

服务三农乡村行

生态养殖 肥药双控

农业面源污染治理有新招

本报兰溪9月24日电
记者 祝梅

今年以来,以“抓治理、优服务、促转型”为主题,全省农业部门通过畜禽养殖污染治理与排泄物资源化利用、畜禽生态养殖提升和种植业肥药双控与减量三大工程,全力投入农业治水攻坚战。

今天,省农业厅的专家来到兰溪,走访当地养殖场的污染治理情况以及运用沼液的种植基地,送上畜禽生态养殖、“三沼”利用、绿色防控等方面的服务。

“一场一策”促转型

走进兰溪市顺康养殖场,猪舍整齐划一,在猪舍周边,增加了绿化区域。“现在养猪,跟以前可是不一样的!”顺康养殖场负责人张劲松说,目前,养殖场养猪存栏3500头左右,配有三个200立方米的沼气池,其中两个供应旁边的西何村110余户村民日常使用,另一个留给养殖场自用。

从2010年年底养殖场施工布局前,兰溪市农业部门的技术指导员姚建平就对张劲松这个养殖场周边的实际情况进行调查,结合养殖量、排泄量等,为顺康养殖场规划了“两分离三配套”的基本设置。“两分离”主要指雨污分离、干湿分离,“三配套”则要求养殖场的粪便、沼气和污水处理能力与生产能力相匹配,未经达标处理的养殖废水不得直接排放。

“配套每年都要根据实际状况调整,比如,每3头猪就要配备一立方米的沼气池,这么详细的规定以前就没有。而像为浙江和阳农业科技有限公司1200亩园林提供沼液,在开始规划的时候并没有,按照资源化利用的要求,我们立马就前去对接。”张劲松说,这一合作,不光为和阳每年省下30万元的用肥开支,更具有生态效益。

去年开始,规模化畜禽养殖污染治理和沼液资源化利用愈发受到重视,各地农业干部与养殖场(户)进行技术指导服务结对,“一场一策”为他们量身定制污染治理整治方案。在顺康养殖场的污染治理整治档案上,养殖场存栏量、堆粪塘、沼气池等基本情况一目了然,治理现状、整改措施和完成期限也都明确标示。

“现在的配套,只能应付目前存栏量的污染物排放,今后将继续按照规划的方案进行提升。”张劲松说。按照污染治理整治方案,顺康养殖场将再投资200万元,建造1000立方米的沼气池,600立方米的配套池并安装贮气柜、纯沼气发电、沼液滴灌等设施,实现向下游的后胡村农户供气,今年10月底到11月初改造完成后,每年可为西何村和后胡村农户节省10万元左右的燃料支出。

农牧联姻护生态

养殖场的沼液去哪儿,是农业水环境整治的难题之一,而沼液利用的核心是养猪场与种植主体对接。今天,在兰溪市的“农民



兰溪城西沼液抽排运输服务站,沼液车将养殖场的沼液运到种植基地。 通讯员 叶敏 摄

之家”,三个规模养猪场与三个规模种植基地签订了农牧对接和异地运输利用沼液协议,通过政府搭台,为兰溪市的农业主体和养殖场牵上了红线。

“用沼液浇灌,我们基地的水果更甜了!”新天地生态水果种植有限公司负责人徐志鸿说,他位于兰溪市水亭畬族乡上朱村的800亩基地,有600亩种植葡萄、枇杷等水果。原先,他们就建有沼液管网,今年上半年,老徐又建起一个沼气池,几百米开外的兰溪市蓝誉生态养殖场的沼液经由管道直接贮存在池子里,他说,一年下来,能省下起码20万元的用肥支出。

今年,上朱村的彩潮养猪场新建了150立方米的沼液田间池,安装了1200多米的输送管网,改造了400米的雨污分离管网。现在,该场年产约5475吨的沼液,有4000吨就地用于50亩树木,多出的1475吨沼液,则异地用于兰溪市畚野果蔬专业合作社的200亩蔬菜基地,通过与规模种植基地合作,既实现了污水的零排放,也让沼液得到充分利用。

相比于传统化肥,沼液是一种良好的有机肥,氮磷钾成分齐全。施用沼液的农作物,可以明显减少蚜虫和红蜘蛛的侵害。畚野果蔬专业合作社的负责人姜菊芳说,从2011年到现在,合作社已累计使用沼液近2万吨,不仅产量提升10%,蔬菜品质也有提升,售价比以往提高近5%,粗略一算,每年每亩就能增收300多元。

上午10时许,在兰溪城西的沼液抽排运输服务站,3辆沼液车正通过软管吸纳沼液池中的沼液。“按照兰溪畜禽养殖区域的布局和周边生态消纳地情况,我们选了这三个地方建立服务站,现在的年运输能力达到20万吨左右。”兰溪市农业局工作人员介绍,服务站主要是为了在兰溪范围内均衡统筹异地沼液的利用。

目前,兰溪市分别在城郊、城西和城北建立了三个服务站,全市30辆沼液运输车忙碌于养殖场

和规模种植基地间,每吨30元的沼液异地运输费用,由养猪场、沼液使用单位和市财政各承担三分之一。而每辆沼液车都配有GPS系统,通过市农业局的信息控制中心的沼液利用监控调度平台,就能轻松调度。

到今年年底,兰溪全市沼液利用面积将达10万亩以上,就地利用沼液70余万吨。为了实现养殖场的污水零排放和“三沼”(沼气、沼液池、生态消纳地)全利用,到今年8月底,我省已累计落实生态消纳地463.2万亩。

科学用肥提质效

在推进养殖业污染治理的同时,我省从推广有机肥、测土配方量身订餐和合理用药防治病虫害等方面,推进种植业的“肥药双减”,减少化肥农药的面源污染。

今天早晨,在兰溪市水亭街村广场,负责现场咨询的专家陈一定刚拿出300包新型肥料,立即被现场的村民领取一空。水亭乡后田朱村的村民董根泉家里有5亩地种植蔬果,领到肥料后,他立马咨询起用法。

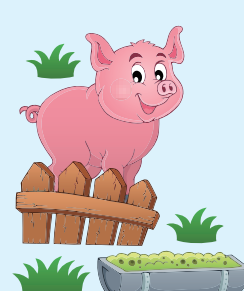
“你拿到的这瓶水溶肥料,适合与滴灌结合,主要用在果树种植上,那袋生化抑制肥料是试验了三年、今年刚推出的,原先一亩田要使用20公斤,用这种16公斤就够了。”陈一定边说,边把说明书塞给董根泉。

为推广有机肥,兰溪特别出台了有机肥使用奖励政策,对使用本市养猪场猪粪加工成有机肥的企业,生产1吨成品有机肥奖励50元,而对使用这类有机肥的种植户,则给予每吨200元的奖励。胡浙彩经营的吉吉彩有机肥加工厂从事有机肥加工已经十余年了,这几年,他与兰溪6个乡镇的养殖户签约,有机肥除了本地销售,还销往杭州几家园林公司。在本地政策的推动引导下,有机肥的销售市场愈发走俏了。

现在的农业,已经大踏步向信息化发展了。目前,兰溪市已经研发出测土配方施肥网上咨询系统,种植户只用选择所在行政村、自己所种植的作物并输入目标产量,系统就会自动生成一张施肥建议卡,农户只需参照这一结果,就可以在增产的同时避免施肥过多。不久的将来,这一系统将从电脑延伸到手机上,让更多种植户在掌间实现科学的用肥配比查询。

在病虫害防治方面,兰溪也已经在系统中录入了5000多种作物常见的病虫害的图谱和相应的防治办法,只要选择自己种植的作物,就可以查看相关信息。如果还是不能确定自己家的作物到底生了什么病,还可启动农作物现场远程诊断平台,实时连接省农科院的相关专家,通过视频直播,让专家进行远程诊断。

全省农业水环境治理进展



●禁治并举,推进养殖业污染治理。已有83个县完成畜禽养殖禁限养区划定工作,涉及养殖场6.77万个,生猪存栏498.42万头。其中,关停或搬迁6.38万个,调减生猪存栏442.30万头。

保留养殖场“一场一策”治理。到8月底,已完成年存栏50头以上养殖场(户)整治提升24516个,完成今年目标任务的93.2%;落实生态消纳地463.2万亩。

●科学施策,推进种植业“肥药双减”。普及深化测土配方施肥,大力推广配方肥、商品有机肥、沼液等应用,大力推广统防统治、绿色防控技术和水肥一体化技术,实现肥药“双控、减量”,减少化肥农药面源污染。到8月底,全省已推广测土配方施肥2618.6万亩,推广配方肥20.3万吨,推广商品有机肥50.2万吨,新增沼液利用量294.6万吨,化肥减量2.4万吨。推广病虫害统防统治398.7万亩,农药减量1633.3吨。



吴雄伟 制图

链接

畜禽养殖场 治污有新标

近日,我省出台了《浙江省畜禽养殖场污染治理达标验收办法》。据了解,本办法适用于年生猪存栏50头以上的养殖场(其中规模养殖场是指生猪存栏200头以上,其他畜禽按猪当量折算)。

在治理要求方面,养殖场必须实现“两分离”、“三配套”的基本设施配备要求,通过肥水还田、生产沼气、制造有机肥料等途径进行畜禽粪污的综合利用,且保证去向可靠;畜禽粪污还田用作农作物肥料的,须经无害化处理;有稳定且匹配的农田、园地、林地等消纳地,具体消纳配置参数需结合各地耕(林)地土壤消纳能力和区域环境容量等确定。

种植业消纳基地配套设施建设或购置田间储存池、沼液运输车、输送管道、浇灌设施等设施,其中,田间储存池的总容积不得低于当地农林作物生产

用肥的最大间隔时间内养殖场排放沼液(含粪肥)的总量(最大间隔时间由各地依据当地情况制定),必须满足耕(林)地消纳需求并运行正常;不能自行消纳的,粪肥处理利用涉及养殖、种植不同主体或其他加工服务组织进行委托综合利用的(如畜禽粪便收集处理中心、沼液配送服务等),必须签订消纳对接协议或委托处理利用合同,明确双方职责。

在生化或工业净化达标处理方面,配套有效的预处理或深度处理设施、设置标准的废水排放口,设置检查井。达标排放的规模化畜禽养殖场按照相关规定设置在线监测设施。在养殖废气、其他固废处置方面,办法规定要妥善利用沼气,不得直接向环境排放,养殖场应当建立控制恶臭的相关制度与措施,及时处理病死畜禽尸体。

财经微观点

微信上的远与近



即时通讯应用的初衷是打破现实和虚拟的界限,拓展社交关系的概念和空间,实现互联网时代的有效沟通和便捷传播,但目前的现实却是人们在微信上开始制造新的隔阂,使移动互联网时代的人际关系变成了“近在眼前却各玩手机”的现实,沟通变得不再那么便捷、有效。微信的创始人张小龙曾说:“通过技术解决不了人们内心的情感需求。”此话不假,但却忽略了一点,技术是为人所用的。如果技术的目的是为人服务,那么它是可以使沟通更通畅、更自由、更便捷的;如果技术的目的是为商业和垄断服务,那么再好的技术也不会让人记得为什么被研发出来。

放松房贷空间有限



最近,放松房贷的传闻不断发酵,也不断反转。专家认为,现在还很难对这个传言进行证实或者证伪,但有一点是可以肯定的:即使有这回事,各家银行放松房贷的空间也是有限的。根据银行业监管部门一贯的表态,支持自主性住房需求,抑制投机需求,这应该是房贷业务坚持的底线。如果当前对房地产信贷政策有一定程度的放松,也是为了刺激部分城市住房去库存,稳定房价,缓解银行出现不良贷款系统性风险,但是,放松力度不会太大,对于银行而言也需要平衡收益和风险,可以预见的是,监管层会表态支持自主性住房需求,抑制投机需求,这应该是底线。

阿里改变生活



阿里上市不光是一场火热上演的资本游戏,而是意味着未来的阿里将会进一步占领我们日常生活的每个角落。事实上,从你第一天使用支付宝平台最基础的各项功能开始,你就已经被阿里领进了互联网金融的大门,阿里成为了你的理财启蒙老师甚至理财教父。从余额宝、招财宝,到淘宝理财、阿里小微信贷、阿里混业金融帝国已经呼之欲出……而阿里帝国多线的O2O布局以及将生活服务类电商化的趋势也在越来越深入地改变着我们的生活。未来通过阿里系的移动入口玩转线上线下,享受近乎“无所不在”、“无所不能”的无边界生活圈将成为触手可及的现实!也正是如此,全世界的投资人拼命把钱往马云口袋里塞。

互联网金融依托实体



目前除互联网企业外,还有越来越多的金融机构和国有企业进入互联网金融行业,衍生出越来越专业的P2P平台,未来担保、融资租赁、保理、票据金融、供应链金融、证券化产品等全新互联网金融产品。相关数据表明:目前我国中小企业数量占全国企业总数的90%以上,在工业总产值和实现利税中的比重分别为60%和40%,但其在全部银行信贷资产中的使用比率不到30%,银行对其贷款的满足率也仅为30%至40%。经济下行环境中,中小企业比大型企业需要更多的资金支持。而互联网金融行业只有把服务对准瞄准更多的中小微企业,才能在未来赢得更多的发展空间。



村民正在翻阅省农业厅专家送来的资料。

通讯员 叶敏 摄