

旺苍多种方式综合利用畜禽粪便发展绿色循环产业 粪坨坨变身俏价货

◆本报通讯员张厚美

四川省广元市旺苍县嘉川镇养殖大户罗建做成了一桩稀奇生意:养殖场里白送都没人要的畜禽粪便,不仅被人以每吨60元的价格买走,还与他签订了长期收购畜禽粪便的合同。

引进生产线加工有机肥

记者了解到,旺苍县是四川有名的畜禽养殖基地县。2014年出栏生猪52万头、牛0.9万头、羊4.7万只,畜牧业产值实现8.99亿元。

为进一步促进畜牧业发展,旺苍县近年来又新建投产了一大批畜禽规模养殖场,仅东河、嘉川、高武、黄洋几个乡镇建设的年出栏上千头生猪、牛、羊和上万只家禽的养殖场就达20多家。为了让畜禽粪便变废为宝,旺苍县按照绿色循环发展理念,引进旺苍县光华农业发展有限公司,投资3000万元在嘉川镇建成年产5万吨的有机肥加工生产线,将畜禽粪便加工成有机肥,过去的“粪坨坨”变成了今日的俏价货。

“公司2014年3月正式投产,每年需收购畜禽粪4万多吨。”旺苍县光华农业发展有限公司负责人李光辉说,公司目前已与当地9家规模养殖场签订了畜禽粪便收购合同,后面还要和更多的养殖户签订合同。初步测算,全县畜禽养殖业的畜禽粪便加工产业每年可帮助养殖户增收200万~400万元。

“以前处理这些畜禽粪便,可谓是绞尽脑汁。”罗建告诉记者,刚开始养殖时,规模较小,畜禽粪便就送给周边种地的农民当肥料。随着养殖规模的扩大,如何处理大量畜禽粪便成了头



四川省广元市旺苍县光华农业发展有限公司投资3000万元,在嘉川镇建成年产5万吨有机肥加工生产线,将畜禽粪便全部加工成有机肥,过去被人嫌弃的“粪坨坨”如今变成了俏价货。
吴柏林摄

疼的问题。

“现在好了,有旺苍县光华农业发展有限公司收购,不但解决了畜禽粪便如何处理的问题,还能赚不少钱。”罗建说:“我这个养殖场常年生猪存栏7000头,每年的猪粪就有2800多吨。按每吨60元算,每年差不多就有十几万元的收入。”目前,村里几个大型养殖场都与公司签订了长期收购合同。

转化成沼气烧水做饭

记者来到利州区金洞乡洛阳村2组村民王菊萍家门前,她和丈夫正在忙着拆旧房,原来他们准备在原址修

建二层小洋楼。屋后,即是猪舍。王菊萍是村里的养猪大户,已有5年养殖时间,每年出栏生猪近300头。

待王菊萍放下手中的活儿后,便取下燃气灶上烧好的开水倒了几杯。问其屋里气灶用的是什么气?“这是用猪粪转化的沼气。农村生活用气都靠它,我们养的猪多,基本上用不完。”王菊萍回答。

金洞乡副乡长张志宏说:“我们乡共有沼气池600口,用猪粪转化的沼气,是零成本,但真要算笔账的话,就按1口沼气池每年节约1000元开支来算,那么全乡一年在生活用气上能节省下60万元。”

探索种养结合模式

猪粪不仅能经过沼气池转化成沼气提供生活所需,还能将其发酵后做成农家肥,作粮食、果蔬的天然肥料。

郭珍元也是洛阳村2组的村民,与王菊萍家是邻里关系,2002年开始种植果树,到现在已有12年多,共栽植了150多棵核桃树和220多棵板栗树。

“之前,没想到用天然肥料。后来王菊萍家养殖规模越做越大,产生的猪粪也越来越多。就对我们说,如果我们家需要农家肥,就可以免费去他们家挑。”郭珍元说。

果树种植,肥料必不可少,从2011年开始,郭珍元就使用王菊萍家的农家肥给果树施肥,每年两次,光在肥料的开支上就能省下2500多元。

利州区金洞乡洛阳村伍天蓉与邻居一同种植有10亩蔬菜,涉及花菜、白菜、茭白等10多个品种。

她笑着说:“以前种蔬菜都是购买蔬菜专用肥,一亩地要用100多公斤,10亩地就要1000多公斤。每年施肥2~3次,这样算下来,一年的肥料钱就要五六千元。现在我们的菜地都免费用养殖户家的天然农家肥,光每年的肥料钱就省了不少呢。”

张志宏说:“金洞乡1960户养殖生猪,猪粪发酵后都用于粮食、果蔬等种植。假如平均下来,按每户一年节省肥料开销400元计算,那么整个金洞乡一年就可以节省下70多万元的肥料支出,这可是一笔大数目。”

旺苍县通过探索猪—沼—果(菜)的种养结合的模式,让昔日养殖户的猪粪得到综合利用。这样一来,不仅能避免因养殖而带来的粪便污染,还能节约种植成本。

华夏绿讯

明确时间表、路线图和主要目标

上海全面治理农村生活垃圾

本报记者李曙东 蔡新华上海报道 上海市日前出台了《关于开展本市农村生活垃圾全面治理工作的实施意见》(以下简称《意见》),明确提出今年上海市将健全农村生活垃圾管理体制,完善经费筹集机制,稳定农村保洁队伍,建成安全高效收运体系,实现100%行政村生活垃圾有效收集和无害化处理,并通过国家级验收。

《意见》也包括了2015~2020年的工作路线图。主要任务包括全面开展对农村陈年生活垃圾堆弃情况的排查,摸清陈年生活垃圾存量、分布和污染情况,尽快完成陈年生活垃圾清理任务;重点清理村庄路边、河边桥头、坑塘沟渠等地方堆放的生活垃圾;禁止城镇向

农村转移垃圾等。据悉,松江、奉贤两区生活垃圾焚烧厂将于今年年底前试运营,以确保农村生活垃圾100%无害化处理。

今年上海对农村生活垃圾治理将围绕完善农村生活垃圾全链条体系,促进农村保洁队伍稳定化与专业化、探索农村特色源头分类减量等3方面展开。

为此,上海市将整合农村环境卫生保洁服务社,创新政府采购和村民经费自筹机制,建立农村保洁员报酬不低于同类人员的制度以及相应的增长机制。同时,推进农村湿垃圾处理设施建设,倡导农村湿垃圾就地就近资源化利用;完善政府补贴政策,继续推进秸秆禁烧和农药瓶换购方法。

以“绿”为主题制定“一带一区”规划

天王镇打造乡村旅游新王牌

本报讯 江苏省句容市第二届樱花节近日在天王镇浮山樱花园隆重开幕,至4月底结束。整个樱花节期间,16万株樱花陆续开放,吸引着来自上海、南京等城市超过20万游客前来赏花踏青。这是天王镇发展乡村旅游打造的又一新景区。

近年来,天王镇把旅游经济作为重要增长极,把乡村旅游作为发展的主要驱动力。结合城镇化建设,调整规划布局,制定了“一带一区”乡村旅游发展总体规划及规划,把更多的空间腾出来让给乡村旅游发展。

“一带”即340省道乡村生态旅游带,长约15公里。以游大树林、赏樱花美、观乡村景、吃农家饭为主要内容,一

步一景、移步换景。“一区”即“白沙湖”乡村休闲景区。

据了解,近几年来天王镇开发乡村旅游项目达16个,总投资达20亿元,全部实行市场化运作后由社会民间和工商资本投入。

同时,天王镇发展乡村旅游以“绿”为主题,建设绿色景点、开发绿色农产品、打造绿色旅游文化。近几年来,天王镇还关停了5家化工企业、4家碳素厂和1家铸造厂,为乡村旅游的发展创造了良好条件。自整体转型迈向乡村旅游后,也带动了全镇经济发展。2014年全镇农民人均收入将近两万元,比2013年增长16.3%。

徐波 陈伟 冯长俊 张媛

制定应急预案 加强安全防控

临邑强化春灌期环境监管

本报讯 山东省临邑县提早谋划,通过制定应急预案、加强安全防控等举措,强化春灌期间环境监管,确保春灌期间群众用水安全。

临邑县制定有针对性的灌溉期污染防治工作方案和环境应急预案,加大日常巡查和暗查频次,保持对排污企业监管的高压态势,依法严肃查处违法排污行为,确保排污单位废水稳定达标排放。坚持24小时应急值守,严格执行信息报告制度,建立上下游污染联防和

通报机制,并定期对监测设备、车辆等进行检修保养,确保发生环境突发事件时能及时做出应急响应。

同时,严格落实环境污染矛盾纠纷排查化解制度,保障各类环境信访渠道畅通,依法、及时解决群众举报和投诉的各类环境问题,及时化解环境污染纠纷,做到事件有着落、事事有回音,保证春灌期间环境安全和社会稳定。

季英德 春涛 周芸



湖南省常德市澧县将红继木乔木化,让其兼具美化荒山荒坡、保持水土、涵养水源、调节气候等多重功能,并带动周边农户共同走上苗木致富之路。目前,澧县已建成两百亩乔木化红继木种植示范园。
柏依朴摄

截污 建林 减载 强管 开县严格保护 鲤鱼塘水库生态

本报见习记者简杰重庆报道 重庆市开县环保局日前召开2015年鲤鱼塘水库生态环保工作会,强调继续坚持“截污、建林、减载、强管”八字要求,确保完成2015年鲤鱼塘水库生态环保工作目标。

会议提出,各乡镇在集镇建设方面要注意完善管网、雨污分流等设施设备,关闭保护区内的畜禽养殖场,建立有效管护的生态屏障,维护好已有管网;各相关部门和鲤鱼塘水库周边乡镇要及早谋划,提前部署下一步工作。

2014年,开县投资3000万改造了紫水、麻柳镇一、二、三级管网,完成了雨污分流工程,污水收集率达到95%,紫水水质得到有效改善;鲤鱼塘水库周围人口减载和生态屏障建设得到推进,县城集中式饮用水水源地水质稳定达标;畜禽养殖场关闭取得阶段性成效,鲤鱼塘水库猖獗一时的非法网鱼得到有效遏制。

会议要求,深入基层加大生态环境保护宣传力度,加大鲤鱼塘水库上游重点集镇污水管网改造和扩容力度,保证污水处理厂正常运转。

农村污水处理设施运行缺人缺钱怎么办? 天台收治污费建专业维护队伍

◆本报通讯员徐赛君 陈再明
记者晏利扬

随着“五水共治”势如破竹地在浙江省全面开展,全省农村生活污水治理设施建设进程大大加快,但由于缺乏专业人才、管理人员和运维经费,不少农村生活污水治理设施存在长效运行难的问题。

日前,浙江省天台县委以世行农村生活污水处理贷款项目为依托,根据供排水设施运维管理工作实际,充分利用现有资源,建立健全了供排水设施长效运维管理制度,在保障已建供排水设施正常运行的同时,切实努力提高供水安全、污水治理水平,有效改善农村人居环境。

组建队伍确保运维效果

为明确责任主体,天台县委以政府为主导,实现权责统一,确定天台自来水有限公司为天台供水排水运维单位。目前公司主要负责城关水厂以及供水管网的运行管理,公司同时增设污水处理子公司,对全县的集中纳管污水处理及分散式的农村污

水处理进行运行维护,采用一体化运行管理维护模式,连片和联村进行维护管理,大大理顺了管理体制机制。

针对缺乏专业人才和管理人员的现状,天台县委健全完善了县、乡镇、行政村、农户的长效管理模式。根据规定,天台县委分散式农村供排水设施运维机构由天台自来水有限公司负责,各乡镇、街道则成立专门的污水维护队伍。乡镇维护队伍一般每周3~4次对辖区内的管网及污水处理设施进行巡视和维护,每季安排一次污水管网冲洗或清淤等。

各行政村(自然村)根据本村处理设施,制定村级污水设施维护管理制度,明确日常维护内容,落实专门维护管理员,负责日常巡查,并做好管理台账记录。自来水公司和污水公司一般每月安排人员1~2次不定期对辖区内所有村庄进行巡视,并对乡镇、街道的污水维护队伍进行监督指导,确保了污水治理到位。

三项保障免除后顾之忧

天台县委利用世行贷款项目资金,将运维设施的购置纳入天台县委世

行贷款项目第一个合同包,进行公开招标。有1000万元预算用于购置管网疏通车、吸污车、高压清洗车、管道检测仪、柴油发电机、风镐、管道综合抢修车、管道测漏仪、小型挖掘机、管道检测机器人等运维设施。

同时,天台县委充分利用现代科技,购买相应的软件系统,加强信息技术对污水治理的监管。通过农村生活污水处理监管平台,天台县委对农村生活污水处理设施进行远程流量监测、设备控制和数据采集分析。

为确保包括管理人员工资、设施运行电费、设备维护费等运维费的到位,天台县委也出台了专项政策。

对于供水管网普及的村,由天台自来水有限公司收取水费,水费中含自来水费和污水处理费全部。其中污水费由公司收取后全部上交县财政,由县财政局按年度预算的污水处理维护资金划拨到自来水有限公司。

对于供水设施未普及的村,天台县委成立农村生活污水处理设施运行维护管理专项资金,由县政府以补助形式发放,实行收支两条线,确保了农村生活污水处理设施的长效运行。

中国环境年鉴 2014

正式出版 请即订阅

《中国环境年鉴》订阅单(复印有效)

订阅单位和联系人姓名	《中国环境年鉴》	单价(含邮费)	订阅册数	合计金额	总计
	2014卷	315元			
	2013卷	315元			
	2012卷	315元			
合计金额			万	仟	佰拾元

邮购汇款:北京市东城区广渠门内大街16号
邮编:100062
账户名称:中国环境报社
开户银行:北京银行广渠门支行
银行账号:01090514000120111006865
电话:(010)67112032
传真:(010)67103929(自动)
联系人:李建国 高斐
电子信箱:huanjingnj@163.com
用途:请务必在汇款单据上注明购《中国环境年鉴》书款。