

昔日掩鼻而过 今朝散步休闲

广汉治理畜禽养殖污染,美了瀟江富了农民

◆本报通讯员钟美兰 记者王小玲

10月8日,雨后初霁,四川省广汉市三星堆大桥两岸郁郁葱葱、生机勃勃,人行栈道上,三三两两的市民正在散步,不时驻足拍照留影。

“以前这条瀟江里到处都是鸭子,臭气熏天,路过时都要捂鼻子。”广汉市农业局畜牧管理股长肖从兴说。

为还市民一汪清水,2014年广汉市启动畜禽养殖污染综合治理三年行动计划,划定禁养区,赶鸭子上岸,给适度规模的养殖场上污水处理设施,综合利用粪水沼液。

来自广汉市环保局的数据显示,畜禽养殖治理三年行动方案预计削减化学需氧量1284.8吨,削减氨氮286.43吨。

曾经:
因为污染被罚700万元

为了发展经济,以前广汉市曾经鼓励家家户发展养殖。但是不少养殖户环保意识淡薄,养殖场污染防治设施简陋,形成较大环境隐患。

截至2014年,广汉共有640个规模养殖场,仅有17个养殖场修建了治污设施,并通过环保部门达标验收,其余的基本不达标或者未修建。

“有些养殖场根本没有治污设施,粪水肆意排放,污染水质,破坏生态,养殖污染投诉逐年增加。”时任广汉市畜牧食品局局长黄通良说,特别是广汉市的青白江流域污染严重,水质恶化,出境断面水质未达标,被省政府直接扣缴跨界断面水质超标资金近700万元,而养殖污染是主要原因之一。

广汉市养殖污染已经到了非治不可的地步。

痛定思痛,广汉市对全市畜禽规模养殖状况进行了摸底调查,弄清了重点养殖场污染物的产生、排放、处理情况,以及养殖场现有治污设施等基本情况。

2014年3月,广汉正式启动畜禽养殖污染综合治理三年行动计划,这一计划分三步走:第一步,关闭禁养区内的畜禽养殖场,第二步,明确治理区域和治理对象;第三步,粪水综合利用。

禁养:
关闭217家养殖场

历经两年,广汉已经完成了行动计划的第二步。经历了综合治理过程的肖从兴表示,不容易。

“要关闭不少村民赖以生存的产业,谈何容易。”肖从兴说,关闭要选择适当时机。早在2012年广汉就已启动关闭试点工作,那时正逢禽畜市场行情低迷,不少农户本就有退出之意。政府动之以情,再加上按照关闭时间



图为广汉市金轮镇污水处理站。

广汉市环保局供图

的先后给予补偿金额5%~10%的奖励补助,禁养区的养殖户纷纷退出了养殖。从2014年开始,广汉市财政投入2885万元,一共关闭了217家养殖场,占全市的1/3。

农户退出养殖,鸭子上了岸,广汉市加强沿江两岸绿植建设,在河道两旁修建了人工栈道。两年后,河岸已经成为广汉市城区居民休闲散步的一个好去处。

治污:
亩均增收500元

禁养只是开始,如何把污染物送进治污设施则是关键。“要上污水处理设施就要增加成本,愿意的人真的不多。”肖从兴说。

广汉市兴新生猪养殖专业合作社理事长王道荣是第一个“吃螃蟹”的人。记者近日在兴隆镇鹤林村见到王道荣时,他正在接污水排污管,通过管道接引,经过处理后的粪水可以直接到田。

“怎么也没想到几担粪水会有这么大的作用,现在大家都抢着要。”王道荣说,合作社园区内有生猪600头,年出栏2000头,年产干猪粪50吨。以前,干粪以每车100元的价格卖掉,粪液则直接让周围的居民挑走了,人工挑粪,污水经常溢出,导致污水横流,臭气熏天。

2013年被选中作为试点时,王道荣二话不说就答应了,投资17万元建设了污水处理池,国家补贴了11万元。经过处理的污水是名副其实的有机肥,他舍不得卖,2014年9月,他承包了300多亩土地,直接将处理后的粪水浇灌还田。

“用农家肥种的菜就是不一样,色泽好,产量高。”王道荣算了一笔账,用农家肥一年可以节约化肥钱150元,每亩蔬菜增产10%,亩均增收500元~600元。初尝甜头,今年他再次承包100多亩土地,扩大农家肥的使用面积。“现在周边农户都和我抢着要粪水。”

截至目前,广汉市财政共投入556万元,补助44户养殖场的环保设施建设。

对接:
养殖户牵手种植户

养殖户自身有地可以直接还田,没有地的怎么办?

广汉试图寻找答案。在广汉慧强农牧有限种繁育场的试点,政府牵线搭桥,让养殖户和种植户联手治污。记者在繁育场看到,总经理杨志强和工人正在对刚购买回来的罐车进行改装。

“改装后的罐车可以直接浇灌田地,不用人工挑,大大节约了成本。”杨

志强说,今年6月,繁育场与广汉绿丰蔬菜种植专业合作社联手治污,实现了双赢。

据了解,繁育场年存栏3000头生猪,年出栏1.2万头,在两家未牵手之前,污水处理一年需要近30万元的电费。正当繁育场为这些投入发愁之际,政府引来了绿丰合作社,二者随即开展合作。

繁育场投资40多万元购买了两台罐车,将粪水运到绿丰蔬菜基地浇灌,绿丰每年支付几万元的人工和油费成本。绿丰合作社理事长李兴福算了一下,无论从减轻土地污染还是从增加蔬菜产值来看,合作社都划得来。

“化肥用久了,会使土地板结,根肿病严重。”李兴福说,用农家肥可以避免这些问题,而且每亩可节约300元,还能实现增产。以莴笋为例,亩产可增加约2000斤,以均价0.6元/斤计算,每亩平均增产1300元。

诸多利好,李兴福将目前使用农家肥的2000亩基地扩大到全合作社的5000亩。“社员是很实在的,只要有好处,不用宣传自然会用。”李兴福说,明年,使用农家肥的农户有望从目前100户扩大到600户。

肖从兴表示,为了增加牵手的数量,今年下半年,对于开展循环利用的养殖户和种植户,都将给予一定的补贴。

射阳专项整治 畜禽养殖

关停25个规模养殖场 查处6起环境违法案件

◆本报通讯员周雁凌 季英德 见习记者桑志朋

徜徉在山东省临沂市武河湿地,只见一望无际的芦苇迎着秋风摇曳,碧水涟漪间,鱼翔浅底。

谁能想到,这里曾经是污水汇合处,污染最严重的时候,河水都是一片黑红色。从“酱油汤”到“芦苇荡”的嬗变,是山东省探索建立“治用保”流域治污体系、水环境质量持续改善的真实见证。

近年来,山东省各级党委、政府积极构建水污染防治大格局,坚持把环境保护作为转变经济发展方式的重要着力点,探索走出了一条“治用保”系统推进的流域治污路子。

数据显示,2015年,山东省控重点河流化学需氧量和氨氮浓度分别降至23.7mg/L和0.91mg/L,与2010年相比分别改善了19.0%和54.6%,全省水环境质量连续13年改善。

据了解,武河湿地为国家级湿地公园,湿地内原生态保育区面积为1.5万亩,总投资约3亿元,共栽植苗木12.1万株,水生植物1046.9万株,地被植物20万平方米,形成了“一个一个滞流塘,一片一片莲藕汪、五颜六色水植物、一望无际芦苇荡”的美丽景观。

截至目前,山东省已建成人工湿地150多处,总面积达37万亩。

山东省建成人工湿地150多处,总面积达37万亩 水质连年改善有它的功劳

◆本报通讯员周雁凌 季英德 见习记者桑志朋

武河湿地共分为南涑河和陷泥河两大功能区,南涑河功能区为并联两组各3级布水,陷泥河功能区为9级串联布水。在进水水质为V类的水质情况下,经过湿地10天左右的循环净化后,出水能够达到地表水环境质量Ⅲ类水的排放标准。武河湿地有效解决了罗庄区、兰山区、高新区300多万人生活用水和工业废水经陷泥河、南涑河的尾水净化问题,日可深度处理河道废水40万立方米,每年可削减化学需氧量2920吨、氨氮292吨,节约污水处理费用约3300万元。

淄博市着力打造“工业点源治理—城镇污水处理厂—人工湿地水质净化工程—河道生态修复工程”的污染治理综合体升级版。市环保局工会主席刘玉祥说,全市目前已建成河道型人工湿地35处,总面积达到7000亩,完成烟台环科污水处理厂和诸龙河入湖口配套等两处“潜流+表流”湿地的建设,柳泉湿地等5处“潜流+表流”人工湿地正在建设中,另有3处已经列入规划。大力实施河道、湖泊生态修复,投资4.3亿元实施了马踏湖生态蓄水入湖口人工湿地工程。

截至目前,山东省已建成人工湿地150多处,总面积达37万亩。

相关链接

山东试点底泥重金属污染治理

早在2012年,山东省环保厅就对全省河流底泥污染情况进行了一次摸底调查,随后选取了几处河流作为底泥重金属污染治理试点,试点的河流包括沂河沂水段、淄博的孝妇河和烟台的界河等3处。

在临沂沂河湿地的一角,记者看到潜流湿地中有大量颗粒状的陶粒,并按颗粒大小规律沉积。山东省环科院底泥重金属污染防治工程技术中心的马涛告诉记者,这些陶粒正是附近河流底泥治理后循环利用的成果。“采用一种基于粒径分布的重金属污染底泥处置方法,通过泥沙分离,将底泥各组分进行分类筛选,对筛选后粒径介于0.3mm~2mm之间、符合陶粒利用的底泥进行了陶粒烧制利用。”

据了解,沂河沂水段底泥处置及生态修复示范工程沿沂河河道上下游各1300米的河段进行底泥处置,河道宽度100米~500米,底泥厚度0.2米,底泥总处理量多达16万立方米。有杂物清除、底泥疏浚、泥沙分离、泥浆脱水减容、固化稳定化、尾水处理、资源化利用和场地恢复等8道工序,工程投资2654万元。

这一项目是省环保厅、省财政厅联合确定的重点项目,通过对沂河污染底泥的生态治理,摸清底泥处置相关技术参数和治理成本,制定底泥处置相关技术规范和推广依据,为实施全省底泥处置及生态治理提供依据和技术支撑。

华夏绿讯

重庆发展现代生态农业

到2020年力争实现化肥农药使用量零增长

本报见习记者阎杰重庆报道 记者从重庆市政府获悉,“十三五”期间重庆将把发展大现代农业作为核心,实现化肥和农药零增长。

据悉,重庆将积极推行化肥农药减量化。到2020年,测土配方施肥技术推广覆盖率超过93%;化肥、农药使用量实现零增长,利用率超过35%。重庆将探索对土地经营者施用有机肥予以补贴,推进配方肥进村入户到田。

重庆将加强农业废弃物资源化利用。到2020年,秸秆肥料化利用比例达到30%,秸秆综合利用率达到85%以上。主要通过实施秸秆机械粉碎还田、

保护性耕作、快速腐熟还田、堆沤还田以及生物反应等方式,实现秸秆肥料化、能源化利用。在丰都县、云阳县、巫山县和巫溪县等三峡库区草食牲畜发展重点区域推行秸秆饲料化利用。充分利用大型养殖场畜禽粪便、秸秆、有机生活垃圾等沼气资源,加快集中型沼气工程建设,构建“畜禽养殖—粪便沼气—发电”产业链。

重庆还将加快转变农业发展方式。发展种养结合生态循环农业,推行减量化和清洁生产技术,净化产地环境,提高无公害、绿色、有机农产品比重。到2020年,“三品一标”种植面积的比重达到30%以上。

内蒙古实施草原生态保护补奖政策

草原生态退化趋势整体遏制

本报讯 内蒙古自治区人民政府日前召开新闻发布会明确,“十三五”期间,内蒙古10.2亿亩草场纳入新一轮草原生态保护补助奖励机制范围,国家计划每年安排内蒙古草原补奖资金45.745亿元。

“十二五”期间,国家在内蒙古等13个省区实施了草原生态保护补助奖励政策。一期补奖政策期间,内蒙古全区草原生态恢复速度明显加快,草原平均植被盖度达到44%,比政策实施前提高了7个百分点,草原生态退化趋势整体遏制。

“十三五”期间,国家下达内蒙古草原补奖任务10.2亿亩,其中禁牧补贴4.049亿亩,草畜平衡奖励6.151亿亩。

每年安排内蒙古的补奖资金为45.745亿元,比一期增加了5.3亿元。

新一轮补奖政策包括禁牧补贴、草畜平衡奖励和绩效考核奖励3项内容,将原来的生产资料综合补贴和牧草良种补贴合并入禁牧补贴和草畜平衡奖励资金,禁牧补贴标准由原来的6元/亩/年提高到7.5元/亩/年,草畜平衡奖励标准由1.5元/亩/年提高到2.5元/亩/年。

按照工作部署,内蒙古将尽快启动新一轮补奖政策,合理规划禁牧区和草畜平衡区,力争到“十三五”期末,全区草原生态环境持续好转,质量明显改善,草原平均植被盖度稳定在46%左右。

李俊伟

我国新增9个国家海洋公园

不得随意调整和改变面积、范围和功能分区

本报记者刘晓星北京报道 国家海洋局日前发布新增加的9个国家海洋公园名单,至此,我国国家级海洋公园已增至42个。

根据国家海洋局印发的《关于批准建立大连仙浴湾等9处国家级海洋公园的通知》,此次新增的9个国家海洋公园分别为:辽宁省大连仙浴湾、大连星海湾,山东省烟台莱山、青岛胶州湾,福建省平潭综合实验区海坛湾,广东省阳江月亮湾、红海湾遮浪半岛,海南省宁老爷爷海、昌江棋子湾国家级海洋公园。这9家国家级海洋公园均属海洋特别保护区。

国家海洋局要求,辽宁、山东、福

建、广东、海南省的海洋与渔业厅(局)会同海洋公园所在地政府尽快组织落实管理机构和建设管理费,制定有关规章制度,加强对主要保护对象的保护。此外,国家海洋局明确提出,各海洋与渔业厅(局)要按照所列的海洋公园面积和范围,抓紧组织开展海洋公园的勘界和立标工作,标明区界并向社会公告。海洋公园的面积、范围和功能分区不得随意调整和改变。

据介绍,海洋公园是海洋特别保护区中的一种类型。自2011年国家海洋局公布首批国家级海洋公园以来,我国先后分5批批准建设了42个国家海洋公园。

宝鸡推进农村环境综合整治全域覆盖

投1.7亿建治污基础设施

本报通讯员马成军宝鸡报道 陕西省宝鸡市近日出台《2016年农村环境综合整治全域覆盖项目管理及融资方案》(以下简称《方案》)。宝鸡市计划总投资1.7亿元,建设农村生活垃圾和生活污水处理设施。

宝鸡市计划在282个重点村建设生活污水处理设施、生活垃圾收集清运设施,每村投资50万元;297个一般村建设生活垃圾收集清运设施,每村投资10万元。

《方案》进行了职责分工。各县区政府负责编制县农村环境综合整治全域覆盖实施方案(达到初步设计深度)及项目立项、组织实施、质量监督等工作。市财投控股有限公司是项目融资单位,配合做好融资工作,名义上作

为项目建设单位。市环保局作为项目主管单位,负责项目的立项、计划、评审和建设等项目管理,监督项目实施。市环保局、市财政局联合下达农村环境综合整治全域覆盖计划,各县区按计划先行实施项目建设。

宝鸡市将采取投融资结合的方式解决项目建设资金问题。项目总体由政府或市环保局与市财投控股有限公司签订政府购买服务协议文件。市财投控股有限公司作为项目融资主体,向金融机构贷款,连同市财投控股有限公司提供的项目资金一并下达各县区项目办。

根据《方案》,宝鸡市环保局、市财政局要尽快形成具体的项目和资金管理方案,确保项目管理、资金拨付和后续管理有据可依。



宁夏回族自治区银川市近年来不断加大湖泊湿地保护与恢复力度,2011年启动亚行贷款宁夏生态与农业综合开发银川湿地项目。通过实施退塘还湖、湖面清淤疏浚、湖岸整治、水生植物及湖滨带植物种植沟通了水系,湖泊水位得到有效调控,鸟类种群数量显著增加。

本报记者邓佳摄