

土壤污染与环境保护的现状分析及防治措施

郑文

普洱市生态环境局澜沧分局生态环境监测站

摘要:土壤污染问题是一项复杂的系统性问题,自然界是一个整体,一个部分的污染会导致污染随着自然循环系统扩散到自然界的更大范围。调查显示,我国全国土壤环境状况总体不容乐观,部分地区土壤污染较重,耕地土壤环境质量堪忧,工矿业废弃地土壤环境问题突出。工矿业、农业等人为活动以及土壤环境背景值高是造成土壤污染或超标的主要原因。本文将土壤环境污染现状为出发点,浅谈土壤污染与环境保护的防治措施。

关键词:土壤污染与环境保护;现状;防治措施

一、土壤环境污染现状

(一) 我国土壤总体污染情况

在经济与科技快速发展背景下,人们生产生活过程中所产生的污染物已经严重影响到生态环境,结合实际情况看,我国土壤质量整体偏低,部分地区土壤污染状况严重,多种生态环境问题出现。根据实际研究数据表明,我国土壤点位超标率已经超出百分之十六,其中污染类型为无机污染与有机污染。

(二) 不同土地利用类型土壤污染情况

我国土地利用类型主要分为农用耕地、林地、草地、建筑用地、工业用地以及未利用地。其中除去建筑用地与工业用地外,农用耕地污染情况最为严重。结合实际情况与污染物分析来看,耕地污染物主要是重金属污染物与农药污染物,林地与耕地污染物相似,草地与未利用地基本是重金属污染物,由此可见重金属污染情况在我国占据较大的比例。

二、土壤污染与环境保护的防治措施

(一) 坚持修复与预防并重

随着人们生活水性的提升,人们对于生活质量要求也在不断提升,工厂分布面积逐渐密集,周围土壤污染情况日趋严峻。在土壤受到污染后,绝大部分的污染物会残留在土壤中,少部分会随着地下径流或者通大气环境进行大范围的传播,导致污染面越来越大。结合我国目前污染治理现状来看,我国为得到有效治理的土壤面积仍然占据总体土壤面积的较大比例。总的来说,我国土壤治理工作过程中,历史遗留土壤环境治理问题十分严重。随着人们对生态环境保护意识的不断加强,绿色发展理念不断深入,我国的土壤环境污染防治工作已经提上日程,在我国发展过程中,土壤环境污染防治成为与国家发展战略相同的高度上。为了实现对土壤环境的有效防治,我国需要坚持修复与预防共同开展进行的理念,确保土壤质量在修复中预防,并在预防中修复。

对于土壤修复工作,我国以往应用的是异位修复技术。该技术在应用过程中侧重于快速修复。因此,在土壤修复治理过程中,该技术的应用往往存在诸多问题,例如(1)地块后期开发规划与现状脱离,难以实现资源最优利用;(2)大量化学药剂的使用造成潜在环境风险;(3)土壤修复并未与地下水治理有机统一,修复效果难以持久;(4)修复技术耗成本高,经济性低。

为了有效解决上述问题,提升土壤修复效果,我国应对自身的修复与预防工作技术进行调整,充分利用不会造成二次污染的原位生物修复技术,真正做到对土壤环境污染的预防。所谓原位生物修复技术,就是指在不改变土壤位置的情况下,借助微生物试剂、营养元素以及土壤改良剂等试剂的添加,有效提高土壤原有微生物或外源微生物对土壤有机污染物的降解效率,以此有效减少土壤中污染物的含量,有效实现土壤的修复工作。

(二) 加大治理与修复技术研究力度

早在几十年前,发达国家便已经开始了一定的土壤污染治理与修复技术的研究与投入。建年来土壤修复技术逐渐受到我国的重视,因此土壤修复技术已经成为我国环境治理方面的技术研究重点。但与发达国家相比,我国对于土壤污染治理的技术研究仍与之存在较大差距,我国修复技术依旧停留在试验阶段,研究重点依旧以重金属为主的无机污染,对于有机物污染问题的研究较少。由于土壤环境污染防治与修复技术的研究与发展直接影响着污染治理技术的污染防治效能。因此我国应加强对于土壤污染治理技术的研究力度,确保对各种污染类型研究力度的平衡,避免出现侧重点偏移在某一污染类型上的情况。

(三) 推动土壤污染防治法贯彻执行

为了改善土壤环境质量,让土壤环境治理有法可依,我国出台了相应的防治法规《中华人民共和国土壤污染防治法》,该法规的出台与落实证明了我国治理土壤污染的坚定决心。在该法规中,明确指出了土壤污染防治原则,强调预防为主、保护优先的基本要求,界定了地方人民政府、相关部门、基层群众自治组织、新闻媒体的职责以及土壤污染重点监测单位的义务,同时对于重点监测地块进行了详细规定,在一定程度上强化了土壤污染治理的风险管控、保障与监督工作,并对违法行为提出了相关的惩戒条例。为了全面落实土壤污染防治工作,提高治理效率,我国当前必须要持续推动该法的贯彻执行,严肃处理一切可能会导致土壤污染加剧、造成洁净土壤污染的违法行为,有效降低突然污染问题的出现。

(四) 深化土壤污染调查

土壤环境污染调查主要内容是对土壤污染程度、污染范围、污染类型等信息了解,该项工作是帮助相关环境治理工作人员对我国土壤污染实际情况的了解,同时该项工作的调查结果是开展相关污染防治工作的根本依据。结合我国全国范围内的土壤污染调查结果,我国重污染企业周边土壤易受污染,但由于缺少污染土壤面积具体数据,因此在治理工作开展过程中,土壤污染调查工作无法提供有针对性的土壤环境防治数据支撑。因此,我国当前应对土壤污染调查工作进行进一步的深化,确保在调查过程中对土壤污染数据的调查具有较强的准确性、全面性与真实性。只有当相关治理部门深刻掌握了污染现状,才能够有效实施具有针对性的防治措施,有效治理土壤污染问题。

结束语

综上所述,我国土壤环境污染现状逐渐加剧,多种环境问题逐渐显出。为了有效修复治理我国对土壤的污染,人民群众与相关部门应重视环境污染防治工作的落实。在开展相关防治工作时,相关部门应当坚持修复与预防共同发展,充分利用原位生物修复技术、加大相关技术研究力度,完善环境质量标准等措施,同进一步深化土壤污染治理工作,以此切实解决土壤污染问题。

参考文献

- [1]张超.农村环境污染防治规划理论及实证研究[D].开封:河南大学,2010.
- [2]叶书龙.我国农村环境污染现状及防治[J].综合研究,2012,(18):191.
- [3]苏玉,蔡佳亮,汪杰,李国富,黄艺.中国农业污染优先控制区的划分方法初探[J].环境污染与防治,2009,(10):87-90.