

土壤环境保护与治理策略的研究

刘 蕾

(辽宁省朝阳生态环境监测中心, 辽宁 朝阳 122000)

摘 要: 现如今, 随着社会进步, 生产技术在革新, 人们的生活节奏也变得越来越快。在市场经济快速发展的今天, 人们对自然环境维护也同样不能忽视, 因为只有好的自然环境才可以给人类带来良好生活环境。而土壤环境保护与治理对于人类生存同样有着很重要的作用, 由于土壤和农业、森林以及其他经济产业都是密不可分, 如果土壤生态环境遭到破坏, 对粮食、绿植培育等将造成不良影响, 威胁人类的类生存。因此, 人们必须有效地处理土壤污染, 改善土壤环境, 并通过有效的保护和治理策略来维护土壤环境。

关键词: 土壤环境保护 环境治理 治理策略

DOI: 10.12319/j.issn.2096-1200.2022.36.157

一、土壤环境污染现状分析

在当前, 社会各个行业在经济发展带动下得到快速发展, 那么这也就意味着对资源的需求也变得越来越高的, 但是当人们在使用自然资源过程中, 由于过分注重效益, 而忽略环境问题, 从而导致环境每况愈下, 或者说已经危害到生活与工作。在制造业日益发达形势下, 企业规模日益扩大, 所产生的垃圾以及污染物等, 也将直接作用到土壤生态环境, 特别是农业用地。据调查表明, 当前一些农业用地中, 面临着很大污染物超标现象, 从这种土壤中培育的作物直接流入人们口中, 这将会给人类身体健康带来极大危害。因此, 不同化学肥料和污染物等等, 都直接造成土壤板结和养分缺乏, 进一步加重土壤生态环境污染。在某些情形下, 老问题没有解决而产生许多新问题, 这样的积累使得土壤污染更加严重, 对农业发展产生巨大冲击。

许多因素都可以造成土壤污染形成, 所以在开展土壤环境保护以及治理工作时, 其困难度又是相当大, 所以为了对污染源有效管理控制, 并做好预防, 就必须充分号召社会全体投入其中, 同时不断增强政府机关意识。对于土壤等环境污染问题需要及时有效处理, 否则给农业生产、农村发展以及国家经济发展都会造成非常大的不良影响。

二、造成土壤环境污染与破坏的因素

在土壤资源合理使用过程中, 为有效提高土壤资源利用率, 并全面保障生态环境, 就必须率先确定导致土壤污染及其损害的主要原因, 并及时采取合理而有效污染处理技术及其环保方式, 以有效维护生态环境稳定性。如果土壤发生污染, 或者是出现持续污染现象, 必将直接影响到

人们生活和工作。

(一) 农业污染

生态环境好坏对农业生产有着直接影响, 对农作物品质以及产量等造成严重影响, 严重的会对人类身体带来危害。在当前农业生产活动中, 一些农业种植者还是习惯于使用化学肥料, 并且在虫害治理过程中大多数使用的也是农业化学物质, 在产生杀虫作用的同时, 也会对当地土壤产生危害, 会损害当地生态环境, 因为在许多农业肥料以及农药中都存在较多重金属物质以及有毒物质, 在使用时会对生态环境产生直接影响。除此以外, 在长期的种植以及农业化学肥料的使用中, 会使得土壤中微生物活力减少, 最终导致这些微生物无法有效地溶解土壤中的矿物质以及有害物质, 进而严重影响农业种植^[1]。

(二) 工业污染

由于城镇化进度日益加速, 内部产业结构也随之不断优化, 并且在城镇化进程中为促进周边城镇农业发展, 近几年来许多工业生产活动逐渐地转移到农村周围地区, 这也有效地带动了农村经济以及农业生产的发展, 为乡村农业经济社会增添生命力, 不过随着经济社会发展, 在这一过程却出现了较多土壤环境问题, 不少重工业公司在生产过程中不注意污水、废气等合理处置, 会在周围任意排放生产所剩的废弃物以及污水, 这导致周围地区土壤以及生态环境带来了巨大的破坏, 在土壤中有毒物质积攒越来越多, 久而久之会形成严重土壤破坏问题, 进而影响农业生产活动^[2]。

(三) 生物污染

生物污染是农作物灌溉污水以及日常生活中没有严格

进行处理，这些污水直接排放到当地的土壤中，这也导致污水中有毒物质以及寄生虫等直接进入土壤，从而产生严重土壤问题。人们生活中会出现很多生活废弃物，在进行农作物浇灌中就会出现污染，这种废弃物如果没有进行严格处理就会造成污染，逐渐产生严重的土壤环境问题。虽然土壤本身具备一定的净化能力，不过其净化功能终究是有限，一旦污染程度远远超过土壤本身净化能力，最终就会对整个地区的土壤造成污染以及破坏，甚至会对当地整个生态环境造成不良影响。而土壤环境如果发生严重损伤，要恢复其净化功能也将会困难重重。

三、有效保护土壤环境的科学方法

（一）对于土壤环境修复技术进行创新

技术创新是提高土壤环境保护的重要条件，为了提高土壤环境保护与治理工作有效性，在工作开展过程中应该重视对环境修复技术的使用以及创新，加强相关工作人员对新土壤环境保护技术的理解以及应用，做到不仅能够创新修复技术，还能及时应用与实际土壤环境问题解决中。虽然土壤环境保护与治理工作开展能够有效防止土壤破坏，但是针对已遭受破坏和污染的土壤环境，还必须开展合理修复工作，所以对土壤修复科技开展持续技术创新工作是十分必要的。在科技蓬勃发展的今天，应该及时将已经研究成熟的土壤环境修复技术引入到工作中，并结合国外先进修复技术作为参考，来不断完善自主研发的土壤环境修复技术。并且修复技术的使用以及创新，需要紧密结合当地实际土壤环境情况，不能盲目生搬硬套，不然很有可能会对当地整个生态环境造成破坏。因此，土壤环境修复技术应用与创新，必须要结合实际情况，在科学化指导之下，结合当地生态环境特点与实际开展技术创新工作。

（二）采用科学的风险管理方法

对土壤环境进行全面环境保护工作，是需要花费大量资金、人员和时间，若缺乏合理管理方法，会导致土壤环境保护工作无法有序开展。因此，在环保工作中唯有科学的风险管理方法指导，才能够提高工作总体成效，更有助于土壤环境良性发展，通过科学合理的风险管理方法不仅能够有效对已发生的土壤环境问题第一时间采取解决的措施，还能够对潜在的土壤环境问题起到提前预防的作用。风险管理方法并不是统一的，而是需要结合实际情况，根据不同环境污染程度以及生态环境状况进行区分，尤其对破坏程度比较高和环境污染程度比较重大的要加以优先保障，并针对风险种类做出具体界定，根据不同程度环境风

险采取不同管理策略，从而提高土壤环保整体工作效果^[3]。

（三）明确责任机制

在土壤环境保护过程中，为了更好提高土壤环保效果，就需要制定一个清晰明确的工作责任机制，具体到每个人每一项工作。在土壤环境保护工作开展中，如果缺乏清晰具体的责任界定，会导致整体工作效果不佳，甚至无法真正实现土壤环境保护作用。例如在农村土壤环境保护工作中就经常会出现责任不清晰的问题，要么人人都不管，要么人人都在管，在这就导致工作开展混乱无序。所以提高整体土壤环境保护工作效益，还需要重视建立明确环保责任机制。首先，在对土壤环境保护中，需要依靠于相关规范来制定和完善相关的政策。其次，在土壤保护过程中，还需要完善工作监督机制。

四、提升土壤环境治理的有效策略及方法

（一）设立高效的土壤环境监测点

要想更准确而合理地维护和管理生态环境，需要对当地生态环境污染情况以及土壤质量变化情况实时掌握，这就要求人们必须在特定区域生态环境中设置土壤数据监测装置，设置更多的土壤环境监测点，及时的监测当地土壤环境变化情况，对于监测出现异常情况的地区就能够及时地采取解决措施解决土壤环境问题，防止土壤环境问题不断蔓延。在对这种生态环境检测点进行布局时，必须按照实际地貌情况加以选取，而不能任意加以设置。土壤环境监测设备的放置应该选在容易受到污染的位置，例如可以选择在河道、饮水点以及耕地等地方。建立监测站目的就是希望可以使环境监测有关工作人员在第一时间就监测到土壤环境发生变化状况，从而可以有效采取管理措施，保障土壤资源免遭损失。

（二）做好工业污染源治理的防护工作

工业污染源是造成土壤污染一个重要因素，所以要重视并且做好工业污染源治理工作。在当前工业企业数量以及类型众多，其中包括化工企业、冶炼企业、汽车制造企业、生物医药制造企业等等，这些企业在生产活动中都会产生较多污染物，会对周围乃至范围更大地区产生污染，破坏当地生态环境。因此，国家有关地方环境保护主管部门要设立专业项目组织对全国现有工业生产项目开展实地勘察与管理建设，将安全环境监测资源加以有效地利用，并提供精确的环境风险评价数据，从而使得工业生产对生态环境实际影响以及演变情况可以随时在相关工作人员掌控当中^[5]。在此基础上，政府必须积极监督管理工业企业内污染源管理状况，以确保其所排放工业生产废气污

染物都是通过自身处理设施处置，并且是符合规定排放标准，而对于一些未达到排放标准并且又产生环境破坏的工业企业，政府有关机关也要及时报告并处理，来对当地土壤环境起到更好的保护作用。

（三）严格管控生活污染源对土壤环境的影响

严格管控生活污染源也是保护土壤环境的重要工作内容。首先，对城市生活废弃物实行重新分类。这么做的主要优点是它不但能提高城市环保工作人员对生活废弃物处理工作效率，同时还能有效地将生活废弃物中可回收利用以及不可回收利用两类进行分析，提高废弃物回收率以及资源循环使用率；其次是需要对城市生活污水排放进行综合管理与控制。相关部门需要通过科学合理的方法完善生活污水引流工程，合理有效通过填埋或者是化学融合等方式进行处理^[6]。比如，政府可将生活工业废水汇集至相应专业处置场地，并进行科学处置，使之满足生活污染标准，然后再将处置后污泥引流至农业生产废弃池子或水湾当中加以填埋，进而最大程度减少生活污水对当地土壤环境造成污染与破坏；最后，还应该制定严格的车辆限行政策，逐渐地减少车辆出行，积极鼓励城市居民绿色出行，减少车辆废气排放量，从而推动自然环境质量逐步提升，对当地土壤环境起到良好保护作用。

（四）增强科技水平的投入比例，建设科学治理体系

随着经济社会建设日益增长，对土壤环境治理工作需要量也愈来愈大，要提高对土壤保护和管理效果，人们就必须不断创新土壤整治技术理念，完善处理设施，并借助技术的创新能力提高，来取得规范处理生态环境成效。在此基础上，还需要进一步提高土壤环境治理水平，并且建立更为完善与科学的土壤环境保护以及治理的体系，根据不同土壤自然环境中所受污染源实行层次分明的监测与记录分类，把不同地区污染源都设计进其相应土壤环境保护治理方案之中，如此不但可以提高土壤环境治理效果，节约相应劳动力和社会资源，还可以更加健全环境管理体系，使土壤污染整治工作能够更为高效便捷地开展^[7]。

（五）加大宣传力度，提升综合素养

环境管理除依靠完善管理制度和科学的管理方法以外，还必须有良好的环保观念才能保障管理效果。管理只是方法，预防也是管理基础。因此，相关部门必须积极加强宣教工作，使每一个公民都可以知道土壤污染对自身环境所造成的影响，进而加强环保意识，从自身入手，提高环

境保护意识。在此基础上，生态环境部门对环境工作人员也应经常开展知识教育，并进行实际训练，加强人员专业技能，提高整体素质，确保他们在面临各种土壤污染形势下，可以第一时间采取适当处理策略和措施，以便进一步提高土壤环保和管理效率和质量。

（六）做好评估考核工作

环境治理作为一个国家重要项目，所有环境治理指标都必须满足一个质量指标要求，它将成为评价环境和管理效果最终检验项目。因此，地方各级政府部门都必须把环境治理措施列入本地环境保护目标责任书，同时还要经常进行对上级部门环境评估和验收考核。目的就是要通过对考核结果评估，来考核地方在规定时间内环境治理效果，同时也在实践中总结经验，进一步健全地方环境管理体系。

五、结语

综上所述，由于社会经济发展以及人民群众生活水平进一步提高，土壤污染问题也开始影响整个社会生态环境保护日常工作。因此，人们必须关注对生态环境维护和管理，并通过加大宣传教育力度，让每一个市民关注并且重视，同时还需要采取相应有效防护方式与管理措施，目的是可以有效减少土壤环境污染源，从而促进生态和谐，并推动经济与社会长期可持续发展，健全土壤综合治理制度，进一步提高土壤保护水平和整治成效。

参考文献

- [1]李冬冬.关于土壤环境保护与治理策略的研究[J].清洗世界,2022,38(06):155-157.
- [2]王希波.土壤环境保护与治理策略[J].皮革制作与环保科技,2021,2(13):64-65.
- [3]戴傲雪.土壤环境保护与治理策略的研究[J].环境与发展,2020,32(11):36-37.
- [4]杜芳芳.土壤环境保护与治理[J].山西化工,2020,40(05):192-194.
- [5]李恭馨.土壤环境保护与治理策略的研究[J].世界有色金属,2020(01):211,213.
- [6]肖强.土壤环境保护与治理策略分析[J].环境与发展,2020,32(07):26-27,29.
- [7]闫秀丽.土壤环境保护的治理策略构建分析[J].节能,2019,38(07):122-123.