



澄迈出台农业生产废弃物回收办法

本报见习记者王尔东海口报道 海南省澄迈县日前出台了《澄迈县农业生产废弃物回收暂行管理办法》(以下简称《办法》),将按照0.8元/公斤标准对农业生产废弃物进行回收。这是记者从澄迈县农业局了解到的消息。

据悉,按照《办法》中规定,农业生产废弃物包括薄膜、地膜、育苗盘、遮阳网、防虫网、果疏套袋、农药罐、农药袋、化肥袋及农用果蔬包装筐、包装箱等用材为塑料、纸料都可进行回收,回收价格按照每公斤8毛钱的的标准进行。

澄迈县还规定,凡农业生产及加工企业、合作社、个人因农业生产废弃物管理不善,导致土壤、水源、环境卫生等被污染,行政执法部门将依法根据情节轻重对相关责任人给予处罚,涉及到犯罪的将依法移送司法机关追究其法律责任。

利津保障农村饮用水安全

本报记者季英德利津报道 “让我们走进美丽的乡村,让群众喝上放心的水。”为切实加强农村饮用水安全,山东省利津县环境监测站日前启动农村集中式饮用水源地水质调查监测工作。

根据《利津县农村集中式饮用水源地水质调查监测方案》,选取全县10%的行政村即11个村集中式饮用水源地开展农村集中式饮用水源地水质的调查监测工作。

保障农村饮用水安全是加强农村环境保护工作的重要内容,为确保水质监测数据的代表性、准确性、精密性、可比性和完整性,利津县环境监测站对水质监测工作的点位布设、样品采集、样品保存、实验室分析测试、数据处理等环节进行全程质量控制,并对地表水、地下水、环境空气质量进行评价,提供详实的监测报告。通过这次农村集中式饮用水源地水质的调查监测,为更加全面掌握全县农村集中式生活饮用水源地水质状况及变化趋势,为全县农村饮用水源地监管提供技术支持。

江苏成立首支司法秸秆清运队

本报通讯员东良 杨啸云报道 秸秆禁烧工作全面开展以来,江苏灌南县司法局响应县委、县政府要求,积极组织工作人员成立全市首支“司法秸秆清运队”,全力以赴打好秸秆禁烧工作攻坚战。

据悉,这个清运队由机关青壮年党员干部等17名工作人员组成,实行领导带班和24小时值班制度,分片包干,深入秸秆禁烧第一线,积极配合乡镇做好秸秆综合利用与禁烧工作。清运队主要负责协助乡镇责任区及时将堆积的秸秆进行集中清运,采取“收一块、运一块、灭一块、播一块”的措施,努力实现“田间净、地头净、沟边净、路边净、坟头净、树下净”等“秸秆六净”。其次帮助辖区患病贫困户等无劳动力的社区服刑和刑释解教家庭,统一清运其滞留在田间的秸秆,清运出来的秸秆将出售给加工企业或食用菌基地,所得费用均返还其家庭。最后还负责对已收割的地段进行宣传巡查,并加强临时草场建设,使清运的秸秆有序、安全集中堆放。

清运队的成立,不仅夯实秸秆综合利用和禁烧工作的群众基础,同时消除由于秸秆焚烧造成的资源浪费和大气污染,有效地提高了广大群众禁烧和资源保护意识。至今,清运队共出动人员260余人次,清运82户家庭共清运秸秆2600余吨。

月底投产,为了让生态农业名副其实,市委督促有关部门做好企业烟囱煤改气工作。

在生态园的简易办公室内,记者还看到了种植生产日志。日志中,详细记录了当天的天气、早中晚的温差、何时施肥多少、怎么种植等细节。张义洪说:“这就是‘良人’的具体体现了,这些都要保存5年,以供消费者或专家查询。”

陈俊亨补充介绍道,除了这种防虫的生态方法,“良法”还体现在其他方面。如生态园采取蕃茄、苦瓜、无筋四季豆轮作,应用以色列滴灌技术,冬天地埋电热毯和空气加热线保温,夏季用遮阳网控温等等。

不仅水、肥料和农药的使用讲究,就连可能影响到蕃茄品质的空气也要严格控制。生态园的南侧有一家招商引资的重点企业,原本准备3

模式

“公司+农户+基地”三方合作,避免“一锤子买卖”

“‘梁心’蕃茄种植,是鄂州在生态农业新机制上的一次成功探索。”鄂州市委副秘书长孙俊全说,“‘公司+农户+基地’这种模式,将市场主体、村集体和农民三方结成利益共同体,为鄂州生态农业发展提供了可复制、可借鉴、可推广的成功经验。”

顶层设计,让各方结成利益共同体

池湖村是市委书记李兵的联系点,地处城郊,交通便利,近年来吸引了不少企业落户。久而久之,村民可耕种的土地越来越少,现有土地仅600亩,人均0.27亩。企业用地是“一锤子买卖”,没有了土地,年轻人可以打工,上了年纪的怎么办?

去年3月开始,市委书记李兵率先在池湖村办点,到田间地头看实地、登门入户访农户,之后下定决心开展土地流转,建设农业生态园,将城市工业资本引入农村,用市场化的办法发展生态、高效、集约农业,拓宽农民增收致富新路径。

得知新都化工公司在生态农业方面的技术和项目后,李兵安排池湖村多次与其洽谈,邀请对方来实地考察,促成了公司与池湖村的合作。

双方经过多轮谈判,决定成立池湖新都生态农业有限公司,股本构成为新都化工35%,以现金、实物、技术入股;池湖村民委员会32%,以基础设施、水、电、路入股。去年8月,鄂州市新都生态农业有限公司注册成立。

那另外33%的股份呢?请村民以园区内土地15年经营权入股。为打消农民对土地风险的顾虑,新都化工公司承诺:若公司经营亏损,公司给入股农民每亩每年1500元的收益;若公司盈利,农民按股份分红。

“从我来池湖,一直到现在,李书记来了不下15次。”吕守山这位为生态农业而来的干部说,“前后一年时间,不管多忙,李兵总会抽空来看看。农民同意土地流转了没有,蕃茄种子播下去没有,新苗越冬冻着了怎么办,什么时候可以移栽……”

当蕃茄还是青果时,李兵就开始谋划销售问题,特别嘱咐相关部门到武汉、上海考察行情,对商标注册、产品检验、质量追溯均一一安排。甚至亲自审定“梁心”蕃茄的营销方案。他说:从产品到商品是惊险一跳,我们一定要让好蕃茄卖出一个好价钱。

蕃茄快熟了,新都化工总裁宋睿请来自己的好友、国内一流销售咨询专家孙勇团队,对产品的市场定位、包装、宣传、销售渠道进行了高端筹划。据市场

分析,池湖生态园的蕃茄单季亩产1.5万斤,公司、村集体、农民均可获得可观的经济效益。

真诚沟通,为农民算清土地流转经济账

这种模式并非一拍即合,一期园区65亩地,3个月才完成流转。农民最初有诸多担心,尤其是担心土地经营权流转后失去保障。

为此,李兵多次利用周末时间上门做群众工作。而吕守山到任后的第一件事,也是做群众工作。他先从村干部下手,再重点突破,党小组长、生产队长、群众党员,最后发动大家一起做一般群众工作。

3组小组长共共友起初对建生态园不理解,坚决反对流转土地。在他的影响下,小组村民集体签字不同意流转。吕守山和村干部们做了不少工作,仍打动了倔强的严共友。

2月的一个周六,李兵带着吕守山走进3组,挨家挨户问情况、讲政策。在严共友家门口,李兵与他促膝长谈。真诚的沟通融化了内心的坚冰,严共友连夜召集村民开会。接下来的几天,这一小组68户村民全部签字同意流转土地。

在工作中,宣传组反复强调,土地流转是让农民“带地入股”,不改变土地属性,只用于农业生产,承包期过后,农民有权再决定流转与否,而且发给农民“土地流转产权证”,让群众吃下定心丸。

其实,要让农民安心,最主要的还是要算清经济账。以前,农户一家1~1.5亩地,种点芝麻黄豆,看天吃饭,一年四季被套在土地上,收入也就干把块钱,最多两千块钱。而入地之后,早涝保收,稳拿保底收益每亩地1500元。两者相较,显然是后者赚了。

村名王桂容原来种菜,不管是酷暑还是寒冬,凌晨3点起床摘菜、装担,再挑到城里卖,每天收入不过几十块钱。生态园建起来后,她不再种菜了。两亩地流转出来,每年早涝保收3000元。“百心不操,多好!”王桂容说。

更让王桂容高兴的是,还有打工的额外收入。不少村民变身园艺工人,在生态园打工,一天收入60块钱,按月领工资,每月可以赚千把块钱甚至更多。事实上,池湖小蕃茄只是一个缩影,是鄂州去年5月提出大力发展生态农业战略的成果。据了解,目前,鄂州这样的生态农业示范基地已达100家。李兵要求,市级领导和涉农部门干部每人都要联系一个基地,并且要全程关注。

陆川县是历史悠久的传统养殖大县,养殖业是当地农民主要经济来源。多年来,这个县一直在养猪和减排上下功夫,政府工作人员深入养殖企业、走村入户,与养殖户、村民群众探讨禽畜养殖业治污方法。也正因有如此独特的工作事务,如今这个县初步建立起县、镇、村三级畜禽养殖污染减排监管体系。

另外,建立养殖减排专项资金。2012年从生猪调出大县奖励中拿出484万元对32家养殖场进行污染治理,建设干清粪、雨污分流及沼气池等环境净化设施,“十二五”以来,共安排养殖减排专项资金共1200多万元,作为养殖业减排项目引导和奖励资金。在奖励资金的引导下,陆川县英平牧业公司自筹资金,建有1236立方大型沼气池一台,粪便房422平方,粪污固液分离系统1套,目前正在建设8万吨液态有机肥厂和两万吨固态有机肥厂、大棚无土蔬菜栽培和人工湿地种植蔬菜、牧草项目。

陆川、博白两个养殖大县加强督察力量,分别成立了养殖监察中队,配备专职工作人员,对辖区养殖业进行监管,有效推动工作。陆川县去年以来共立案查处养殖场108家,并对污染较严重的11家养殖场进行挂牌督办,重点整治,确保减排工作落实到位。容县针对一些养猪场治污进度慢的问题,组织工作小组进驻在养殖场,监督治污工程进展,及时发现解决遇到的问题。

同时,玉林市对现有的一大智、凉亭等有机肥厂进行指导扶持,全市发展起10家有机肥厂,对全市养殖粪便的综合利用起到积极的促进作用。容县在养鸡业较为集中的黎村镇,引导黎村养鸡专业合作社牵头组织会员采取企业自筹为主,政府补助为辅的办法,建设鸡粪无害化有机肥厂,投资187万,日产有机肥30吨,2013年已投入运行,解决周边养殖废物的出路问题。



图为农民在生态种植基地喜摘蕃茄。

鄂宣摄

6月10日,在中百仓储武汉各大超市的货架上,新出现了一种小蕃茄——“梁心牌”有机蕃茄。

这种蕃茄尽管价格不菲,但市民们仍在争相选购。在货架边上,有两句推介语——“优选以色列蕃茄,

有机品种:红润鲜亮表皮如一”、“梁子湖畔的好蕃茄”。

这些蕃茄产自湖北省鄂州市池湖村,是鄂州生态农业新思路孕育出的第一批产品,是当地一年探索的收获,是当地农民一年尝试的心血。

种植

“种这些蕃茄,就像养儿子一样金贵!”

“种这些蕃茄,就像养儿子一样金贵!”见证了蕃茄生长全过程的池湖村“第一书记”吕守山说。

吕守山任池湖村书记刚满一年,他的出任是带着特殊使命的,就是要搞好生态农业这项新工程。去年,鄂州市委书记李兵曾特别批示,要求市委办公室选派一名副县级干部,到池湖任“第一书记”,选中的那个人就是吕守山。

吕守山说的“金贵”,被果蔬高级农技师陈俊亨总结为“五良”,即良种、良田、良法、良志、良人。陈俊亨是池湖农业生态园高薪聘请的果蔬高级农技师,他的任务就是加强种植技术指导。

他眼里的“五良”,具体指的就是以色列优选的蕃茄好品种,有机农家肥施出的好田,生态除虫等科学的好方法,优质灌溉水和好空气的好生态,以及用良心种植的好人。

因地制宜,选用以色列品种

初夏5月,记者在池湖新都生态农业基地的以色列有机蕃茄园看到,不锈钢大棚整齐排列,大棚内蕃茄株已超过一人高,累累果实缀在枝头,三五个中年妇女在修剪枝条。

在每个大棚的进门处,都挂着一幅红框白底黑字的铭牌,上面有5项内容——大棚编号、面积、种植品种、技术专家和责任管理人。记者注意到在某一种植区的“种植品种”一栏,写着“以色列蕃茄蒂妮娜1400株。”不禁问道:“为什么选用这些品种?”

陪同记者的一位责任管理人张义洪介绍说,园区内种植了两个品种,分别为来自以色列的“蒂妮娜”和“NS-8898”,都是非转基因的果蔬两用品种。这是充分考虑本地的自然条件——地势平坦,

土壤肥沃,水质较好,日照充足,年均气温18℃,降雨量1220mm,是传统的精耕细作区,经过反复比较、甄选之后确定的。

“这种杂交蕃茄的种子很金贵,必须经过北京质量检测认证机构认证,确保不含转基因成分,种子天生抵抗力就好,抗病性能强。”陈俊亨补充道。

生态除虫,地下水滴灌,配套有机肥

与大棚区隔着一条柏油路的是一道沟渠,水流缓缓,清澈见底,这就是专门为灌溉开挖的引水沟渠了。吕守山笑说:“它们喝的可是地下水井,比我们的要求还高。”

据了解,生态园建立伊始,公司计划就近从池湖港取水灌溉,遇到干旱年景,就从长江引水,这个方案简单方便。但很快被否决,专家表示水质无法保证,不符合有机农产品要求。于是,生态园避易就难,掘出两口10米深的水井,安装滴灌设备,取地下水灌溉。

放眼望去,整个园区沟渠、道路修葺一新,供电、照明一应俱全。雨后初晴,浓浓的青草香分外怡人。不远处,就是配套的有机肥生产基地了。据陈俊亨介绍,这种肥料类似于沼液,由秸秆、玉米秆等农作物的废弃物,牛粪、猪粪等养殖废弃物发酵而成。这种模式不仅彻底解决了种养废弃物,也为良田提供了源源不断的有机肥料。

有了良田,良法又是什么呢?记者注意到,大棚里每一块地都覆盖了地膜,在每块地的尽头都有一个杯子。张义洪介绍说:“外银内黑的地膜,可以起到防虫保湿保肥的作用。杯子里装的是红糖和醋,可以诱杀地下虫,虫子闻到糖醋味,爬进去后再也出不来了。”

规模小,空间小,养殖大区治污难

广西力推全生态循环养殖模式

养殖场建设没有考虑环境承载力要求,无序建设严重。

其次,是治污资金投入严重不足,按照这个规划,“十二五”期间广西80%(3000个)的大型规模化养殖场要建立规范的粪污处理设施,并对粪污进行无害化处理,资源化利用需要资金7.5亿元,实际上,“十二五”前3年,广西对畜禽养殖污染减排的资金投入累计只有6000多万元。

另外,部分地区畜禽养殖密度高,在养殖过程中未能做到干湿分离,养殖污水未经任何处理直排入塘,且无任何防渗措施,加上耕地面积少,土地消纳粪污面积严重不足,无法达到减排要求。

目前,自治区明确提出了全区规模化养殖和养殖小区配套设施建设废弃物处理设施的比例要达到80%以上,并且把3400多个规模畜禽养殖场的减排目标任务分解到各市县、各年度。

原因何在 农牧结合弱化,粪污资源化受阻

在采访中,环境保护部华南环境科学研究所专家许振成指出,近10年来,畜禽养殖产业链全面进入集约化、规模化阶段。但农牧结合日趋弱化,养殖粪污回归土壤的通道不畅,畜禽粪便排入环境已造成流域性的普遍污染,优质

水源面临丧失殆尽的危险。

许振成说,要认识到畜禽养殖源减排比工业、城市生活源更难。畜禽养殖源相对分散、企业效益低、治理技术不配套,不能依靠某一项技术完成减排。现有畜禽养殖污染治理单项技术各有优势,但不足以完成减排任务。比如,农业部门大力推广的沼气工程,对COD有较好的控制,但是几乎所有的氮、磷进入沼液,沼液进入水体将造成严重的富营养化;生态垫料在一定程度上影响畜禽的生长且垫料的后续处理难;而单纯依靠污水末端治理达标的成本高,一般企业难于承受等。

粪尿都是可利用的农业资源,如何做种养平衡,走全生态循环模式养殖呢?记者从广西东园生态农业科技有限公司了解到,这个公司在2013年时,畜禽养殖污染减排项目已通过减排核算。东园生态农业科技有限公司正是充分利用现代生物科技,将东园家酒生产产生的酒渣及动植物药渣用来养猪、养牛和养鱼等,将养鱼产生的塘泥、鱼塘水用来种植果蔬和牧草,通过生物技术发酵农副产品下脚料,再将畜禽养殖产生的粪便等废弃物用来生产沼气、生物肥和发电,最后再用沼渣来养殖蚯蚓和供给企业及周边农户进行生态养殖、种植以及开发东园系列有机产品等,不断提高畜禽养殖业废弃物资源化、能源化、无害化、减量化综合利用水平。

目前,东园企业近4000头的奶牛养

小蕃茄背后的大故事

鄂州村企农三方合作,专家专人专业种管

本报记者曹俊

◆本报记者梁雅丽

1年出栏生猪3000多万头,广西壮族自治区近年来已成为生猪家禽生产大区。记者日前走访自治区环保厅、养殖大市及养殖大户,了解畜禽养殖业如何治污?

现状如何 畜禽养殖污染未能有效治理

“一头生猪一天的排污量相当于7个人。”这是记者在采访中听到最多的一句话。

在采访中,记者了解到,虽然广西是畜禽养殖大区,但全区养殖业集约化水平低、规模小,多数是家庭式的养殖,甚至一些养殖场就建在村庄里,治理空间小、难度大。“十二五”期间,广西共有3401家规模化畜禽养殖场需要开展畜禽粪污防治工作,但从2011年至今,仅768家通过了国家核算认定,完成目标任务的22.58%。“十二五”后两年内必须完成余下2633家养殖场的减排任务,需要进行大量的污染减排设施建设。

畜禽养殖污染严重,为何没有得到有效管理、引导和治理呢?广西环保厅总量处处长曾辉告诉记者其中的原因。

首先,根据《广西壮族自治区畜牧水产业污染防治“十二五”规划》,畜禽养殖业布局必须根据地区的环境承载力科学规划布局,然而,广西众多畜禽