

Reflection on Rural Environmental Pollution Control Strategy under the Background of Ecological Civilization Construction

Xueli Cheng

Chifeng City Ecological Environment Bureau Ningcheng County Branch, Chifeng, Inner Mongolia, 024000, China

Abstract

With the deepening of China's ecological civilization construction, the problem of rural environmental pollution is becoming more and more prominent. From the perspective of ecological civilization construction, this paper deeply studies the source and actual situation of rural environmental pollution, and deeply considers the rural environmental governance strategy in China at the present stage. It is found that the current rural environmental pollution mainly comes from the waste and the use process of agricultural production. In this regard, we propose management strategies for different pollution sources, and advocate the implementation of eco-friendly development models such as "green agriculture" and "waste-free rural areas" in rural areas, so as to reduce rural environmental pollution from the source. On the whole, this paper hopes that the proposed strategy can provide new ideas and direction for China's environmental pollution control in rural areas, and promote the continuous promotion of China's ecological civilization construction.

Keywords

ecological civilization construction; rural environmental pollution; control strategy

生态文明建设背景下农村环境污染治理策略思考

成学丽

赤峰市生态环境局宁城县分局, 中国·内蒙古 赤峰 024000

摘要

随着中国生态文明建设的深入推进,农村环境污染问题越来越突出。论文以生态文明建设的视角,对农村环境污染的来源和实际状况做了深入研究,并对现阶段中国农村环境治理策略进行了深思。研究发现,现阶段的农村环境污染主要源自农业生产过程中的废弃物和农药、化肥使用过程。对此,提出针对不同污染源的治理策略,并倡导在农村实施“绿色农业”“无废农村”等生态友好型发展模式,从源头上减少农村环境污染。整体上,论文希望提出的策略能够对中国农村环境污染治理提供新的思路与方向,促进中国生态文明建设的持续推进。

关键词

生态文明建设;农村环境污染;治理策略

1 引言

随着经济的快速发展和国民生活水平的不断提高,中国面临的环境污染问题也愈发严重,其中农村环境污染是一个不容忽视的问题。目前,中国农村的环境污染问题主要集中在农业生产活动中的废弃物处理和化肥农药的过度应用,这些不仅污染了土壤和水源,影响农产品的质量,而且破坏了农村的生态环境,危害人类的健康。因此,寻找合理有效的农村环境污染治理策略,以期实现农村环境的持续改善,对中国的生态文明建设具有重要的现实意义。

【作者简介】成学丽(1981-),女,中国内蒙古赤峰人,硕士,工程师,从事生态环境工程研究。

2 生态文明建设与农村环境污染

2.1 生态文明建设的意义与任务

生态文明建设作为中国社会发展的一项重要战略任务,具有深远的意义和明确的任务目标^[1]。其核心在于通过协调经济发展、社会进步与生态环境保护的关系,实现可持续发展。生态文明倡导人与自然和谐共生,强调在发展经济中保护生态环境,追求生态效益、经济效益和社会效益的统一。

一方面,生态文明建设的意义体现在对生态环境的改善和保护上。随着工业化和城镇化的快速发展,生态环境面临严重威胁,形势不容乐观。生态文明建设旨在减少环境污染,恢复生态系统的健康与稳定,通过控制污染源头,推广清洁生产,实现绿色发展,从而改善人民的生活质量。

另一方面,生态文明建设在促进社会可持续发展方面具有关键作用。经济社会的发展不能以牺牲环境为代价,必

须寻找一条可持续的发展道路。生态文明不仅关乎环境治理,更涉及资源的节约与高效利用、产业结构的优化调整,推动经济从高污染、高耗能的模式向低碳、绿色循环的方向转型,从而实现经济效益与生态效益的双赢。

对于农村地区,生态文明建设同样具有重要的任务和使命^[2]。农村是中国生态文明建设的重要战场,农业生产活动对环境产生的影响不容忽视。农村生态环境问题的解决不仅是生态文明建设的重要内容,也是全面建成小康社会的重要组成部分。推动农村生态文明建设,积极探索绿色农业发展模式,保护农业生态环境,促进农村的资源可持续利用,已成为一项重要的战略任务。

生态文明建设不仅是环境保护的需要,更是实现经济、社会、生态全面协调发展的重要路径。在这一过程中,农村环境污染治理成为不可或缺的一环,需要全社会共同努力推进,实现生态文明的宏伟目标。

2.2 中国农村环境污染的现状与特征

中国农村环境污染现状严峻,特征明显。从农业生产过程来看,大量化肥和农药的使用导致土壤和水体污染。化肥渗透至地下水,使得水质出现硝酸盐超标问题,影响居民饮用水安全。农药残留则在土壤中积累,不仅降低了农产品品质,还威胁到生态系统的稳定。农业废弃物处理不当,产生的废水和固体废物进一步污染环境。生活垃圾和生活污水处理设施不足,使得农村区域的生活污染问题日益严重,垃圾随处堆放、污水横流的现象普遍存在。乡村工业的发展在未妥善处理工业废水和废气的情况下,加剧了农村环境污染。空气中悬浮物增加,水体受到工业排放物污染,人民生活质量受到显著影响。农村环境污染问题不仅制约了农村经济的可持续发展,也严重威胁到村民的身体健康和生活质量,呼唤更为有效、系统的治理策略。

2.3 农村环境污染与生态文明建设的关系

农村环境污染与生态文明建设之间存在紧密联系。污染问题不仅破坏了农村生态系统,影响耕地质量、水源和生物多样性,也阻碍了生态文明建设的深入推进。农村环境污染的治理直接关系到生态文明建设的目标实现。通过改善农村环境,减少农业生产过程中的污染源,提高农药和化肥的使用效率,能够有效促进绿色农业的发展,进而推动农村生态系统的恢复与保护。生态文明建设的任务涵盖了农村环境的保护和治理,二者相辅相成,共同构筑可持续发展的生态环境体系^[3]。

3 农村环境污染的主要来源分析

3.1 农业生产过程中的污染源分析

农业生产过程中,农村环境污染的主要来源之一是农业废弃物的处理不当。农业废弃物包括秸秆、畜禽粪便,以及养殖废弃物等。这些废弃物若未能得到有效处理和利用,不仅浪费资源,还会造成空气、水体和土壤的污染。例如,

秸秆焚烧会产生大量的烟雾和有害气体,影响空气质量,并且对人类健康形成威胁。畜禽粪便若直接排放或随意堆放,则会导致地下水和地表水的污染,并可能引起疾病的传播。

农药和化肥的大量使用也是农村环境污染的重要来源。在农业生产中,农药和化肥的使用不仅提高了农作物的产量,但过量使用和不合理施用会带来一系列生态环境问题。农药残留不仅污染土壤和水体,还通过食物链影响人类健康。化肥中的氮、磷等元素若大量流失到水体,会引发水体富营养化问题,导致蓝藻暴发,破坏水生生态系统。

农业尾水排放也是一个不可忽视的污染源。灌溉过程中,含有农药、化肥和有机物的农业尾水未经处理直接排放到自然水体中,逐渐积累污染物,对水体生态造成长期累积的影响,这种情况尤其在水资源丰富的南方农业区较为严重。

塑料废弃物如地膜的使用和处理不当,也是农业污染的一个重要方面。地膜覆盖技术的普及虽然有助于提高农作物产量,但废旧地膜若不及时回收,会在土壤中累积,难以降解,对土壤结构和农作物生长产生不利影响,最终影响到农业可持续发展。

农业生产过程中产生的废弃物、农药和化肥的使用,以及农业尾水和塑料废弃物的处理问题,共同构成了农村环境污染的主要来源。合理处理这些污染源是保障农业可持续发展和农村生态环境的关键所在。

3.2 农药与化肥使用过程中的污染源分析

农药和化肥在农业生产中广泛使用,对提高作物产量与质量起到了重要作用。其大量、不合理使用导致了农村环境的严重污染。农药在施用过程中,大部分未被植物吸收,直接进入空气、水体和土壤,造成不同程度的污染。农药残留不仅危害农产品的安全,还通过食物链积累,影响人类健康和生态系统的平衡。

化肥的过量施用使得土壤营养失衡,导致土壤酸化、板结,减少土壤生物多样性。从化肥中流失的氮、磷元素进入水体,引发富营养化,导致水体藻类暴发,破坏水生态环境。化肥的生产、运输、储存、使用过程中产生的温室气体,直接加剧温室效应,影响气候变化。

综合来看,农药与化肥的环境污染不仅局限于施用环节,其生产和使用全生命周期均可能对环境产生负面影响。科学合理使用农药、化肥,实现精确管理与绿色替代,是减少农村环境污染的关键举措。

3.3 其他可能的污染源分析

在农村环境污染中,除农业生产过程和农药、化肥使用外,生活污水和垃圾处理不当也是重要污染源。大量未经处理的生活污水直接排入河流或土地,导致水体富营养化和土壤污染。另外,农村生活垃圾处理设施匮乏,垃圾随意堆放和焚烧行为常见,产生的有害物质对空气、水源和土壤均会造成污染。建筑和道路施工过程中,未经妥善处理的建筑废料和扬尘污染也不可忽视。这些非农业生产相关的污染源在

农村环境中积累,严重影响生态系统的平衡和居民生活质量。

4 农村环境污染治理策略

4.1 绿色农业发展策略的概述与实施办法

绿色农业作为一种环境友好型农业生产模式,旨在通过减少对环境的负面影响,实现农业生产的可持续发展。其核心理念在于平衡农业生产效益与生态环境保护之间的关系,从而达到经济、环境和社会效益的有机统一。针对当前农村环境污染的主要来源,绿色农业发展策略提出了一系列具体的实施办法。

大力推广有机农业,减少化学农药和化肥的使用。有机农业依靠生物防治、绿色肥料和轮作轮耕等方法,从源头上降低有害物质的排放。实施过程中,可以通过政府补贴、技术培训和市场激励等措施,鼓励农民采用有机农作方式。

推广生态农作法,如混农林业和生态农业。混农林业通过在农田中种植树木,提高用地效率并改善土壤质量。生态农业则强调农业生态系统的多样性和稳定性,利用自然资源和生态过程来实现农业生产。结合农村实际情况,提供相应的技术支持和示范项目,有助于这些方法的推广和应用。

种植耐污染农作物品种,增强农作物对环境压力的抵抗力,是减轻农业污染来源的重要措施之一。通过引入和推广耐污染、低耗水、低农药需求的农作物品种,可以有效减少农业生产中的污染物排放,保证农业产量和质量。

建立绿色农业生产基地,推进绿色认证体系的建设。绿色认证体系对生产过程中的各个环节进行严格监控和评估,确保农产品从生产到消费的全过程中,对环境的影响降至最低。通过建立示范基地和推行绿色标识,引导和规范农民向绿色农业转型。

加强农田生态环境的监测和管理,建立起完善的农业生态监测网络。通过定期监测土壤、水源和生物资源的质量,及时掌握农业环境动态,发现问题及时采取措施,确保农业环境的持续改善。

绿色农业发展策略通过减少对环境的负面影响和实现农业生产的可持续发展,为农村环境污染治理提供了有效路径。这些策略不仅提高了农民的生产效益,也有助于全社会的生态文明建设。

4.2 无废农村的发展模式研究

无废农村的发展模式通过全面减少废弃物的产生和资

源的循环利用,实现了农村环境污染的源头治理。在农业生产中,推行有机农业替代化学农药和化肥,鼓励使用生物农药和有机肥料,减少化学物质的污染。通过建立农村废弃物资源化利用的体系,对农作物秸秆、畜禽养殖废弃物进行综合处理,转化为有机肥料和生物能源,提升了资源利用率。生活垃圾则通过分类收集、资源化处理和再利用,减少填埋和焚烧对环境的影响。推广生态农业技术和循环经济理念,结合现代信息技术,构建智慧农业平台,实现资源的高效配置和管理。增强农民环境保护意识,开展环保教育与宣传,形成全民参与的环境治理机制,确保无废农村模式的长效可持续发展。在政策层面,制定和完善相关法律法规,提供财政支持和技术服务,保障各项措施的落实与执行,促进无废农村模式的全面推广。

4.3 政府在农村环境污染治理中的作用与策略

政府应加强政策的制定与执行,确保资金投入和资源配置的优先性。推动环保技术研发和推广,支持环保产业发展。建立健全监管体系,增强执法力度,提高违法成本。通过宣传教育增强农民环保意识,引导社会共同参与,实现农村环境污染的长效治理。

5 结语

论文致力于探讨生态文明建设背景下农村环境污染的治理策略。我们对农村环境污染的来源和现状进行了研究,并提出了针对农业生产废弃物和农药、化肥使用等污染源的治理策略,重点倡导实施“绿色农业”“无废农村”等生态友好型发展模式。然而,我们必须意识到,农村环境污染的治理是一项复杂的任务,不仅需要科技创新和投资,更需要政府、社会各界和农民群众的共同努力。总体来说,论文旨在为中国农村环境污染治理提供新的思路和方向,我们期望这些提出的策略可以在实践中得到有效的执行和落实,从而有力推动中国生态文明建设的深入进行,对农村环境的保护和改善发挥积极作用。

参考文献

- [1] 左思艺.生态文明建设背景下农村环境污染治理研究[J].区域治理,2021(9):95-96.
- [2] 隋延明.生态文明建设背景下农村环境污染的治理[J].农家科技:理论版,2020(7):241-243.
- [3] 谢婧.生态文明建设背景下的农村环境污染治理探讨[J].资源节约与环保,2021,36(7):145-146.