

Research on the Problems and Solutions in Soil Pollution Control

Shu Yan Chen Yuanyuan Guo Yating

Xinjiang Tiandiyuan Environmental Protection Technology Development Co., Ltd., Urumqi, Xinjiang 830000

Abstract

Against the backdrop of globalization, industrial production technology has achieved breakthrough developments, making significant contributions to regional economic construction. However, with the continuous deepening of industrialization, soil pollution has become increasingly prominent, exerting great impacts on the regional natural ecological environment and showing a trend of gradual aggravation. Under the influence of soil pollution, agricultural development faces severe challenges. It not only leads to a decline in the quality of agricultural products but may also trigger food safety risks, directly threatening public health. Furthermore, it restricts the sustainable development of national agriculture and the overall progress of economic society. In this context, the comprehensive implementation of the concept of sustainable development has prompted relevant departments to continuously strengthen the optimization of soil pollution control efforts, thereby reducing the occurrence of soil pollution and maintaining regional development stability. Based on this, this paper conducts a detailed discussion on soil pollution control and proposes several effective solutions.

Keywords

soil pollution; environmental protection; natural ecology

土壤污染治理存在的问题及解决对策研究

舒艳 陈圆圆 郭雅婷

新疆天地源环保科技发展股份有限公司, 中国·新疆 乌鲁木齐 830000

摘 要

在全球化背景下, 工业生产技术水平取得突破性发展, 为地区经济建设作出了巨大贡献。但是, 在工业建设的持续深入下, 土壤污染问题也越发突出, 对区域自然生态环境带来了极大影响, 并逐渐呈现出加剧的发展趋势。在土壤污染问题的影响下, 农业发展面临严峻挑战, 不仅导致农产品质量下降, 还可能引发食品安全风险, 直接威胁公众健康, 并进一步制约国家农业可持续发展和经济社会的整体进步。在此情况下, 可持续发展理念的全面落实, 促使相关部门不断加强对土壤污染治理工作的优化, 以此减少土壤污染问题的发生, 维护地区发展的稳定性。基于此, 文章针对土壤污染治理展开详细探讨, 并为其提出几点有效的解决策略。

关键词

土壤污染; 环境保护; 自然生态

1 引言

在城镇化建设的持续深入下, 许多先进技术的应用加大了对自然资源的开发力度; 而在药物、化学等多种不良物质的影响下, 部分地区的土壤污染问题已经对居民身体带来了不良影响。在此情况下, 若相关部门未能全面落实各项治理措施, 则会对社会可持续发展带来不良影响, 不利于可持续发展目标的实现^[1]。此时, 在各项治理措施的落实下, 土壤环境得到有效改善, 但在细节方面依然存在一定不足, 从而影响整体治理效果, 所以相关部门有必要提升对此方面的重视程度, 围绕地方实际, 持续优化土壤污染治理措施, 以

此为可持续发展目标的实现提供有力的支持。

2 土壤污染问题的危害性

第一, 影响身体健康。在出现环境污染以后, 土壤功能将受到严重影响, 导致水污染问题的发生。此时, 农业生产也将受到损害, 农产品质量大幅度降低, 而在将农作物种植于污染土壤以后, 将聚集大量污染物质, 最终在食物链的作用下, 被人类、动物食用, 致使多种疾病的产生, 危害居民身体健康。

第二, 影响自然生态环境。在土壤污染的影响下, 重金属物质以及其他污染物将融入空气、水环境当中, 致使大气污染、水污染等问题的发生, 对地区生态环境带来极大的影响, 只有全面落实对土壤污染问题的管控, 才能够促进生态环境实现可持续发展^[2]。

【作者简介】舒艳(1984-), 女, 中国新疆人, 本科, 工程师, 从事生态环境技术研究。

第三,影响农业和影响经济。土壤污染会产生迁移现象,当某个区域发生污染问题后将会持续影响附近土壤,致使污染面积不断扩大。同时,在污染的影响下,农业、畜牧业等多个行业都会受到较大的影响,导致产量下降,从而对农业经济建设造成不良影响。

3 土壤污染治理存在的主要问题

3.1 土壤污染治理体系不完善

中国有着广袤的国土面积,各地区的土壤环境存在显著差异,这也使得土壤污染治理制度很难充分满足地区发展实际需要,整体治理效果相对较差。个别区域所设立的管理部门未能全面落实自身职责,对企业生产指导不够全面;再加上,部分企业缺乏较强的环保意识,没有为生产活动制定科学、有效的污染防治方案以及配备相应的净化设备,导致污染问题无法第一时间得到有效管控。因此,为进一步强化对土壤污染问题的治理,相关工作人员有必要做好对污染发生原因的深入探索,明确污染发生区域,并为其制定针对性管控措施,从而强化污染治理的针对性作用,有效提升污染治理效果^[3]。

3.2 部门权力过于分散

在土壤污染治理中,生态环境部门、农业部门等都有着一定职责、权利,需要积极开展对污染的治理工作。但是,由于所涉及的管理部门相对较多,导致整项管理工作的开展极易出现职责模糊问题,实际管理范畴不明确;而在污染治理权力太过分散的情况下,也将直接影响管理措施的执行,经常需要多个部门进行重复探讨,才能够下达治理决策。同时,在职责模糊、管理范畴不明确的情况下,一旦出现污染问题,各部门将第一时间推诿责任,相互之间缺乏一定的合作能力,致使污染问题持续加剧^[4]。现阶段,国内还缺乏较为完善的专职污染治理部门,已有管理部门未能明确具体负责人,很难保证污染治理工作的高效开展,并且这在一定程度上还会对整体治理效率带来负面影响。

3.3 保护意识不足

在科技的高速发展下,农业生产逐渐实现自动化、机械化建设,农作物种植、收获等环节均为其配置了相应机械化设备,使得农业生产的便捷性、简易性大幅提高。当前,大众对农产品需求呈现出显著的增长趋势,而这就促使农业种植规模进一步扩大。为充分保障产品质量,化肥、农药等也逐渐融入传统种植模式当中。尽管这种种植方式能够显著提升农业经济效益,但在过量使用的情况下,将严重损害土壤基础功能,导致环境自净能力大幅度降低,直接影响地方生态环境,不利于农业经济可持续发展。现阶段,在城市发展中,城市郊区大多会开展机械化工业生产,以满足城市对工业产品的使用需求,但在个别城市建设中,此类工厂紧靠农田,其排放的污染物质会对附近耕地带来极大的影响,导致重金属污染问题的发生,从而直接影响农业生产。

3.4 土壤污染治理技术不规范

近年来,相关部门通过充分运用多种污染治理技术,整体治理能力得到显著提升,并取得明显的治理效果。但由于各个区域的土壤环境存在一定差异,这使得整项治理工作的开展需要工作人员充分应用不同治理方式,以此达到对污染问题的有效治理目的。但是,在缺乏充足技术人员的支持下,整项治理工作的专业性有待进一步提升,严重影响污染治理作业的有序进行。

3.5 问责力度有待提升

在开展土壤污染问题的治理作业时,相关部门应当适当加大追责力度。首先,在监管体系不完善的情况下,将直接影响对企业的监督、惩处实施,并且也会导致企业对日常环境污染问题的重视程度难以得到有效提升。其次,个别企业在生产作业中,尽管存在污染问题,但对地区经济建设有着重要作用,实际监管力度也将有所降低。最后,在问责制度的不完善下,相关部门很难全面落实对污染治理责任的划分,导致污染问题始终无法得到有效管控。

4 土壤污染治理问题的有效解决措施

4.1 完善法律法规

为保障社会经济的稳定发展,相关部门有必要做好对土壤污染治理制度的优化,按照地区土壤环境、污染类型为其制定相应的治理方案,不断优化污染治理体系,加大污染监管力度,以此有效规避污染问题的发生。对此,相关部门应积极开展对地区环境的考察作业,按照污染治理需要,明确具体防治标准;同时,管理部门要严格依据法律条例,全面落实对污染问题的治理工作,按照污染情况适当加大处罚力度。另外,为引导企业高效、无污染地开展生产活动,有必要为其提供一定的帮助,使其能够及时做好对净化设备的更新、优化^[5]。最后,相关部门应定期组织技术人员做好对企业污染问题的抽查工作,以此督促企业全面落实各项法律制度、环保措施,尽可能规避污染问题的发生。

4.2 创新污染治理技术

对于生态环境部门而言,应不断加强对土壤污染问题的治理技术,这主要是此项治理作业的开展需要多部门协同,整体工作流程存在一定复杂性,而在缺乏准确研究数据的情况下,将直接影响整项治理作业的实施效果,导致污染治理工作难以达到理想标准。为充分保证该目标的实现,相关部门应当及时强化对专业技术人员的培养工作,并从其他地区引入多种治理技术,从而有效提升污染治理效果。同时,在污染治理实践过程中,工作人员还要做好对数据信息的详细记录,积累大量治理数据,以此为后续污染治理技术的创新、优化提供有力的支持。在针对土壤展开分析作业时,应充分应用采样分析法,并结合计算机技术,提高数据信息的准确性,有效减少重复计算流程,使得技术人员能够不断创新污染治理技术。

4.3 增强环保意识

对于土壤污染问题而言,若仅依靠管理部门执行防治工作,那么很难达到长久的污染管控作用,地区生态环境也难以实现快速恢复。因此,相关部门要能够充分发挥群众的力量,引导大众主动投入污染治理、防控当中,以相互监督的方式增强污染管控能力,从而有效规避污染问题的发生。对此,地方管理部门要加强对污染问题的宣传工作,充分应用宣传视频、公告栏等多种方式,让大众能够深刻认识污染治理对城市建设、社会发展的重要作用,使其主动投入治理活动。最后,相关部门需要在各个地区为其安装信箱、投诉站,并规范应用网络技术,开设公众号、微博账号等,为大众举报提供更多的渠道,以此提高土壤污染问题的治理效果,有效规避不良现象的发生。

4.4 完善污染治理的资金保障体系

第一,适当拓宽资金渠道。按照地区土壤污染问题的实际状况,相关部门应适当扩大污染治理的资金来源渠道,以此充分保障污染治理作业的高效开展。由于国内所开展的土壤污染治理工作大多为政府提供财政支持,资金渠道存在一定的单一性;所以相关部门需要适当从外界吸引更多的社会资本,融合政府、社会等多方面的资金支持,以此不断加大污染治理力度^[6]。对于政府部门而言,应当为此项治理工作的高效开展设立专项资金,在污染者无法提供充足资金进行治理时,则可以将其补位作用进行充分发挥,以保证整项治理作业的有序开展。

第二,强化资金使用监督。一方面相关部门要能够充分调动大众积极性,为其提供充足的表达空间,不断优化信息交流制度,保障信息的公开性以及相关处理流程的透明性,以便政府、公众能够流畅地完成对污染治理问题的交流、探讨,增强大众对资金使用状况的监督,提高污染治理效果。另一方面,相关部门需要持续优化污染者的资金支持登记体系,加强资金备案,以便相关部门全过程监督资金使用状况,从而为污染治理作业的高效开展提供有力的支持。

4.5 强化部门联动性

在土壤污染治理工作中,实际操作流程存在一定的复杂性,需要不同部门共同开展整项治理作业。因此,在实际开展此项治理作业时,要适当加强各部门的联系,以便能够共同开展整项污染治理作业,实现对污染问题的有效控制。为有效提升污染治理处理速度,相关部门要为其组建专业的管理队伍,负责与各部门进行交流,并持续优化土壤污染问题的长效治理制度,以此强化土壤污染治理。

5 结语

综上所述,在新时代下,经济的高速发展也带来了许多污染问题,尤其是土壤环境污染,不仅会影响大气、水资源,还会直接威胁居民健康。因此,为保障社会可持续发展目标的顺利实现,相关部门应当不断强化对土壤污染问题的治理,遏制土壤污染面积的扩散,以此最大限度降低污染影响程度。同时,在整项治理工作中,要不断强化部门联动性,落实各项宣传作业,引导大众主动投入污染治理监管以及防控环节,从而实现对土壤污染的有效控制,为推动地区可持续发展提供有力的支持,并以此带动各行业实现健康发展。

参考文献

- [1] 梁嘉铭,付健.污染地块土壤异地处置区域协同治理法律制度的证立及理路构造展开[J].法治论坛,2023(04):143-160.
- [2] 樊建琼.农田土壤重金属污染现状及治理措施[J].农业与技术,2023,43(24):94-96.
- [3] 王柳文.我国土壤重金属污染现状及治理研究[J].中国资源综合利用,2023,41(12):206-208.
- [4] 张雁鸿.镉污染土壤修复治理技术研究[J].世界有色金属,2023(24):56-58.
- [5] 卜会玲.土壤环境保护与污染治理策略研究[J].水上安全,2023(15):97-99.
- [6] 侍远.基于EDTA及其回收溶液治理重金属污染土壤探究[J].皮革制作与环保科技,2023,4(23):104-106.