境污染形势严峻。从专业角度上讲,农村水环境污染的成因很多,但根本原因还是由于人们对生态环境的保护意识不够,对工农业生产活动所引起的水环境污染的认识还有欠缺。目前,农村水环境状况十分严峻,要想对其进行科学的治理与保护,首先弄清清水环境的污染状况及污染源所在,其次通过宣传引导,提高群众水环境意识。

关键词: 农村水环境; 污染现状; 治理对策

水是一切生物赖以生存与发展的根本,水在不断地被破坏,这不但对生态环境造成了严重的损害,也妨碍着人们的健康与生活。水资源对于农业的作用是显而易见的。在污染种类繁多的大环境中,农村水环境的污染类型多、数量多、分布广。农村水环境的污染,直接影响农村社会经济的可持续发展,因此,应加大对农村水环境污染状况的研究,并制定相应的治理对策,对于改善农业生产环境,改善农村居民居住环境具有重要意义。

一、农村水污染的危害

(一) 健康问题

水是生命之源,是人类文明发展的基础,如果饮水受到污染,将会对人体产生极大的危害。当前,农村水环境污染日趋复杂,尤其是大量的汞、铅、镉等重金属从工业污水中被排出,对当地居民的生活用水造成了极大的危害。当前,农村水环境恶化,部分地方水源不能直接饮用,已对居民身体健康产生了重大影响^[1]。

(二) 生态环境问题

水环境污染日益严重,给生态环境带来了极大的危害。在农业生产过程中,大量的化肥、杀虫剂以及家畜粪便随着雨水而被冲刷到水环境中,造成了水环境的富营养化和水质的恶化。工业污水是农村水环境污染的一个重要因素。为减少生产成本,部分小企业或小作坊往往将生活污水排放到江河湖泊中,对水环境造成了极大的污染。另外,大多数农村生活污水不经过任何处理就直接排入,造成了严重的水环境污染。农村水环境污染对生态环境的危害主要体现在:(1)水环境污染对水生生物的生存与繁衍产生了一定的影响。水环境中含有的有毒物质能使鱼、贝等水生动物产生毒害,使其死亡或畸形。同时,水环境污染也打破了水环境的平衡,从而对食物链结构及生态功能产生重要影响。(2)水环境污染对土壤质量及作物的生长有一定的影响。污水中含有大量的污染物,可经灌溉而渗入到土壤中,造成土壤污染及肥力降低。土壤重金属污染严重时,不仅会对作物的生长发育产生不利影响,还会造成作物减产。农村水环境污染已成为一个亟待解决的重大生态问题。

(三) 经济问题

面对日趋严峻的环境问题,全社会都意识到了绿色可持续发展的重要意义。伴随着“美丽乡村”概念的提出,农村经济步入了一

个崭新的发展时期。但是,随着工业的快速发展,在一定程度上也给当地的生态环境带来了严重的影响,尤其是水环境污染。水环境污染严重,对农业生产造成了严重的污染,降低了农产品的市场价值,制约了农村的绿色可持续发展。

二、农村水污染的现状

(一) 农田面源污染

农田面源污染是农业生产中农药、化肥、农膜等不合理的使用,造成了大量的污染物流入水中,造成了水环境质量的恶化。为增加粮食生产,农民们通常会使用农药、肥料等农业投入品,由于农药和肥料的利用率较低,且大部分都流向了有降雨或灌溉水源的江河湖泊,导致水环境富营养化和水质恶化。农膜的应用也带来了大量的废弃物,如不进行有效的处理,其长期存在于土壤中,严重地破坏了土壤的渗透性能,进而对农作物的生长和发育产生不利的影响。另外,由于农膜中所含的聚乙烯、聚氯乙烯等有毒物质,对水环境也产生了严重的污染。它们会在自然界中被降解,并生成有毒、有害的物质,从而引起水环境的污染^[2]。

(二) 养殖业废水污染

畜禽养殖业的污染已引起人们的广泛关注,特别是畜禽排泄物引起的废水、大气污染。传统的农村发展方式,养殖是造成水环境污染的一个重要因素,由于其日常生活用水消耗巨大,导致了水环境污染。在污染方面,主要表现为未经处理的水产养殖污水直接排入地势较低的区域或江河。近年来,养殖业规模化、高强度发展,污水排放量逐年上升,水环境污染问题日趋严峻。

(三) 农村生活污水处理问题

随着经济的高速发展,大量的农村人口进入城镇化阶段,使得农村人口不断增多,这给农村环境带来了直接的冲击。根据有关专家的不完全数据,农村年排污总量占城镇总排污总量的50%左右。然而,大部分的生活污水和废弃物未经妥善处理,直接排放造成严重的环境污染。

(四) 农村地表水源污染

由于没有完善的污水处理设施,污水未经处理,直接排放,造成了地表水环境的严重污染。另外,部分乡镇工业企业还存在着大量废水排放,给农村地表水环境带来了极大的威胁。农村地区地表

水污染严重,长期饮用这些被污染的水会引起许多健康问题,如痢疾、肝炎、癌症等。另外,地表水的污染还会对农作物的生长发育及品质产生一定的影响,从而造成农产品产量的下降。另外,由于地表水的污染,对农村的生态环境造成了一定的破坏,对水生生物体的生存与繁衍产生了一定的影响。

三、农村水污染治理对策

(一) 加强政策法规的制定

要加大对农村水环境污染的控制力度,加强政策法规制定是解决农村水环境污染问题的主要途径。通过加强政策法规制定,增强农民环保意识,推动农村经济可持续发展。加强政策法规制定的措施如下:(1)健全农村水污染治理的法律、法规,制订一部专门的农村水污染治理法律,对农村环境污染的行为进行规范,保证对农村水污染治理的经费投入,提升治理的成效。(2)加大对农村水环境污染防治的政策扶持力度,通过出台相应的优惠政策,促进和引导各方面的资金投入农村水环境污染防治中。在此基础上,要加强对农村水环境的污染防治的投资力度。(3)强化农村水环境污染防治监管,完善农村水环境污染监管系统,加大对农村水环境污染的监测与评估力度^[1]。

(二) 推广农业科技

农村水环境污染已成为困扰农村经济和社会经济发展的重大问题,推广农业科技,“精准施肥”、“病虫害综合治理”、“节水灌溉”等新技术,大力发展以有机为主的农业科技,对改善农田生态环境、改善土壤质量、减轻水土流失、改善水环境质量具有重要意义。首先,国家要加大对农业科技的投入,并鼓励科研院所、企业进行科技创新,进一步完善我国的农业科技推广系统,促进农业科技成果的转化。其次,采取农业技术培训和现场示范相结合的方式,对农民进行农业科技知识与技术培训,增强农民的环境保护意识。通过创建农业示范基地,对科技成果进行展示,使农民主动接受农业科技。同时,要制定相应的政策,鼓励、扶持农民利用科技成果。比如,向农民提供补贴、贷款以及其它政策上的扶持,都能提高农民采纳农业科技的积极性。最后,通过网络、移动电话等信息技术,构建农业科技信息服务平台,为农民提供农业科技、市场、政策等方面的信息,从而更方便地获得信息。为了有效地控制农村水环境污染,促进农村水环境的可持续发展,必须大力推广农业科技。

(三) 加强养殖业的监管

随着农村经济的迅速发展,养殖业也随之蓬勃发展。但是,随着养殖业的迅速发展,对农业生产造成了一系列的环境问题,尤其是农村水环境污染问题。因此,必须加强对养殖业的监督管理,以有效地治理农村水环境污染。(1)政府要健全相应的法律、法规,制定相应的环保标准,制定相应的监督管理措施。(2)政府要加大宣传力度,增强养殖户的环保意识。(3)国家要加大对畜禽养殖污水的治理力度,大力推进畜禽养殖污水的治理与利用工作。(4)政府要加大对养殖企业的监管力度,完善养殖企业的监管体系,加大对养殖企业的日常监管工作,严厉查处养殖环境违法行为。

(四) 完善农村生活污水处理设施

由于缺少完善的生活污水处理设施,大量未经处理的生活污水直接流入江河、湖泊等天然水域,造成了严重的富营养化、水质恶化,严重影响了地下水的安全。不但对水环境造成了严重的污染,而且也是蚊蝇滋生、疾病传播的主要原因。农村水环境治理的重点在于完善农村生活污水处理设施。首先,国家应该增加投入,制订相应的策略和规划,以引导和激励民间资金投入到农村污水处理设施的建设与运行中。其次,要因地制宜地选用适宜的工艺与方式。比如,在经济发达、人口密集的农村,可以采取集中式的方式,建立污水处理厂;在经济欠发达和分散分布的农村,可发展以沼气池和人工湿地为代表的分散式污水治理方式。另外,为了保证农村生活污水处理设施的正常运转,提高其处理效果,必须强化其运行管理与维护。

(五) 提倡环境教育

环境教育是治理农村水环境污染的一个重要途径。首先,通过宣传方式,增强农民环保意识,使农民认识到水污染的危害及成因,增强农民的责任感、紧迫感;其次,通过环境教育,引导农民转变不良的生产、生活方式,提高农民的素质。比如,提倡科学施肥、合理使用农药、降低污染等;推行生活垃圾分类、生活污水集中处置等措施,提高农村人居环境质量。同时,通过对农民进行环境教育,可以增强农民的环保意识,增强其参与水污染防治的能力。要在农村开展环境教育,一是要从学校入手。把环境教育融入到农村中小学的教学内容中,通过课堂教学、实践活动等多种方式对学生进行环保意识与行为习惯的培养。二是实施社会保障。通过农村广播、宣传栏等多种途径,加强对水环境污染防治的认识,增强居民环保意识。对农民进行环保方面的训练,向他们传授环保技巧与经验。三是强化榜样引领。创建“美丽农村”示范村、“示范户”,以典型带动广大群众积极投身于水污染治理之中。通过强化环境教育,增强农民环保意识,实现农村“碧水蓝天”的目标,为农村可持续发展营造良好的生态环境^[4]。

结束语

综上所述,农村的水环境污染问题十分严峻,这就要求政府、企业和社会各界都要对其进行积极的应对,提纲加大对农村水环境的宣传和教育力度、完善污水处理设施、强化对工业污水的治理、提倡环境教育并建立起长效的管理制度等措施,更好地完成水污染治理工作,为农村可持续发展营造良好的生态环境

参考文献:

- [1]邓彩红.农村水环境污染现状及对策[J].资源节约与环保,2023,(01):88-91.
- [2]刘静民.农村水环境污染治理存在的问题及优化措施[J].农村科技,2022,13(22):146-148.
- [3]王红梅.农村水环境污染现状及治理对策探讨[J].农家参谋,2022,(01):166-168.
- [4]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.

作者简介:李燕岭,女,河南省鹤壁市淇县人,汉族,1978年12月27日,中级;研究方向:农村水环境污染现状及治理对策。