

土壤污染及农业环境保护探究

薛爱军 尹琴*

榆阳区乡村振兴服务中心, 陕西 719000

摘要: 土壤是人们生活以及生产的核心, 促进了农业飞速发展, 于是, 农业工作人员要对土壤开展深入管理。伴随工业发展规模的持续拓展以及工业水平的持续提升, 农业用地受到极大的污染, 这使得食品安全事故频繁发生。为了进一步处理土壤污染的问题, 有关部门以及员工要采取有效的方法来优化农业环境。

关键词: 土壤污染; 农业环境保护; 措施

一、引言

绿色农业需要新技术、新模式的支配调整, 因此有必要分析我国生态农业的发展水平^[1], 对土壤整体肥力情况进行测试, 确定生态技术和土壤肥力的测试标准, 明确土壤污染的分析要素。土壤污染防治操作流程中, 需要结合实际情况, 分析污染防治的操作范围, 坚持必要的预防操作, 加强防控操作管理, 结合相关措施, 提升农业环境的长效保护应用。

二、土壤污染治理的基本准则

(一) 全面完善

从现阶段的土壤防治来看, 全面完善是基本准则, 注重土壤防治的综合成效, 基于此, 实施土壤污染的防治工作应该做好如下三点。

1. 应该保证土壤污染效应的最小化, 即在治理的时候, 应该保证综合效应的最大化, 进一步降低污染。
2. 应该有效控制以及清洁污染, 由于涉及到整体最优, 于是不但要治理污染, 而且要达到清洁化生产, 产出以及投入都是很关键的。
3. 要保证环境效益的最佳化, 对环境进行全面完善, 最大限度地降低土壤对环境污染的影响。

(二) 恢复生态

对土壤污染开展深入治理, 重要原因是保证土壤的生态作用不受到较大的影响, 确保其经济效益的平稳上升, 于是在对土壤污染开展治理的过程中, 应基于恢复生态的准则来创建。基于这种形势, 对土壤的生态作用进行恢复, 第一, 要充分协调这种因素对土壤带来的影响, 将这些元素全面利用起来, 经过提升整体效益, 使土壤进一步实现生态型。第二, 需要借助于农家肥料对土壤的肥力进行合理改造, 从生态效益的角度上分析, 农家肥料的价格很高, 在对土壤进行改造的过程中, 借助于农家肥能够很快恢复土壤的相关属性, 使其生态效益获得提升。

三、农业环境污染问题分析

(一) 污染种类分析

农业环境污染主要包括土壤污染、大气污染和水体污染。但综合实际情况, 土壤污染较为严重。主要是耕地受重金属排放污染影响, 导致土壤金属的含量比例增加, 影响整体作物地有效生长。水体污染是水污染和灌溉污染。农业污染直接阻碍农业产业生产地快速发展, 对农产业的生产造成了严重的经济负担, 这是农产业环境需要研究和解决的重点问题。

(二) 污染源头分析

农产业污染问题中, 源头污染是极其严重的。环境意识淡薄, 过分重视经济利益, 造成农业污染严重, 不可控, 导致农业污染问题。农业污染需要从源头入手, 处理污染源, 降低对土壤、水资源的污染水平, 控制农业整体环境效

*通讯作者: 尹琴, 1981年7月, 女, 汉族, 陕西榆林人, 现任榆阳区乡村振兴服务中心副主任, 农艺师, 本科。研究方向: 农业技术研究。

果。依据农业重工产业的实际情况,需要实施必要的可持续问题分析^[2],结合相关要素,注重工业废物、废水、废杂的处理,调整后续的治理标准和实施操作方案,提高综合整治的操作实施效果。

四、土壤污染及农业环境有效防治操作措施分析

(一) 创建以及完善土壤污染的监管体制

每个地方的政府也应该派出专业化人员辅助相关环保部门深入了解以及调查土壤污染的具体情况,并且以动态监测的方式进一步了解土壤污染的状态,要科学地研究以及评价土壤污染的危害性、程度与范围。同时,每个地方的政府以及环保部门还需要进一步监督工业企业的生产活动,避免把没有经过处理的工业三废直接排放于土壤环境中。另外,政府还应深入指导以及监督农业的生产过程,对地膜和农药化肥等的使用量进行科学控制,提升农民的生产水平,进而降低污染土壤环境的概率。

(二) 采取先进的土壤污染治理技术

每个地方的政府以及环保部门应该采取高科技的污染治理技术以及监测技术,以准确、实时的了解土壤污染的详细情况,并且将当地的经济能力以及技术水平结合起来选取土壤污染治理的相关工艺与技术。现阶段的土壤污染治理技术一般包括冲洗修复、动电修复、植物修复、热处理、泵出处理以及固化修复等技术。每个地方的政府以及环保部门要对优秀的经验进行总结,深入创新技术,并且大力使用以及推广高效的治理技术,进而有效修复土壤资源以及优化农业环境,为国内的农业经济建设进一步提供可靠且安全的资源保障。

(三) 加强对土壤环境的监督管理

土壤污染有不易被发现的性质,往往在发现时,土壤已经受到了严重的污染,其处理的难度也大大增加。因此,相关部门应加强对土壤的检测和监督,在土壤受污染的初期进行及时的处理,减少对环境的不良影响。一方面,相关管理部门应定期派检测人员对各区域的土壤情况进行检测,并对其结果进行记录,在后续对比时能够发现土壤的变化趋势,是否已经有污染情况,或发生其未达到污染标准,但内部的污染物含量正在不断的升高的现象^[3]。在出现此类情况时,应及时地对污染土壤和环境等进行处理,避免污染扩大,造成不良的影响。另一方面,应加强对排入土壤中的废物中有害物质的检测。发现问题及时反映给环保部门,让其监督污染源排放单位要达标排放。

(四) 制定土壤防治计划

由于不同地区的土壤污染源头和污染方式存在差异,相关人员在制定土壤防治计划时应根据本地区的具体污染情况来进行设定。保证方案能够有效地应对土壤污染中的有害物质,降低其中污染物质的含量,减少对环境和人体健康的影响。在制定计划时,农业环境保护部门在对该地区具体情况了解完毕后,应结合相应的法律法规的要求,制定相应的计划,保证农产品的安全和人们的身体健康。由于治理的过程较为漫长,因此,应调动农民参与到实际的环境污染危害消除的工作中来,使其成为保护环境和土壤安全的主力,通过对相关法律法规的宣传,提高农民的积极性,使其能够规范使用农药化肥,在减少污染的同时加强对污染土地的治理,以达到对土壤污染防治的效果。

(五) 提高人们环保意识

农业环境是农作物赖以生存的环境,与人类的生存和健康直接相互关联,在农业环境中土壤受到污染时,会导致作物产量、品质下降,社会无法实现可持续发展。为加强对农业环境的保护,应提高人们对于农业环境保护的意识,让人们意识到农业环境的重要性和土壤污染的危害,让人们能够积极加入到环境保护中来。

1. 应提高农民的环保意识,相关部门应组织相应的培训,强调化肥农药的使用原则和使用剂量,为农民说明过量施肥的危害以及不良后果,减少农民滥用化肥农药的现象。在有条件的地区实行配方施肥、统防统治、水肥一体化等先进措施,以减少农药化肥的使用量^[4]。

2. 加强对保护农业环境的宣传。相关部门可以将环保意识引入校园,提高学生的环保意识,通过图片或影视片段的宣传,让学生了解到,如果土壤被污染,人类不仅会缺少食物,身体也会生病等概念,提高学生的环保意识,还能够帮助学生养成节约等好习惯。学生是祖国的未来,农业环保意识的培养要从娃娃抓起。

五、结束语

综上所述,对土壤污染的防治是农业环境保护中的重点,相关人员应加强对土壤的治理和农业环境的保护。相关

部门应提高对污染的检测，提早发现污染，及时进行处理。最大程度地减少处理成本，同时恢复土壤的状态，促进我国绿色农业的发展。

参考文献：

- [1]汤倩.土壤污染与农业环境保护现状、理论和展望[J].绿色科技, 2020(6):142-143,146.
- [2]李莉莉.浅谈土壤污染与我国农业环境保护[J].农业与技术, 2018,38(22):251.
- [3]朱文发, 金凤霞, 潘凤玲.探讨土壤污染与我国农业环境保护[J].中国农业信息, 2016(8):17-18.
- [4]沈玉娟.城市土壤的生态服务功能演变与城市生态环境保护研究[J].智能城市, 2019(15).