

商水县土壤污染防治现状及建议

王建国 刘士烜

(河南省商水县农业局,河南商水 466100)

摘要 本文介绍了商水县土壤污染防治的基本情况,总结了土壤污染防治重点工作开展的情况及取得的成效,并针对存在的问题提出了建议,以期当地土壤污染长效治理提供参考。

关键词 土壤污染;防治;现状;建议;河南商水

中图分类号 X53 **文献标识码** A **文章编号** 1007-5739(2019)11-0172-02

根据《河南省土壤污染防治攻坚战成效实施细则(试行)》和《土壤污染防治行动计划实施情况评估考核规定(试行)》要求及《关于报送全市土壤污染防治攻坚战成效考核的通知》(周环攻坚办〔2018〕758号)文件精神,迅速组织县土壤环境攻坚办成员单位开展土壤污染防治攻坚战重点工作。

1 土壤污染防治基本情况

1.1 农用地

农用地的污染防治涉及耕地土壤监测、耕地土壤环境质量类别划分、受污染耕地安全利用和治理与修复等工作。经排查,商水县2家企业(土壤环境重点监管企业垃圾管理中心、旭日东升再生资源有限公司),于2018年末发生因耕地土壤污染导致农产品质量超标且造成不良社会影响的事件。

1.2 建设用地

商水县建设用地的污染防治方面,经排查,原商水县化肥厂为疑似污染地块。县政府与垃圾管理中心、旭日东升再生资源有限公司2家企业签订了目标责任书。

2 土壤污染防治重点工作完成情况

2.1 农用地和建设用地土壤污染状况详查

依据国家《土壤污染防治行动计划实施情况评估考核规定(试行)》和《河南省土壤污染防治攻坚战成效考核实施细则(试行)》,商水县积极全力配合,认真完成农用地土壤污染状况详查和武汉君邦公司对重点行业企业用地土壤污染状况调查。商水县政府结合实际情况,抽调工信、环保、发改、工商和质检等单位,对全县企业进行拉网排查,将不符合国家产业政策、工艺落后、高耗能、高污染的企业一律淘汰关停。2018年以来,政府牵头组织工信、环保、发改、工商和质检局及当地乡镇政府取缔了27家小型翻砂厂(商水县未涉重金属生产企业)。

2.2 工业固体废物堆存场所环境整治

排查固体废物堆存场所,加强规范化整治和监管完成情况。按照要求,商水县安排专人认真开展了尾矿、煤矸石、工业副产石膏、粉煤灰、赤泥、冶炼渣、电石渣、铬渣以及脱硫、脱硝、除尘产生的固废堆存场所排查。经排查,商水县有1家(周口市隆达电厂)固体废物的堆存场所,该场所做到了防扬散、防流失、防渗漏。商水县环保局监察大队对该堆场严格日常监管,确保不留隐患。

2.3 测土配方施肥技术实施

2018年根据《商水县土壤污染防治攻坚战农业面源污

染防治工作实施方案》和《河南省农业厅办公室关于印发<2018年河南省耕地保护与质量提升促进化肥减量增效工作方案>的通知》等文件要求,商水县积极宣传测土配方施肥技术,全县测土配方施肥技术覆盖率达到82.8%。

2.4 化肥使用情况

通过连年测土配方施肥项目的实施,商水县广大干部群众对测土配方施肥的意义已有比较充分的认识。绝大多数农户已经掌握了测土配方施肥技术,扭转了不良的施肥观念,增施有机肥的积极性明显提高,化肥施用配比明显优化,施用钾肥、微肥的比重逐年提高,肥料利用率有效提高。2018年对商水县主要农作物的施肥情况进行了调查,按照省土肥站的技术要求,调查了3个乡镇,每个乡镇调查3个行政村,每个行政村调查20户,共计180户,调查了小麦、玉米、大豆等作物。据调查统计结果,2018年施用化肥总量(折纯)6.8万t,较2017年(折纯)6.75万t增加0.05万t,增长率降至0.74%。

2.5 废弃农膜回收利用

商水县农业局广泛宣传,实施地膜科学使用,组织广大农户回收利用废弃农膜。通过1年来的实施,效果显著。2018年全县地膜使用总量338t,回收量314t,回收率92.9%。

2.6 非正规垃圾堆放点排查整治

结合实际,县城管局制定了《非正规垃圾堆放点整治工作方案》,按照责任分工,根据方案开展非正规垃圾堆放点的排查整治工作,并定期对河道漂浮物和河岸垃圾进行打捞清理。经排查,商水县无非正规垃圾堆放点。

2.7 工业固体废物处理处置与综合利用

按照《河南省清洁土壤行动计划》《河南省土壤污染防治攻坚战固体废物处理处置与综合利用工作方案》等相关文件要求,以绿色发展理念为指导,以集聚化、市场化、产业化为导向,采用先进适用技术及装备,推进商水县资源循环利用基地建设,实现废弃物处理方式由无害化处置向资源化利用转变,商水县成立了资源循环利用基地建设委员会,编制了《商水县资源循环利用基地实施方案》。按照“优化布局、科学规划、有序推进、集约利用”的原则,依托基地龙头企业商水县隆达发电有限公司,重点打造资源再生利用集中区、粉煤灰综合利用区、餐厨垃圾回收利用区、CO₂辅集微藻养殖项目区、污水集中处理综合利用区等五大功能区及生活垃圾分类资源化处理中心、再生资源交易中心、危险废物处置中心、基地监管信息中心、基地服务保障中心等五大中心。其中,资源再生利用集中区包括废塑料回收项目

区、废旧轮胎再生利用项目区、废纸回收再生利用项目区、废旧电子产品回收利用项目区、废旧机电回收利用项目区、报废汽车拆解项目区、废旧钢铁深加工项目区、废旧有色金属加工项目区等 8 个项目区。

方案实施期为 2018—2020 年,共 3 年。基地建设项目共涉及 2 大类 10 个项目,总投资 9.46 亿元。其中,重点工程类项目 4 个,总投资 48 450 万元;基础设施类项目 6 个,总投资 46 153 万元。商水县资源循环利用基地建设完成后,不仅将有效规范商水县资源循环利用体系建设,促进商水县两网融合,打造商水县废弃物综合处置功能区;同时将极大地促进周口市及毗邻地区再生资源产业发展,在解决废弃物导致的环境污染问题、节约工业原料资源和能源、降低工业企业生产成本的同时,为商水县域经济发展壮大奠定良好的经济基础。

2018 年,商水县发改委、城管局联合行文向国家发改委上报了《商水县资源循环利用基地实施方案》。目前,商水县工业废弃物主要是隆达电厂产生的粉煤灰。为此,引进了商水兴源建材有限公司年产 30 万 m³ 加气块混凝土板材生产线项目,专门处理电厂产生的工业固体废弃物。

2.8 危险废物监管

2018 年,商水县农业局对辖区内危险废物重点监管单位进行排查,将涉废企业(6 家)纳入河南省固废管理系统,并下发了《商水县环保局关于开展全县危险废物规范化管理的紧急通知》(商环字[2018]167 号)。全县有危险废物经营单位 1 家。2018 年制定完成整治方案并有序实施,全面提升危险废物监管水平,进一步健全危险废物源头管控、规范化管理和处置等工作机制,对商水县城域内油漆企业的油漆桶等危险废物做好规范贮存、转运。

2.9 城市生活垃圾处理和收运设施建设

商水县现有垃圾填埋场 1 座,位于商水县化河乡曹楼行政村东 560 m,距离县城 8 km,总占地面积 10.73 hm²,填埋区占地面积 9.40 hm²,填埋场总库容 96.65 万 m³。商水县城城市管理局于 2009 年 7 月 13 日接管垃圾处理场,2009 年 9 月正式投入运营,使用年限 14 年,日处理能力 135 t,现日处理生活垃圾约 680 t,生活垃圾无害化处理率达到 90% 以上。县城区有垃圾中转站 30 座,为避免二次污染,建设封闭式垃圾中转站 20 座;有环卫工人 300 余人,洒水车 8 辆、机扫车 8 辆、大小转运车 11 辆、大小铲车各 3 辆,每日转运垃圾(上接第 171 页)

系仍不健全,建议各地基层政府在上级相关政策的指导下制定适合本地的相关法规和监督政策,以改善农村的生活环境;二是除了加大政府在农村生活垃圾处理的投资力度,也可多渠道筹资资金,如向农村居民和村庄附近企业征收一定的垃圾处理费,填补农村垃圾处理体系后期维护的资金缺口,利于农村环卫保洁制度和垃圾收集转运机制的长期有效运行,也利于提高村民环保意识,重视垃圾污染问题,推动生活垃圾的减量化和资源化;三是积极引入市场机制,参照环保行业其他领域 PPP 模式,鼓励政府与社会资本合作,参与农村生活垃圾基础设施建设、运营和管理,研究信贷优惠、减免赋税等配套政策,引导社会资本投入农村垃圾

圾逾 200 t。2018 年县城管局投资逾 500 万元,新建垃圾中转站 15 座,现已建成投入使用。

2.10 灌区灌溉及灌溉水源

商水县有大路李灌区和东灌区两大灌区,分别承担着全县的引水补源和抗旱灌溉储用水等功能,对商水县农业生产丰收起着非常重要的作用。商水县大路李灌区位于商水县西部,与漯河市召陵区接壤,灌区灌溉面积 1.93 万 hm²,受益面积 4 万 hm²,郝岗、张明、邓城、张庄、谭庄、巴村 6 个乡镇受益;所属河道有新枯河、黄碱沟、总干渠及 3 条干渠(分别为一干、二干、三干)。其中,一千从张明节制闸开始,流经张明、邓城、张庄 3 个乡镇;二干起源总干渠,由大雁沟入新枯河;三干起源总干渠,由托儿沟入汾河。商水县东灌区位于县城东南角,辖区内总干渠 1 条、干渠 3 条,全长共 42 km²,中小节制闸 13 座;河流有清水河,全长 32.15 km,流域面积 183 km²,有中型闸河沿闸 1 座,受益乡镇有汤庄、城关乡、化河、练集、平店、袁老、魏集、胡吉等。

商水县灌溉以井灌为主,从沙河马门闸和沙河大路李闸引沙河水,通过两大灌区的总干渠、干渠分别向汾河、新枯河、清水河、黄碱沟、青龙沟、界沟河等引水补源,补充地下水,从而确保农业灌溉用水。

3 存在的主要问题及建议

一是土壤污染防治的政策、法律法规需要进一步普及,宣传力度有待进一步提高^[1];二是土壤环境执法力度需要进一步加大,环境执法人员的土壤环境执法业务素质应进一步提高,要求在土壤环境执法中能担当、会执法、懂业务;三是加强技术力量的培训和指导,发挥科技人才在土壤污染防治工作中的技术优势,全力克难攻坚;四是加大土壤保护标准化培训,扩大土壤保护培训范围,提高全民土壤保护素质^[2-3];五是加大政府投资力度,土壤环境保护工作涉及面广、要求技术力量强、土壤监测和治理修复费用高,需要政府加大政策倾斜力度^[4]。

4 参考文献

- [1] 谷庆宝,张倩,卢军,等.我国土壤污染防治的重点与难点[J].环境保护,2018,46(1):14-18.
- [2] 陈卫平,谢天,李笑诺,等.中国土壤污染防治技术体系建设思考[J].土壤学报,2018,55(3):557-568.
- [3] 温香彩.加强土壤管控与修复,强化土壤污染防治[J].团结,2018(5):31-34.
- [4] 周芳,金书秦.日本土壤污染防治政策研究[J].世界农业,2014(11):47-52.

处理;四是向我国一些农村生活垃圾处理体制构建成熟地区学习经验,充分利用网络平台,快速完善适宜于河南省各县(区)的农村垃圾处理机制。

5 参考文献

- [1] 管爱国.关于高度重视农村发展和尽快解决垃圾处理难的提案[J].再生资源与循环经济,2017,10(3):7-9.
- [2] 刘妮,邓晏邴,薛旭东,等.陕西省农村生活垃圾处理现状存在问题及对策建议[J].农业与技术,2019,39(1):173-174.
- [3] 杨波.河南省农村生活垃圾处理现状调研[J].湖南工业科学,2010(21):169-170.
- [4] 彭申华.农村垃圾处理现状及对策研究[D].南昌:南昌大学,2017.
- [5] 冯英歌.河南省新农村建设中农村生活垃圾处理模式探究[J].时代经贸,2014(6):400-402.
- [6] 卫素娟.河南:农村垃圾治理在探索中前进[J].中州建设,2011(21):18-19.