

◆本报记者周久 张铭贤

过量农药化肥威胁土壤健康

■完善耕地土壤环境保护势在必行

河北是全国的粮食大省、蔬菜大省。河北省农业厅副厅长段玲玲介绍,过去10年,化肥和农药是重要的农业生产资料,在促进粮食和农业稳产、高产中发挥了不可替代的作用。据分析,化肥对粮食增产的贡献率达到40%以上,农药每年挽回的农作物总产量损失达30%~40%。然而,过量使用化肥和农药,使农业生产成本增加,生态环境也亮起了“红灯”。近年来,河北化肥利用率大约35%,农药利用率约30%,远远低于发达国家农药、化肥利用率60%以上的水平。

化肥过量施用、盲目施用还增加了环境污染风险,导致耕地板结、土壤酸化、肥力下降。而农药使用量大、施药方法不科学,带来的则是农产品残留超标、生态环境污染等问题。为了解决这一问题,自2015年开始,河北省启动了“化肥农药使用量零增长行动”。实施当年,河北全省化肥使用量为335.49(折纯)万吨,比2014年335.61万吨减少了0.12万吨,实现了负增长。全省农药使用量为4.138万吨,与前3年平均4.17万吨基本持平。

2016年,《土壤污染防治行动计划》出台,为农用地尤其是耕地环境保

护带来了新契机。河北省环保厅副厅长杨智明介绍说:“首次国家土壤污染状况调查结果显示,河北省土壤环境质量状况总体良好,耕地轻微、轻、中、重度点位超标率均低于全国平均水平。优先保护好耕地至关重要。”因此,在《河北省“净土行动”土壤污染防治工作方案》(以下简称“净土行动”工作方案)中,河北省提出了完善耕地土壤环境保护的措施,将保护耕地作为重中之重进行了部署安排。

减少化肥、农药使用量正是保护耕地环境质量的重要举措之一。河北“净土行动”工作方案明确提出,要推行农业清洁生产,合理使用农药化肥。推行农作物病虫害专业化统防统治和绿色防控,推广高效低毒低残留农药和现代植保机械,鼓励使用有机肥、生物有机肥和绿肥种植,禁止使用高毒、高残留农药和重金属等有毒有害物质超标的肥料,严禁将城镇生活垃圾、污泥、工业废物直接用作肥料。要落实化肥农药使用量零增长工作目标,到2018年,农药利用率达到38%以上;到2020年,化肥利用率要提高到40%。

河北减肥减药保护耕地质量

提前完成国家要求化肥农药零增长目标任务

编者按

河北省政府新闻办近日召开“化肥、农药使用量零增长行动进展及成效”新闻发布会并指出,2016年,河北省化肥使用量为331.78(折纯)万吨,同比减少3.71万吨,全省农药使用量为4.047万吨,同比减少0.091万吨,化肥农药使用量均实现了负增长,提前完成了国家要求的化肥农药使用量到2020年实现零增长的目标任务。河北积累了哪些经验,在管理模式上有哪些创新,本期特刊发相关报道。

推广4种技术模式

■环保施肥实现减量增效

农作物种类不同,施肥需求也不同。河北省农业厅土肥总站站长王贺军介绍说:“减少化肥使用量,河北主要推广了4种技术模式:一是精准施肥,根据区域土壤条件确定单位面积施肥限量标准,减少盲目施肥行为。二是调整化肥使用结构,推广高效新型肥料。三是改进施肥方式,推广机械深施、叶面喷施等方式。四是有机肥替代,提升耕地基础地力。”

精准施肥、高效施肥,河北省持续推进配方施肥,为土壤提供科学的营养配餐。2016年,河北省共发布省级指导配方11个、市县级配方1360个、个性化精准配方15.1万个,配方施肥面积达到9079万亩,实现了由配方施肥向施配方肥的转变。

机械施肥可减少肥料损耗,降低肥料用量。2016年河北机械化施肥面积达5082万亩,占播种面积的54.06%。在改进施肥方式上,河北还推广了灌溉施肥一体化技术。目前,全省蔬菜、粮食作物水肥一体化技术

面积达234.7万亩,亩均节肥20%~30%,化肥利用率可提高到45%以上。

在有机肥多元化替代化肥方面,河北重点推广了畜禽粪便资源化利用、秸秆还田替代化肥等技术。2016年全省推广有机肥替代面积1903万亩,秸秆还田面积5904万亩,秸秆综合利用率达到96%以上。

“去年,河北共安排资金8.53亿元,组织实施了测土配方施肥、有机肥替代化肥、耕地质量保护提升、重大病虫害统防统治、玉米一喷多效等重点项目,建立起了多个高标准化肥农药减量增效核心示范区和样板田,做给农民看,带着农民干,化肥农药使用量零增长行动取得了积极进展。”段玲玲介绍说,2016年,河北全省化肥使用量同比减少3.71万吨,实现了连续两年负增长。

据了解,今年河北将力争全省推广测土配方施肥9000万亩次以上,化肥使用量与上年基本持平,亩节本增效30元以上。

■马上就评

从源头防治农业面源污染

◆张春燕

农业面源污染通常是指农田泥沙、营养盐、农药及其他污染物,在自然降水或灌溉中,通过农田地表径流、潜层流、农田排水和地下渗漏,进入水体而形成的面源污染。农业面源污染不但危害水体功能,更危害农田土壤环境,影响土地生产能力和可持续利用能力,表现为土壤有害物质超标和土壤结构遭受破坏。然而,相较于工业面源污染,农业面源污染具有隐蔽性、分散性、随机性等特点,使得一些地方对农业环境保护的重要性和紧迫性认识不够。

为解决农业面源污染问题,有关部门先后出台了防治政策。如农业部发布了《关于打好农业面源污染防治攻坚战的意见》,就防治农业面源污染提出“一控两减三基本”目标。“一控”即严格控制农业用水总量,大力发展节水农业。“两减”即减少化肥和农药使用量,实施化

肥、农药零增长行动。“三基本”指畜禽粪便、农作物秸秆、农膜基本资源化利用。

2016年5月,国务院印发的《土壤污染防治行动计划》要求,推行秸秆还田、增施有机肥、少耕免耕、粮豆轮作、农膜减量与回收利用等措施。继续开展黑土地保护利用试点。农村土地流转的受让方要履行土壤保护的责任,避免因过度施肥、滥用农药等掠夺式农业生产方式造成土壤环境质量下降。

各地正按照这些政策要求采取多种措施,按照问题导向原则来解决农业面源污染问题。笔者认为,除此之外,还要进一步强化以下工作。

一是摸清农业面源污染的“家底”。知己知彼才能百战百胜。加强农业面源污染的基础性普查工作,对污染类型、范围及程度进行监测,把握其动态,从而因地制宜,科学规划,做到对症下药。

二是加强监督管理。一方面,加强全过程监管的制度设计,理顺农业资源环境体制,尤其是建立一支明细分工、落实到位的管理队伍。另一方面,健全监测网络体系,通过加密监测点,完善监测方法和手段,织就一张防治污染的“天罗地网”。

三是强化科技支撑,加强农业资源环境保护、生产模式的研究,加强实验示范。尤其是对农业面源污染的过程和机理进行研究,这有助于有针对性地开发出相应的治理模式。同时要强化科普宣传,增强全民对农业资源环境保护的意识,让公众主动参与。

作为全国的粮食大省,河北“化肥农药使用量零增长行动”取得了良好成果,其经验与成效值得各地借鉴和学习。解决农业面源污染非一夕之功,只有在源头上加强管控,增强污染防治监管能力,才能回归绿色农业,维护土壤健康。

全国土壤污染状况详查 进行时

云南推进土壤污染状况详查

将建立良好工作机制,进一步落实州县两级政府责任

本报记者蒋朝晖昆明报道 记者日前在全国土壤污染状况详查工作动员部署视频会议云南省分会场获悉,云南省将强化多部门共同研究、分析问题,协调推进土壤污染状况详查,确保严格按照国家时限要求如期完成调查任务,为各级政府依据详查结果有针对性地开展土壤环境管理提供有力支撑。

云南省环保厅副厅长贺彬介绍,云南省成立了由分管副省长任组长的云南省土壤污染防治工作领导小组,下设的土壤污染防治专项小组具体负责落实全省土壤污染防治工作任务。7月6日,云南省土壤污染防治专项小组发布《关于成立云南省土壤污染状况详查工作组的通知》,成立了由省环保厅、国土资源厅、农业厅、工业和信息化委、财政厅、卫生计生委、粮食局组成的云南省土壤污染状况详查工作组,下设协调组、技术组、专家组。

目前,云南省各州(市)、县(市、区)政府均已成立由分管领导任组长的土壤污染状况详查工作组和技术小组,加强对详查工作的组织协调和技术指导。下一步,省、州(市)、县要建立良好的

工作机制,进一步落实州(市)、县(市、区)两级政府主体责任,统筹推进全省土壤详查工作。

贺彬说,按照国家《农用地土壤污染状况详查点位布设技术规范》,云南省初步布设农用地土壤污染状况详查工作任务重、时间紧、要求高的形势下,多部门共同研究、分析问题,协调推进显得尤为重要。

云南省将尽快选择1~2个试点地区先行开展土壤详查全流程试点,积极与国家对接,请国家专家来云南省指导。加紧制定《云南省土壤污染状况详查实施方案》,尽快报省政府批准实施。各相关部门一定要根据《实施方案》,明确工作机制,细化工作措施和责任分工,积极筹备,周密部署。承担土壤污染状况详查的技术部门,一定要强化详查工作专业化保障,发挥各级环保、国土资源、农业、卫生计生等部门专业技术力量和社会专业技术力量的作用,建立统一的、专业化的详查工作质量管理体系和工作机制,建立定期调度及检查制度,严格详查过程中的质量保证与质量控制。

绿土地

济宁规范餐厨废弃物管理

随意倾倒排放餐厨废弃物的单位和个人将受处罚

本报记者王学鹏济宁报道 山东省济宁市日前印发《济宁市餐厨废弃物管理办法(草案)》(以下简称《办法》),餐厨垃圾产生者随意倾倒、排放餐厨垃圾的,将对相关单位最高罚款3万元,个人最高罚款5000元。

《办法》规定,餐厨废弃物产生单位应当与餐厨废弃物收运、处置服务企业依法签订收运、处置协议,约定餐厨废弃物的收集数量、收集种类、收集时间、收集地点等内容。餐厨废弃物收运企业应当为餐厨废弃物产生单位提供标识统一、标准规范的专用收集容器,并标注“餐厨废弃物收集容器”字样,作为存放餐厨废弃物的专用设施。餐厨废弃物处置企业要按照国家相关规定和技术规范、标准的要求,建设、配备餐厨废弃物处置设施、设备,并保证其持续稳定运行良好。

同时,对不能进行资源化利用的餐厨废弃物应当进行无害化处理;对处置过程中排放的废气、废水、废渣和粉尘等的处理应当符合国家有关标准和规定,防止二次污染。

《办法》还对一些违反规定的行为明确了处罚标准,其中,未经许可擅自从事餐厨废弃物收集、运输、处置活动的,由环境卫生主管部门责令其停止违法行为,没收违法所得,对单位处1万元以上3万元以下罚款,对个人处1000元以上5000元以下罚款。

餐厨废弃物产生单位违反相关规定的,责令其限期改正;逾期不改正的,对单位处3000元以上2万元以下罚款,对个人处1000元以上5000元以下罚款;情节严重的,撤销其经营许可;情节特别严重的,依法追究其法定代表人或负责人的法律责任。

阿拉善盟出台《方案》推进土壤污染防治工作

本报见习记者李俊伟 为切实做好土壤环境保护工作,加大土壤污染防治力度,逐步改善土壤环境质量,保障农产品和人居环境安全及广大人民群众身体健康,内蒙古自治区阿拉善盟行政公署日前印发《阿拉善盟土壤污染防治实施方案》(以下简称《方案》)。

《方案》中明确,到2020年,受污染耕地安全利用率达到90%左右,污染地块安全利用率达到90%以上;到2030年,受污染耕地安全利用率达到95%以上,污染地块安全利用率达到95%以上的总体目标。

据悉,为全面协调、解决阿拉

善盟土壤污染防治工作中的重大问题和事项,推进《方案》的实施,阿拉善盟行政公署专门成立了阿拉善盟土壤污染防治工作领导小组。目前,阿拉善盟已完成土壤环境质量国控监测点位的设置和重点监管行业企业名单的确定工作,并按照内蒙古统一部署安排,开展污染地块环境管理前期调查及农用地土壤污染状况详查点位核实工作。

下一步,阿拉善盟将按照《方案》,召开部门工作调度会,明确部门分工任务,充分发挥好部门职能作用,共同推进土壤污染防治工作任务的落实。

绿镜头



巴音吉林沙漠降水稀少,生态环境脆弱。中石化中原油田石油工程队在勘探与道路施工时,优化设计走向,并严格按照标准控制使用面积,尽量减少地表占地和土壤扰动。 中新社供图

