

桐庐农民热衷垃圾分类

出门有桶 问谁都懂 积分换物

◆本报记者周兆木 通讯员任丹萍

过去,一谈到垃圾分类,人们就想到城市。然而通过这几年的实施,城市垃圾分类暴露出分类后无法分开处理或分类成本过高、居民配合程度不够等诸多问题。那么,在城市推广难度很大的垃圾分类,在农村是否可以实现?分好后可怎么分开处理?难度是不是比城市更大?

浙江省桐庐县在77个行政村全面实施垃圾分类,今年底将实现农村垃圾分类全覆盖,在实践中探索的农村垃圾分类“四大新招”,或许能给我们提供一个借鉴。

如何降低难度? 创新分类方式

“刚开始在农村地区实施垃圾分类和资源化利用试点工作,难度的确比较大,然而,我们觉得首先要弄清楚为什么分不好,怎么样想办法让他们习惯自己的方式来分,这很关键。”桐庐县环保局党组成员方文剑介绍说。多数情况不是老百姓不愿意分,而是百姓不知道怎么分,拿着垃圾不知道丢在哪个桶,索性随便丢一个拉倒。所以桐庐县需要解决的首要问题就是怎样分类最容易让百姓接受并付诸于实际行动。

农村不同于城市,不能一开始就把垃圾分得很细,容易让农民混淆且有逆反心理,所以要循序渐进。可以回收卖钱的废铁、烂铜、纸箱基本上

在农户层面就已经回收利用掉了,剩余的垃圾就分可堆肥与不可堆肥两类,等农户养成了自觉分类的习惯后,下一步再进一步细分。

如今,在桐庐实施垃圾分类的农村,每家每户门前都设置一黄一蓝两只桶并详细罗列可堆肥垃圾和不可堆肥垃圾种类,并在宣传指导时就用比较通俗易懂的方式告诉农户,会烂(可堆肥)的垃圾就放蓝色的桶,不会烂(不可堆肥)的就放黄色的桶,简单明了,老百姓容易接受也分得好。

“垃圾仅分成‘会烂’和‘不会烂’两种通俗易懂的种类,老百姓接受程度很高,不会轻易混淆,他们都觉得蛮简单的。我们横村镇的老百姓,上到90多岁的老人,下到10来岁的小孩都知道怎么分。”横村镇环保员林文清很自豪地说。

如何建立互信? 创新资源化模式

方文剑介绍说,“推行垃圾分类,必须配合合适的后续处理,只有将这个环节打通,才能真正运作起来,否则垃圾分类后仍会混装,老百姓会想,我认真分类了,回头还是混在一起处理,那还不如不分,这个事情就会变成‘做样子’,百姓积极性也会大打折扣。”

那桐庐又是怎样处理分类后的垃圾?据介绍,不同行政村实施不同的有机垃圾资源化模式更加有利于推广,各有选择的余地。

目前桐庐县基本采用两种方式,分别为微生物快速发酵设备处置模式及太

阳能普通堆肥模式。

微生物快速发酵设备处置模式出肥效果好,出肥速度快,适合交通便利、人口较多的村。太阳能普通堆肥模式工艺简单,运行费用低但出肥速度较慢,适合交通不便的山区农村。有机垃圾制成的有机肥料可直接用到农田,老百姓在自己家门口就看到垃圾变废为宝,也极大提升了分类的积极性。其他不可以堆肥垃圾还按以前的方式运送到垃圾中转站再运至县城垃圾无害化处置工程进行高温焚烧,大大降低了运输费用和无害化处理成本。

如何惠及于民? 创新激励机制

让百姓知道了垃圾怎么分,还要让百姓长期坚持分。桐庐县定期组织村民参观垃圾资源化利用站,村民直观地感受到分好的垃圾变成有机肥这一成果。还分层次举办培训班,对村民、管理人员、村干部不同人群开展针对性培训。

桐庐县横村镇阳山畈村是以水蜜桃种植为特色的新农村,废弃水果等有机垃圾量非常多,一旦到产桃季节,这些垃圾就成为村里保洁人员的比较重负担。同时,村里对有机肥需求也非常大,为了让水蜜桃能卖更好的价格,每年都需要购买大量的有机肥。

2012年,村里开始实施垃圾分类和资源化利用工程,每家每户两个桶,管理人员定期上门收,垃圾分类使用积分制,产出有机肥归蜜桃合作社使用,由其出资购买日用品,分得好的农户可以累积

积分换日用品。“村里的人我都认识,每天去收一次,分得好的人家,分数我都给他们记下来的,垃圾分类积分制这样的方法,我们村里的人都很喜欢的,村里好些人家一年能换好几桶洗洁精,大家积极性都很高。”阳山畈村垃圾资源化利用站管理员滕师傅介绍说。

环溪村还将垃圾分类与“最清洁户”评比、庭院整治红黑榜等结合起来,下一步还打算把垃圾分类比较好的农户张榜表扬,实施荣誉激励。

如何减少成本? 创新管理模式

“以前我总觉得做环保这样的公益事业,肯定是花钱的,没想到垃圾分类这项工作不但没花钱,还产生了不少的经济效益。”横村镇阳山畈村书记包洪第介绍说。

阳山畈村是最早开始实施垃圾分类及资源化利用工作的试点村,自从实施了这项工作后,每年运出去的垃圾要减少75吨左右,村里的垃圾运输费用大大降低了,村里保洁人员的工作量也减少了。

阳山畈村里把长效运行管理与村里的蜜桃合作社挂钩,实施创新管理模式,每年制成约22吨有机肥可为合作社节约用肥成本两万余元,施用有机肥对水蜜桃果实的帮助也很大,价格最好的时候“论个卖”,10元一个水蜜桃都不够卖。合作社有了经济收益,也有能力和动力出资支付管理人员工资、设备电费、奖励日用品等费用了。

三农天地

黄岛区将空气监测车开进村

监测数据作为开展连片整治的科学依据

本报讯 环境空气监测车近日开进山东省青岛市黄岛区张家楼镇大崮村,对周边区域的大气环境开展为期5天的连续监测,监测数据将作为开展农村环境连片整治的科学依据。

为及时掌握并改善农村空气质量,黄岛区启动了农村环境监测工作,选取张家楼镇大崮村、琅琊台度假区东港头村和藏南镇黄家营村作为农村空气质量监测点,对二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物以及细颗粒物、臭氧、一氧化碳等监测项目进行监测,此次监测可以摸清农村污

染源和环境质量状况,帮助农民及时了解空气质量信息,为发展生态农业、建设生态乡镇提供帮助。

据黄岛区环境监测站站长徐琼华介绍,目前黄岛在老城区和东部城区已建设了两处大气自动监测站,监测数据与省、市监控平台实现联网,公众可随时查询。在农村开展环境监测,可以建立农村环境监测技术方法体系,推进城乡环境监测的一体化,逐步构建先进的农村环境质量监测体系。

张君臣 李康

昌江8乡镇设环卫站

进一步增强垃圾处理能力

本报见习记者王尔东海口报道 海南省昌江县为了推进城乡环卫一体化,十月田镇等8乡镇增加投入用于村镇环卫保洁,进一步增强乡镇垃圾处理能力。

昌江县委、县政府去年底决定建立乡镇一级的环卫管理机构,组建镇、村两级环卫队伍,全县8个乡镇共配备环卫站管理人员8名,转运站工作人员21名、垃圾收集车工作人员45人和镇村两级保洁员348人。8个乡镇均成立了环境卫生管理站。

目前,各乡镇环境卫生管理站职

责已明确,制度已订立,管理人员、转运站运营人员、垃圾收集车运营人员、镇区及农村保洁员均已到岗工作。在设备配套方面,乡镇生活垃圾收集车在已配发6辆基础上,再由昌江县城管局统一购置9辆,县城管局还统一购置公共垃圾桶1820个,保洁手推车348辆,清扫工具348套。

记者了解到,昌江县2014年度预算投入经费1400万元,用于各乡镇环卫站运营管理,环卫设备购置、7座转运站设备维保及城区两座转运站运营管理。



北京中农富通园艺有限公司利用植物声频发生器种植蔬菜,农作物收听特定频率的声速可以实现植物增产、增产、抗病等目的。 本报记者邓佳摄

相关新闻

株洲年内关停养殖场150家

本报讯 继去年关停、搬迁189家畜禽养殖场后,湖南省株洲市今年计划再次关停、搬迁畜禽养殖场150余家,确保湘江株洲段不受畜禽养殖污染,保护饮用水水源安全。

“一江四港沿线200米内的所有畜禽养殖场,全部完成了关停或搬迁。”株洲市环保局工作人员介绍说。

去年关停的189家畜禽养殖场,位于株洲市划定的畜禽养殖禁养区内,这些畜禽养殖场的关停搬迁,对建宁港上游水质的改善起到了立竿见影的作用。根据湖南省政府湘江保护与治理第一个“三年行动计划”安排,从2014年开始,湘江干流1000米范围内,均划定为畜禽养殖禁养区,此范围内的畜禽养殖场必须全部关停或者搬迁。

禁养区内养殖场的数量,目前还在进一步摸底核实,待数量核准及湖南省市相关部门出台具体的关停补偿政策后,将全面启动关停、搬迁工作。

刘立平 谭康美

汤阳1400万 补偿拆迁养殖户

本报讯 自去年12月以来,河南省汤河沿岸畜禽养殖场拆除关闭工作正式铺开。此次关闭的畜禽养殖场涉及3个乡镇,汤阳县政府拿出1400多万元用于拆迁养殖场的补偿。

目前,第一批已关闭畜禽养殖场33家,补偿费用558万余元,已全部补偿到位。截至目前,64家应拆除养殖场已拆除33家,养殖场排放畜禽粪便污染汤河现象将彻底消除。

汤阳县环保、畜牧等部门加强督察频次,协助乡镇政府定期督察养殖场拆除关闭进度,迅速拆除了养殖设施、转移畜禽、清除养殖饲料和废弃物。相关部门逐一对照第一批需关闭的养殖场进行了现场核实验收,并及时补偿到位。

睢晓康 苗原原

“猪—沼—果”绿满坡

茶陵县将养殖和种植有机结合,实现畜禽养殖的资源化无害化



湖南省茶陵县龙华农牧发展有限公司投资兴建的大型养殖污水处理系统,可日产沼气600立方米。 黄昌华摄

◆本报记者刘立平 通讯员黄昌华

湖南省茶陵县是个生猪养殖大县,共有生猪年出栏2000头以上养殖场10家;500头~2000头养殖场110家;500头以下养殖场130家。

走进养殖场,只见到满山郁郁葱葱的树木及猪场内规整的绿化隔离带。正值脐橙收获季节,果园里的树上挂满了黄澄澄的果实。扑鼻而来的,只有果实的芳香,如果不是抬头看到公司的标牌,根本就感觉不到,我们已身处年出栏5万头的大规模养猪场。

茶陵县环保局工作人员乔淑芳介绍说:“龙华养殖场地处丘陵地带,猪场依山而建,山上的树木及猪场内的绿化隔离带,为防疫及环境控制提供了天然屏障。生机勃勃的绿树吸收恶臭,阻止臭味扩散,同时树木进行光合作用,防暑降温,也有利于空气的净化,为防疫及环境控制提供了天然屏障。”

猪场的规模越来越大,随之而来的是猪产生的大量粪尿,如不妥善处理,就会产生严重的环境污染。近年来,茶陵县加大了畜禽养殖污染治理力度,改善环境质量,消除环境安全隐患。茶陵县划定了适养区、限养区、禁养区;对新建养殖企业严格环评审批;推广使用干清粪工艺、沼气技术和农业综合利用技术。对染疫畜禽产品、病死或者死因不明的畜禽尸体等病害畜禽养殖废弃物,采取无害化处理如焚烧、深井填埋、石灰消毒等。

在建立环保机制方面,茶陵县也下了苦功。一是严格环保考核。把环境污染控制、畜禽养殖整治等指标纳入各乡镇绩效考核内容,作为党政领导干部政绩考核的重要依据。建立环保目标责任制,对环境保护重点项目定期考核、调

度、通报,重奖重罚。二是加大常规监管力度。对规模化畜禽养殖场定期开展环境监察。全力排查环境安全隐患,确保区域环境安全。三是加大违法查处力度。对造成环境污染的畜禽养殖场依法进行查处,对整改不到位,屡改屡犯的畜禽养殖场进行行政处罚,无法整改的责令搬迁或提请县人民政府进行强制关闭。对企业合法生产、达标排放的予以保护,向投诉人及周边群众做好解释工作。

茶陵县除了成立由环保、畜牧、农村能源等部门组成的养殖污染治理小组外,还采取资金补助政策,鼓励养殖户兴建沼气池。县环保局定期召集养殖户召开污染治理工作会议,宣传畜禽养殖有关环保法律、法规,传达国家、省、市畜禽养殖污染治理政策、要求及奖惩措施,明确整治任务目标和意义;同时还聘请专家为养殖户上课,在沼气利用上进行技术指导;对养殖户按25元/头标准资金补助;对场地紧张的畜禽养殖场,要求租用场地、池塘建设环保设施,无场地的坚决实行搬迁。

茶陵县环保局的工作人员告诉记者,龙华农牧是茶陵县畜禽养殖污染治理方面的一个典型。为了更好的推进这项工作,茶陵县环保局有意做出尝试,以龙头企业为示范,打造环境监管放心企业。

目前,茶陵县40多个规模以上养殖场均建成5级过滤沼气池和病、死猪无害化处理井、排污沟等环保设施,实现污水达标排放,另有近2000个中小型养殖户建起沼气池。各养殖场的废水基本采用以净化沼气池为核心的“猪—沼—果”、“猪—沼—鱼—稻”、“猪—沼—蔬”、“猪—沼—茶”等农业生态模式,实施种养平衡一体化,种植业和养殖业的有机结合,实现了畜禽养殖污染的资源化、无害化、减量化。

走进现场

现代化猪舍什么样?

在龙华农牧公司,我们通过视频监控现场观看了公司巨资引进的自动化饲养系统。他们从循环型畜牧业建设角度出发,针对养殖粪尿处理工作指定了“四化”(即减量化、无害化、资源化、生态化)的方针,采用科学的房舍结构及生产工艺,实现固体和液体、粪与尿、雨水和污水三分离,降低污水产生量及污水中氨、氮的浓度。

在猪舍的设计过程中,引进以色列进口的全自动环境温控系统,采取雨帘风机、门窗通风等综合措施,提高猪舍的防暑降温能力和通风换气的能力,尽可能减少养殖臭味对空气的影响。在粪尿处理方面,龙华公司坚持资源化处理理念,通过加工处理变废为宝,并且产生可观的经济效益。

在察看粪污处理设施时,公司董事长龙秋华向我们介绍了经验:鉴于传统猪粪处理的诸多弊端,龙华农牧加大猪场建设在环保方面的投入,在猪场建设之初便投资数百万建起了容量1000m³的大型沼气池,利用厌氧微生物的发酵分解作用来处理猪粪尿,生产沼气和优质肥料。利用沼气工艺设备处理养殖场粪便污水,不仅可以得到优质肥料,还获得了沼气。第一期沼气工程能够处理15000头存栏生猪的粪尿(约70吨),日产沼气450m³,年产沼气16.4万m³,沼液用于果园及园林灌溉,沼渣用于鱼塘饲料投放及有机肥生产。

“随着生产规模的扩大,2012年公司又斥资450万元兴建大型污水池,目前总计已经投入了1100万元。”龙秋华介绍,公司目前的污水池工程日处理污水120吨(即能够处理24000头存栏生猪的粪尿),日产沼气600m³,年产沼气20万m³,产生的沼气除了供应公司食堂使用外,还架设输送管,无偿提供给周边农户,解决300余农户的日常生活的沼气。在电量供应不足时,通过沼气发电满足公司的生产需要,可发电10万kw/年,每年可为公司节约电费近6万元。同时通过固态分离出的有机肥粪渣通过专业车辆运送往全县的园林公司,每年也可为公司创收10余万元。

龙华农牧公司通过现代化的管理和引进先进的技术,对养殖粪便和污水进行深度处理,已经完全实现了运行成本与效益的有机平衡。

大家谈

畜禽养殖业作为我国农业农村经济的支柱产业,对保障国家食物安全、增加农牧民收入、促进国民经济稳定发展具有十分重要的战略意义。近年来我国畜禽养殖业快速发展,但随之而来的是潜在的环境污染风险和巨大的污染防治压力。规划作为国民经济与社会发展的重要政策内容,其引领性、前瞻性和导向性对产业发展和环境保护具有重要的战略意义。

2014年1月1日起施行的《畜禽规模养殖污染防治条例》中第九条、第十条分别对编制畜牧业发展规划和畜禽养殖污染防治规划提出了要求,如何提高产业发展规划与污染防治规划的融合度,促进畜禽养殖业健康、可持续发展是下一步宏观决策需要重点解决的问题。

问题所在。畜禽养殖产业发展规划与污染防治规划在编制方法、工作程序、文本体例上存在众多相似之处,但相互融合度较低,甚至存在相左、相悖之处,一是两项规划编制管理机构不同,产业发展规划、污染防治规划分别由农业部、环境保护部组织编制,各自为战,缺乏战略思路 and 主旨任务的沟通与统一;二是两项规划重点倾向不同,产业发展规划更加注重生产环节,以促进快速发展、提升产业经济为重点,污染防治规划注重环境污染环节,以提高环境质量、加强环境监管为重点,因此产业规划中缺乏对养殖废弃物管理的统筹考虑,而污染防治规划中政策措施脱离产业经济发展实际;三是两项规划政策导向不同,产业经济发展政策与环境保护政策严重脱节,产品生产加工企业与末端循环经济产业规模的不对等,宏观财税政策亦不对等。

如何突破。要想提高畜禽养殖产业发展与污染防治规划的融合度,必须克服以上难点问题。从规划编制、实施、考评各个层面取得突破。一是规划编制管理机制上,应整合现有产业发展与污染防治规划,由农业与环保部门联合编制、发布、执行综合性规划,提高规划的执行力;二是规划编制思路上,应树立以环境保护优化经济增长的理念,以提高产业健康、可持续发展为目标,以坚持质量并重的基本原则;三是规划重点区域布局上,污染防治重点区域应与优势产业发展布局对应,产业布局应符合环境功能区划要求,场址选择应符合环境准入条件;四是规划政策设计上,应建立一体化政策体系,捆绑使用产业经济激励政策与污染治理财税政策,避免产业发展政策与环境

和污水进行深度处理,已经完全实现了运行成本与效益的有机平衡。

作者单位均系环境保护部环境规划院

养殖与污染防治规划要融合

吕文魁 王夏晖

障上,应建立联合考评机制,将畜禽养殖产业经济发展和区域作为干部考核的综合性指标,同时明确责任分工,按照《条例》要求,环境保护主管部门负责畜禽养殖污染防治的统一监督管理,农牧主管部门负责畜禽养殖废弃物综合利用的指导和监督,协调一致、共同创造产业发展与环境保护的双赢规划模式。