

农村水环境污染现状及协同治理研究

徐 岗

中冶华天南京工程技术有限公司 江苏 南京 210019

摘要: 我国幅员辽阔,农村遍布,农村水环境污染问题日益受到社会各界的关注,在实施乡村振兴战略的过程中,加强农村生态环境治理、推进美丽乡村建设已成为重要任务。本文首先对我国水环境的污染状况进行了深入分析,进而探讨了造成农村水环境污染的主要原因,最后针对农村水环境污染治理策略展开研究。旨在为乡村振兴战略的实施和美丽乡村建设提供有价值的参考。

关键词: 农村;水环境污染;协同治理

引言

随着农村社会经济的快速发展,水环境污染问题日益凸显,已成为制约乡村振兴和生态文明建设的重要因素。农业面源污染、生活污水排放以及工业废水侵入等,共同导致农村水环境质量的下降。面对这一严峻形势,亟待采取协同治理的方式,集相关部门、农户、企业和社会各方之力,共同推进农村水环境的保护与治理工作,以实现乡村生态宜居和可持续发展。

1 农村水环境的重要性

农村水环境是指农村地区的水资源、水生态和水环境状况,包括河流、湖泊、水库、池塘、水渠等自然和人工水体。它是农村生态系统的重要组成部分,对于维护农村生态平衡、促进农业可持续发展、保障农民生活健康等方面具有不可替代的作用。第一,农村水环境是农业生产的命脉,水是农业生产的基本要素之一,良好的水环境为农作物提供了必要的灌溉水源,保证了农作物的正常生长和丰收。而且,水还是农业生态系统中物质循环和能量流动的重要媒介,维持着生态系统的稳定和生物多样性,一旦农村水环境受到污染或破坏,将会对农业生产造成严重影响,甚至威胁到粮食安全。第二,农村水环境关乎农民的生活健康,在农村地区,许多农民直接依赖于当地的水资源来满足日常生活需求,如饮用、洗涤、烹饪等,因此,水质的优劣直接关系到农民的身体和生活质量。如果农村水环境受到污染,将会导致水质恶化,增加农民患上水源性疾病的风险,严重影响他们的生活质量。第三,农村水环境还承载着重要的生态功能,水体中的生物群落通过食物链和生态网相互关联,共同维持着生态系统的平衡。并且,水体还具有调节气候、净化空气、涵养水源等生态服务功能,保护农村水环境,有助于维护生态平衡,促进生物多样性,为农村地区提供清新的空气、优美的景观和

宜居的环境。第四,随着城市化进程的加快和农村经济的发展,农村水环境正面临着严峻的挑战,工业废水、农业排放和生活污水等污染源不断侵蚀着农村的水体,导致水质下降、生态破坏和环境恶化,所以,加强农村水环境治理和保护工作显得尤为重要和紧迫。

2 农村水环境污染现状分析

2.1 污染来源多样化

农村水环境的污染来源多样化,对水体健康构成了严重威胁,农业生产中过量使用的化肥和农药,常常因雨水冲刷而流入河流、湖泊,使水质急剧恶化,另外,畜禽养殖的粪便和废水处理不善,也成为水体污染的罪魁祸首,更为严重的是,农村工业化进程中,部分乡镇企业忽视环保,直接将未处理的废水排入自然环境,这种行径进一步加剧了水环境的污染情况,亟需采取有效措施予以应对和改善。

2.2 生活污染日益严重

农村人口增长与生活水平提升带来的生活污水与垃圾问题日趋严重,基础设施滞后导致污染物未经处理便随意排放、堆积,严重损害农村生态环境^[1]。这些污染物中的有害物质通过土壤渗透和地表径流等途径进入水体,对农村水环境造成长期不良影响。这不仅威胁到居民的饮用水安全,更破坏了水生态平衡,对农村的可持续发展构成重大阻碍,解决这一问题已刻不容缓,需引起社会各界的高度重视。

2.3 水体富营养化问题突出

农业面源污染与生活污染的叠加,导致农村水体中氮、磷含量飙升,水体富营养化问题日益严重,这种环境成为蓝藻等有害藻类滋生的温床,它们疯狂繁殖,严重破坏了水体的生态平衡,使原本清澈的水面变得浑浊不堪,景观效果大打折扣,更令人担忧的是,这些藻类在生长过程中可能释放藻毒素等有害物质,对水生生物

构成直接威胁,同时这些毒素还可能通过食物链传递到人类体内,对人们的健康构成潜在风险。

3 农村水环境协同治理策略研究

3.1 强化政策引领与法规保障

面对日益严峻的农村水环境污染问题,相关部门必须发挥主导作用,通过强化政策引领与法规保障,为农村水环境治理提供坚实的支撑,这不仅关乎农民的切身利益,更是生态文明建设和乡村振兴战略的重要组成部分。第一,相关部门需制定明确的农村水环境治理政策,这样的政策应当具有前瞻性和针对性,既能够立足当前,解决眼前的污染问题,又能够着眼长远,构建起可持续发展的水环境治理体系,治理目标和路线图必须清晰明确,让各级相关部门和相关部门在执行过程中有章可循,有据可依。第二,政策还应注重引导性和激励性,通过财政补贴、税收优惠等政策措施,引导企业和农民主动参与到水环境治理中来,形成全社会共同参与的良好局面。第三,完善相关法律法规至关重要,法律是治国之重器,也是农村水环境治理的坚强后盾,相关部门应加快制定和修订法律法规,明确各方责任和义务,规范治理行为,对于违法排放、破坏水环境的行为,必须依法严惩,绝不姑息。同时,要加强执法力度,确保法律法规得到有效执行。只有让法律长出“牙齿”,才能让违法者付出代价,也才能让守法者受到保护。第四,要形成全社会共同参与水环境治理的良好氛围,这既需要相关部门的积极引导和大力推动,也需要社会各界的广泛参与和大力支持^[2]。相关部门应加大宣传力度,提高公众对水环境治理的认识和参与度;企业应履行社会责任,积极参与水环境治理工作;农民应增强环保意识,自觉维护水环境,只有形成全社会共同参与的良好氛围,才能确保农村水环境治理工作取得实效。

3.2 建立跨部门、跨区域的协调机制

农村水环境治理是一个系统工程,涉及环保、农业、水利等多个部门和不同行政区域,为确保治理工作的顺利推进,建立跨部门、跨区域的协调机制显得尤为重要,这种机制能够打破条块分割,实现资源的优化配置和高效利用,从而推动农村水环境治理取得实效。

(1) 定期召开联席会议。通过联席会议,各部门和地区可以定期汇报工作进展,交流治理经验,共同研究解决治理过程中遇到的问题,这种会议不仅有助于增进彼此之间的了解和信任,还能够促进各方在治理目标、行动方案等方面达成共识,形成合力。(2) 成立联合工作组。联合工作组可以由各部门和地区的业务骨干组成,他们具有丰富的专业知识和实践经验,能够为治理

工作提供有力的技术支持,经过联合工作组,可以实现信息共享、资源整合和行动协同,确保治理工作的顺利推进,而且,联合工作组还可以根据治理需要,及时开展现场调研和督导检查,确保各项治理措施落到实处。

(3) 加强信息共享。各部门和地区应建立统一的信息平台,定期发布水环境质量监测数据、治理工作进展等信息,以便各方及时了解治理动态,调整工作策略,利用信息共享,可以有效避免信息孤岛和重复劳动,提高治理效率和质量。(4) 资源整合。农村水环境治理需要投入大量的人力、物力和财力资源,根据机制协调,可以将各部门的资源进行整合和优化配置,确保治理工作的顺利开展,并且,还可以引导社会资本参与治理工作,形成相关部门主导、市场运作、社会参与的多元化治理格局。(5) 行动协同。各部门和地区应在协调机制的框架下,制定统一的行动方案,明确各自的责任和任务,在治理过程中,各方应密切配合、通力合作,确保治理工作的有序进行。

3.3 推广生态农业与绿色生产方式

随着人们对生态环境和食品安全的日益关注,传统农业生产方式所带来的环境问题逐渐凸显,为了降低农业面源污染对水环境的影响,保护珍贵的农村水资源,我们必须转变农业生产方式,大力推广生态农业和绿色生产技术。第一,生态农业是一种遵循自然规律、合理利用资源、保护生态环境的农业生产方式,它强调农业生态系统的整体性和协调性,通过优化农业结构、提高资源利用效率、减少废弃物排放等措施,实现农业可持续发展,推广生态农业,不仅可以有效改善农村生态环境,还能提高农产品质量和市场竞争力,促进农民增收致富。第二,在推广生态农业的过程中,减少化肥农药使用量是关键一环,过量使用化肥和农药会导致土壤板结、水体富营养化等环境问题,严重影响农村水环境的质量,因而,我们应大力推广测土配方施肥、精准施药等科学施肥用药技术,引导农民合理使用化肥农药,降低使用量,提高利用率^[3]。同时,相关部门应加大对有机肥、生物农药等环保农资的补贴力度,降低农民使用成本,提高其使用积极性。第三,提高农业废弃物资源化利用率也是推广生态农业的重要举措,农业废弃物如畜禽粪便、秸秆等,如果处理不当,会对水环境造成污染,然而,这些废弃物同时也是宝贵的资源,可以通过科学处理转化为有机肥、生物质能源等。因此,我们应加强农业废弃物资源化利用技术的研发和推广,建立完善的收集、处理、利用体系,变废为宝,实现农业废弃物的减量化、资源化和无害化。第四,鼓励农民采用节

水灌溉技术也是保护农村水环境的重要措施。我国水资源短缺，而农业用水占比较大，所以，推广节水灌溉技术，提高水资源利用效率，对于保护农村水环境具有重要意义，相关部门应加大对节水灌溉技术的研发和推广力度，引导农民使用滴灌、喷灌等高效节水灌溉方式，减少水资源浪费，提高灌溉效率。

3.4 加强基础设施建设与运维管理

农村水环境治理是乡村振兴战略的重要组成部分，而基础设施建设与运维管理则是这项工作的基石，为了有效提升农村水环境治理水平，我们必须从加大基础设施建设投入和完善运维管理机制两方面入手，为农村水环境构筑坚实的硬件保障。（1）加大基础建设投入力度。长期以来，农村地区在污水处理、垃圾处理等方面的基础设施建设相对滞后，这直接影响了水环境治理的成效，因此，相关部门应增加财政投入，引导社会资本参与，加快农村污水处理设施、垃圾处理设施等建设，这些设施的建设不仅能够直接减少污染物排放，还能提升农村整体环境品质，为农民创造更加宜居的生活环境。（2）注重科学规划和布局。污水处理设施应根据村落规模、人口分布和水系特点进行合理选址，确保处理效果最大化，垃圾处理设施则应注重分类处理和资源化利用，推动农村垃圾减量化、无害化和资源化，并加强设施之间的协调与衔接，形成完整、高效的水环境治理体系。（3）建立完善的管理机制。重建设、轻管理的现象在农村地区屡见不鲜，这往往导致设施建成后难以发挥预期效益，所以，在运维管理方面，应引入专业化、市场化的运维团队，提高设施运行效率和管理水平。通过定期巡查、设备维护、应急处理等措施，确保设施始终处于良好运行状态，同时，还应建立设施运行监测和评估体系，实时掌握设施运行状况，为管理决策提供科学依据。

3.5 激发社会参与与多元共治

面对日益严峻的农村水环境问题，单纯依靠相关部门力量已难以满足治理需求，因此，我们必须激发社会参与，汇聚多元力量，共同构建农村水环境治理的新格

局。（1）宣传教育。相关部门应加大宣传力度，通过广播、电视、网络等多种渠道，普及农村水环境治理的重要性和紧迫性，同时，可定期组织环保知识讲座、技能培训等活动，帮助农民掌握科学的农业生产方式和环保技术，引导他们转变传统观念，积极参与水环境治理。

（2）激发民众参与感^[4]。相关部门可鼓励和支持环保志愿者深入农村，开展水环境保护宣传、河道清洁、水源保护等志愿服务活动，这些活动不仅能够增强农民的环保意识，还能带动更多人参与到农村水环境治理中来，形成“人人关心、人人参与”的良好氛围。（3）社会监督。相关部门应积极构建完善的社会监督机制，充分激发农民、企业和社会组织等多元主体的参与热情，共同推动水环境治理工作，为鼓励更多监督行为，可设立举报奖励制度，对提供有效线索的个体或组织给予适当奖励，从而增强监督的积极性和实效性。同时，公开治理进展，定期发布相关信息，让公众了解治理工作的最新动态，提高透明度，确保治理措施得到有效执行，通过这些举措，共同守护农村水环境的健康与美丽。

结语

农村水环境污染问题不容忽视，它关系到广大农民的切身利益和农村生态环境的可持续发展。通过深入研究和分析，我们认识到农村水环境污染的严重性和复杂性，同时也看到了协同治理的重要性和迫切性。只有相关部门、农民、企业和社会各界共同努力，形成合力，才能实现农村水环境的有效治理和持续改善。让我们携手并进，为建设美丽乡村、实现乡村振兴贡献自己的力量。

参考文献

- [1]况群.农村水环境污染及协同治理研究[J].资源节约与环保,2022(08):96-99.
- [2]王桂芬.农村水环境污染成因及治理对策的研究[J].皮革制作与环保科技,2022,3(06):113-115.
- [3]甘黎黎.我国农村水环境污染及协同治理对策[J].安徽农学通报,2021,27(24):109-111.
- [4]马梅.农村水环境污染治理现状、问题及对策研究[J].节能与环保,2021(05):36-37.