

# 猪粪请进沼气池 一户一证严管理

## 山东莒县划分养殖区,推广环保养猪技术

◆本报记者季英德  
通讯员陈维东 刘军 许传周

近日,因私设暗管违法排放养殖粪便和污水,山东省莒县有3家肉鸭养殖户被公安机关依法行政拘留10日。

如此严厉的惩处,正是为了巩固去年肉鸭养殖污染治理的成果。

而作为畜禽养殖大县,莒县仅常年存栏量500头以上的规模化生猪养殖场就有43个,生猪等畜禽养殖污染已成为困扰农村生态环境改善的一大顽疾。

莒县副县长王兴展说:“我们在去年整治肉鸭养殖污染的基础上,今年又开展了生猪养殖污染治理,通过限期停养、建设治污设施、粪污综合利用等措施,大力推广沼气工程,推广环保养猪技术,从根本上解决生猪养殖污染问题,推进全县畜禽养殖业规范、生态、可持续发展。”



图为山东省莒县洛河镇陈岭村就宝香养殖场建设的3组便携式组装机沼气池。

### ■实施专项整治 □严格养殖准入

一户养鸭,全村遭殃,污水横流,恶臭难闻,这曾经是肉鸭养殖污染的真实写照。

去年莒县把肉鸭养殖污染列为农村环境整治头号工程,实施专项整治,严格养殖准入,全县3312个养鸡棚完成发酵床改造2309个,改型、转产、拆除1003个,肉鸭养殖废弃物实现零排放,资源化利用率达到100%。

在肉鸭养殖污染治理取得阶段性成果的基础上,为进一步改善农村环境,促进生猪养殖业转型升级,县委、县政府把“畜禽养殖污染专项整治行动”列为12件为民办实事之一,生猪养殖污染治理是畜禽养殖污染专项整治行动的重要内容。

为加快推进养猪污染治理,莒县成立了由县长任组长的生猪养殖污染专项整治工作领导小组,全力推进污染治理。各乡镇(街道)、经济开发区与养殖户签订停养或达标整治协议书,落实“一户一案”整治措施,引导养殖户、养殖小区、相对集中的散户户通过多种筹资运作模式建设沼气工程,确保达到长效治污的目的。

莒县环保局局长赵西全告诉记者,莒县还成立了5个督导组,分片负责全县生猪养殖污染治理情况督导、检查和验收,不定期印发整治情况通报。对推诿扯皮、工作不力的乡镇(街道)和有关部门单位负责人,县政府将根据莒县环境保护约谈制度进行约谈。对生猪养殖污染治理单独落实20分的考核分值,考核结果计入各乡镇(街道)年底综合考核。

洛河镇镇长徐延杰对记者说:“我们这次生猪养殖污染专项整治

治,实行属地管理,专项治理工作开展情况纳入各社区、村的年度综合考核,对生猪养殖统计不全、不实的,未按时节点上报的养殖户,每发现一个,分别扣所在村、社区年终考核10分、5分。对年底未达到整治要求的,所在村、社区年终取消一切评优树优资格。”

### ■划养殖功能区 □实施分类整治

“禁养区内现有生猪养殖场,全部限期停养或拆除。严禁禁养区内新上生猪养殖项目。”这是《莒县生猪养殖污染治理工作实施方案》里做出的明确规定。

据了解,禁养区是指按照法律、法规、行政规章等规定,在指定范围内禁止任何畜禽的养殖。禁养区内不得新建畜禽养殖场(小区),对于已经建成的畜禽养殖场,由县人民政府按照国家和省、市有关规定责令限期搬迁、关闭或取缔。

莒县把饮用水水源一级保护区和调水工程干线及其设施的保护区域划定为畜禽禁养区,而风景名胜区、自然保护区的核心区和缓冲区,城镇居民区、文化教育科学研究区等人口集中区域,基本农田保护区及法律、法规、规定需要特殊保护的其他区域也均为畜禽禁养区。

禁养区内的养殖场限期停养或拆除,那禁养区外的如何整治呢?

莒县环保局副局长刘全胜告诉记者,对禁养区外主要是区分非规模化生猪养殖场和规模化生猪养殖场。非规模化生猪养殖场达标整治标准为没有粪污直排口;采用干湿分离、干粪粪处理方式,减少污水排放;落实“雨污

分离”要求,养殖污水不采用明渠输送;配套建设容纳能力足够的干粪堆场,周边设置具备防渗、防漏、防冲刷、防雨淋、防流失功能的围挡;建设沼气工程,发酵池大小要与养殖规模相适应,沼气池冬季要有保温棚;确保将沼液投用至农田,无溢流现象。禁养区外规模化生猪养殖场要按照《畜禽规模养殖污染防治条例》,落实生猪粪污综合利用或者无害化处理措施,确保达到环评验收要求。

据记者了解,对整治完成的养殖场(户),都是由镇上与县里进行逐户验收,达到要求的发放《准养证》继续养殖。有些镇还规定,对未经达标验收的养殖场主,到期不停养的,组织镇供电部门给予停电,国土、环保部门依法立案,强制拆除。

### ■疏堵结合治理 □创新沼气工程

“原来养猪那个臭味没法闻,今年县里开始整治养猪污染,咋治理可让俺犯了愁,后来县里和镇上就推荐上了3组便携式沼气池,没想到好处真多,既省了电费、煤气钱,还省了肥料钱,也没有臭味了。以前因为养猪污染被村民戳脊梁骨,现在治了污染,再也不用低头走路了。”山东省莒县洛河镇陈岭村养猪大户魏宝香告诉记者。

像魏宝香家这样“脱胎换骨”的养猪场,目前全县已有730多家,均推行了沼气生态环保养猪技术。

整治生猪养殖污染,必须堵疏结合。“堵”就是在禁养区禁止养殖;“疏”就是在禁养区外为生猪养殖户找出路,大力推广沼气、粪污资源化利用等生态环保养猪技术,实现粪污无害化、资源化综合利用。

“你看这沼气多好啊,自从有了沼气,做饭、烧水可方便了,猪场也没有臭味了,这个气袋式沼气就是‘懒汉子技术’,操作非常简单,一学就会,而且花钱也不多。”提起气袋式沼气,洛河镇的王元勋指着猪场门口已经鼓起的满满一袋子沼气高兴地说道。

据了解,气袋式沼气池具有投资少、见效快、安装便捷、安全性好、密封好、进出料方便、环保清洁等特点,中小型猪场都可以轻松安装。

今年5月,他建造了一个120立方米的气袋式沼气池,猪场每天产生的粪污都能得到及时处理,产生的沼气满足场内日常照明、做饭、烧水,而沼液则可用来自给农作物施肥。

除了气袋式沼气工程,还有一种便携式组装机沼气工程,也受到众多养殖户的青睐。

魏宝香家的厨房里,墙上挂着的白色家用沼气净化调控器格外引人注目。打开炉灶,蓝色的火苗腾地蹿起来,烧的不是煤气而是沼气;呼呼转着的风扇、明亮的灯泡,用的都是沼气发出来的电。

魏宝香家的养猪场后面,是3组便携式组装机沼气池,太阳能聚光增温板在阳光下熠熠发光,养猪的粪污就是在这里发酵产生沼气;旁边地里长势茂盛的花生没有施化肥,用的就是沼液。

据了解,这种便携式沼气工程占地面积小,容量可以调节,养殖户可以根据自己的需要分组安装。采用太阳能增温发酵,一年四季都可以用,内部还有一个提升泵,避免了沼液沼渣的堵塞现象,实用性非常强。

沼气生态环保养猪技术能够彻底解决猪场粪污和冲洗水排放带来了环境污染问题,真正实现了养殖场零排放、无污染和粪污资源的转化利用。目前,全县已建成气袋式沼气池达2346个、便携式沼气工程203处。

为大力推广沼气工程,莒县县财政对建设沼气工程的养殖场进行补助。2015年8月1日前达标验收的,每立方米补助80元;2015年8月1日至12月31日期间达标验收的,每立方米补助60元;2015年12月31日至2016年6月30日期间达标验收的,每立方米补助40元;2016年7月1日以后改造的不再享受补助。各乡镇(街道)和县经济开发区配套补助资金不低于县财政补助资金的20%。

赵西全告诉记者:“莒县开展的生猪养殖污染治理,通过大力推广沼气生态环保养猪技术,对生猪圈舍进行无害化、资源化处理,粪污等发酵产生沼气,然后再利用沼气发电、做饭,既减少了环境污染,又增加了村民收入,为打造低碳生态新农村注入了新动力。”

近千万元引进韩国专利技术,加工拥有自主知识产权的清洁能源“秸秆炭”,产品全部出口,年可消化秸秆近6万吨。目前由县供销社牵头成立的47个秸秆合作社联合社,收购加工麦秸秆3万吨,推动离田秸秆利用率约70%。

### 秸秆监控,三级捆绑

今年,阜宁县把夏季秸秆“双禁”工作列入2015年环保工作重点之一,列入目标责任制考核内容,确保实现“不污一条河,不着一把火,不冒一股烟”的目标。阜宁县与各乡、街道签订“责任书”,实行县、乡、村三级责任捆绑。

阜宁县环保局“蓝天卫士”自动监控系统全天候运行,安排值班人员24小时监控,发现火点,立即通报现场巡查人员予以制止。现场巡查组采取全面防控与重点监察相结合,严格防范和制止秸秆、垃圾、杂草、树叶等焚烧行为,高标准、高质量地全面实现农作物秸秆禁烧。他们还要向基层干部、群众宣传“蓝天卫士”监控平台的作用及覆盖范围,为阜宁县秸秆禁烧禁抛工作提供强大的舆论氛围。

阜宁县是农业大县,每年小麦种植面积稳定在80万亩以上,如何在短时间内完成小麦收割粉碎还田;如何将秸秆及时运出,形成常态化的产业链条;如何进一步调动农民秸秆综合利用的主动性与积极性,尤其是推广秸秆肥料化、饲料化、基料化、燃料化等新技术,除了深入宣传,强化监管外,还需要政府各职能部门以及社会力量做足、做好服务的功课。这也是秸秆禁烧禁抛、保护环境的治本之策。

## 华夏绿讯

### 海南发布农村生活垃圾治理指导意见

# 2017年全面实现无害化处理

本报见习记者李拉 通讯员邵长春 海口报道《海南省农村生活垃圾治理指导意见(2015-2017年)》(以下简称《意见》)近日正式发布。要求到2017年,全省90%村庄的生活垃圾得到有效治理,并实现生活垃圾无害化处理设施和收运体系的全覆盖。

《意见》明确,到2017年,要使全省90%村庄的生活垃圾得到有效治理;农村畜禽粪便基本实现资源化利用,农作物秸秆综合利用率达85%以上,秸秆还田、秸秆养畜、秸秆能源化利用率达65%以上,农膜回收率达80%以上;农村地区工业固体废物综合利用率达到70%以上,工业危险废物无害化利用处置率达到95%以上。

《意见》指出,要探索建设循环、资

源、低碳、清洁的新型废物管理与处理模式;打破乡镇、村组行政区域界线,统一布局乡村垃圾收运设施;鼓励和推广垃圾分类收集、分类处置,鼓励垃圾资源再利用;采取政府主导、群众参与、市场化运作推进农村生活垃圾收集处理。

同时,要实现生活垃圾无害化处理设施和收运体系全覆盖,确保各县市至少建成投运一个以上县级生活垃圾卫生填埋场,逐步建成城乡一体的垃圾收运体系;并实现村级垃圾收集和保洁长效机制设施基本覆盖,要根据各自自然村人口和垃圾量配套完善垃圾桶等设施,选择采取聘用村级保洁员,或向社会统一购买服务及村民轮值保洁等多种方式做好垃圾收集工作,建立长效机制。

# 长春再添53家市级生态村

## 确立五大类15项考核指标

本报讯 经考核验收,吉林省长春市环保局日前决定授予榆树市太安乡双合村、德惠市布海镇升阳村、莲花山生态旅游度假区泉眼镇泉眼村等53个行政村第十批“长春市市级生态村”称号。至此,长春市市级生态村已达346个。

据了解,近年来,长春市始终坚持统筹城乡发展,实施“农村小康环保行动计划”,落实“农村清洁行动,建设生态乡村”工作,把“清洁水源、清洁家园、清洁家园、清洁能源”作为农村生态环境创建目标。建立了农村环境保护和专项整治责任制,实行县(镇)环境质量行政首长负责制和过错责任追究制,

实施年度考核和任期目标管理。

为使生态村建设有章可循,长春市确立了经济水平、环境卫生、污染控制等五大类15项考核指标。通过加强对农村干部、村民和学生环保知识和技能培训,环境教育进村屯、进乡企、进农家、进课堂,提升群众生态道德素养。做好农村饮水安全,发展绿色无公害农业,村容村貌综合整治,治理畜禽粪便污染,加快生态养殖小区建设、防治农村水环境污染、推进垃圾无害化处置、禁止城市工业污染转移,推进农村工业园区建设等工作,大大提高了农村人居环境质量。

李春晖

# 重庆限时打赢扶贫攻坚战

## 优先在贫困村实施农村环境综合整治项目

本报见习记者阎杰重庆报道 重庆市委、市政府日前联合出台了《关于精准扶贫精准脱贫的实施意见》(以下简称《意见》)。《意见》强调,通过在贫困村优先实施农村环境综合整治等基础设施建设工程,进一步推动政策、资金、力量向贫困区县、贫困村、贫困户聚集,坚决限时打赢扶贫攻坚战。

《意见》明确了全市扶贫开发工作的总目标:到2017年,实现18个扶贫开发工作重点区县全部“摘帽”,1919个贫困村整村脱贫,165.9万农村贫困人口绝大多数越过扶贫标准线,基本完成扶贫攻坚任务。并从推进基础设施建设、落实

产业扶持措施、推进人口转移就业、实施高山生态扶贫搬迁等10个方面,对全市扶贫攻坚工作任务做出系统部署。

《意见》要求,加快推进贫困区县及贫困村大中小型水源综合建设和中小河流治理、水生态修复、水土保持等工程。优先实施贫困村(村)集中供水巩固提升工程,确保贫困村通自来水,解决贫困村人口饮水安全。推进贫困村生活垃圾专项治理。加快贫困区县农村污水处理设施建设,到2017年底,实施贫困村县乡镇(含场镇)和常住人口1000人以上的农村聚居点集中污水处理设施全覆盖。

# 安吉评选污水治理先进村

## 每个先进村可获10万元奖励

本报讯 浙江省安吉县农村生活污水治理工作领导小组办公室近日公布了2014年度县级“农村生活污水治理先进村”名单,安吉县上墅乡刘家塘村、天子湖镇余石村、孝丰镇横溪坞村、报福镇石岭村等4个村因综合评比成绩显著,榜上有名。

今年4月,《安吉县农村生活污水治理工作先进村考核评选与奖励办法》出台,旨在通过政策考核和奖励加快推进全县农村生活污水治理,进一步提高全县农村生活污水治理水平与成效。

据介绍,评选对象为被列入2014年~2016年农村生活污水治理建设的135个行政村,采取百分制考核,涉及

工程建设业绩、进度、排放标准、长效运维、宣传信息等。2014年~2016年每个年度各评选一次,获奖村的数量为年度治理村数量的10%,评选条件包括:年度行政村农村生活污水治理的规划保留自然村覆盖率达到100%、农户受益率达到90%以上,新增农户受益率60%以上,考核分值必须在90分以上(含90分)等。

此外,获评之后的奖励也是实打实的。据介绍,奖励分为基础奖和户数奖,基础奖励资金为每个先进村10万元,户数奖按先进村当年实际完成农户数,给予每户1000元的奖励;每个行政村的奖励最高总额不超过40万元。

胡红斌 陈玉兰



广西壮族自治区宾阳县近年来把实施推广测土配方施肥作为节本增效、培肥地力、保护环境、增加农民收入的一项重要工作来抓,使75万亩耕地“吃饭”。图为推广测土配方后早稻获得丰收。 陈季红 彭彭明

# 阜宁农作物秸秆有了好归宿

## 实施秸秆禁烧禁抛政策,推动综合利用

◆本报通讯员梁江涛 杨先锋

每年夏收,农作物秸秆焚烧乱抛一直是个烦心的事。今年,江苏省阜宁县91.55万亩夏粮已经收获完成,以往“狼烟四起”的景象非但没有再现,群众反而觉得秸秆“双禁”给他们带来了不小的实惠。那么,阜宁县的作物秸秆都去哪了?它们又如何变成真金白银的呢?

记者在一线发现,这些成效得益于近年来阜宁县环保、农业等部门大张旗鼓宣传秸秆“双禁”的意义,农民禁烧禁抛意识明显提高。尤其是,阜宁县实施了一系列农作物秸秆综合利用措施,促进秸秆的多元化、产业化运用,给秸秆这个烫手的山芋找到了归宿。

### 秸秆还田,改善肥力

来到阜宁县新沟镇新风村田地里,两台大型联合收割机正在紧张作业。与以往不同的是,收割机在收获小麦的同时,麦秸秆也被粉碎成几厘米长的碎片。“我们给作业的所有收割机立个规矩,必须加装秸秆粉碎装置,粉碎后的秸秆长度不大于10公分,茬高不大于10公分。这样再用旋耕机将秸秆旋耕深埋,就会成为有机肥料

了。”县农机局局长霍树青介绍道。

同样,在阜宁县阜城街道方黄村三组麦收现场,各式秸秆还田机在田间驰骋,被粉碎的小麦秸秆均匀铺在田里。村民朱宝强看着粉碎的秸秆笑着说:“粉碎得太好了,3亩地的秸秆全部还田,不耽误播种,也不用焚烧秸秆了。”去年开始,这个村尝试搞联耕联种,支持种粮大户尝试秸秆还田,一年来稻麦秸秆还田土地肥力明显提高,土地产出能力显著增加,稻麦两季每亩提高产量100公斤左右。时下,在方黄村,像朱宝强这样转变观念,支持秸秆还田的农民越来越多。

秸秆还田,最大的好处是改善土壤肥力。今年,阜宁县加大麦秸秆机械化还田力度,安排专项资金进行补贴。全县麦秸秆还田面积超70万亩,麦秸秆机械化还田率达80%以上。

### 秸秆打捆,栽培菌类

在阜宁县罗桥镇新联村麦地里,几台大型农机具在田间奔波忙碌着。不同于其他麦田收获,这里的收割机械叫收割打捆一体机,能将小麦从收割到秸秆打捆一次性完成。

瑞丰农机专业合作社理事长曹莹说,自己投入200多万元,购买了20台收割打捆一体机。1台机器每天能收

50亩田,打捆秸秆2.5吨。

曹莹介绍说:“我们打捆好的秸秆全部送往润中食品公司用于栽培双孢菇。目前,共收割小麦5000亩,打捆秸秆近1500吨。”今年阜宁县推广使用新式收割打捆一体机,把小麦的秸秆一次性打捆,解决了秸秆回收难的问题。同时,通过“企业+合作社+经纪人”的运作模式,与栽培双孢菇的企业签订秸秆收购协议,推进离田秸秆肥料化利用。

在江苏润中有机食品公司,装满成捆麦秸秆的10多辆农用车正依次排队等待称重。“你别看麦秸秆不起眼,在我们这里用处大着呢。双孢菇培养基的主要原料就是秸秆和沼渣沼液。每亩秸秆可生产180斤高质的双孢菇,真的是‘点草成金’。”公司经理林才说道。这家公司秸秆收购价格在320元/吨以上,100多个菇房年可消化麦秸秆5万吨左右,目前仅靠阜宁的供应量远远不够,他们还要从邻县大量收购。

阜宁县的秸秆还被回收用于发电,制成燃料棒、秸秆炭、草帘等。阜宁兴农秸秆专业合作社以一担5元~15元的价格收购秸秆,经过切草机、打包机的简单加工后,送往福建、河北等地生物质发电厂。在阜宁县三灶镇,江苏亿丰再生资源科技发展有限公司投资