

10 生态养殖 Eco-breeding

浙江: 畜禽养殖如何走生态循环之路

■ 祝梅

为加强和规范畜禽养殖污染防治,推进畜禽养殖废弃物的综合利用和无害化处理,日前,浙江省政府出台了《浙江省畜禽养殖污染防治办法》(以下简称《办法》),并于7月1日起在全省实施。

《办法》实施后,浙江省的畜禽养殖在生产布局时有哪些新规定?在污染防治和综合利用方面,《办法》又对养殖户和相关部门提出了哪些新要求?针对这些问题,记者采访了省畜牧兽医局畜牧处处长任锦芳。

明确谁污染谁治理

记者:《办法》在此时出台实施,有怎样的现实意义?

任锦芳:今年是浙江省“五水共治”的巩固年,也是推进畜牧业转型升级工作的决战年和决胜年,已有的一些成果需要稳定、巩固,暴露出的一些问题则需要进一步解决。比如,一些地方畜禽养殖生产布局与环境保护不够协调;畜禽养殖规模与治理能力不够匹配,部分畜禽养殖污染治理设施不完善、运作不规范等。

在总结前些年两个“811”全省环境污染整治和保护行动中有关推进畜禽养殖污染防治行之有效做法和做法的基础上,《办法》

对畜禽养殖污染防治制度作了更加系统、具体的规定,将畜禽养殖污染防治的经验上升到法制层面、提供法制保障,从而进一步改善农村生态环境,深化畜牧业转型升级,可以说是适逢其时。

记者:《办法》实施,将给今后浙江省的畜禽养殖污染防治工作带来哪些新面貌?

任锦芳:《办法》将从三方面对畜禽养殖的污染防治进行引领。首先,《办法》确立了畜禽养殖场(养殖小区)、养殖户承担畜禽养殖污染防治的主体责任,从法制的高度明确了“谁污染、谁治理”的责任制度;对各地政府来说,《办法》明确了畜禽养殖污染也是可防可控的,既不能以拆代改、一关了之,也不能以减量代替提升,必须科学理解畜牧业的转型升级;同时,对主管部门来说,《办法》也让相关部门的监管更加有法可依、有据可循。

散户纳入污染防治

记者:养殖户被纳入《办法》中进行规范,是不是从未有过?对象的调整有何必要性,是否有具体标准?

任锦芳:是的,《办法》首次明确调整对象不限于畜禽养殖场(养殖小区),还包括经营性的畜禽养殖户。先实行行的畜禽养殖污染防治制度,主要针对规模畜禽养殖场,对畜禽养殖户的污染防治无法可依,缺乏有效

监管。2014年,浙江省51.84万个养殖场(户)中,生猪出栏量在1至49头的就有47.93万个,占到总数的92.5%。这些“散户”点多、面广、量大,在“五水共治”推进过程中也是一个突出问题,这次将养殖户纳入规范管理,体现“抓大放小”的立法理念,有利于实现畜禽养殖污染防治全覆盖。

畜禽养殖场(养殖小区)认定标准为生猪存栏200头以上,其他畜禽按照省畜禽养殖业污染排放标准规定的换算比例折算。养殖户则是指畜禽存栏数量未达到上述标准,从事经营性畜禽养殖活动的单位和个人。考虑到各地畜禽养殖的差异性,明确畜禽养殖户的具体认定标准由县(市、区)人民政府确定。

记者:《办法》在统筹畜禽养殖生产布局与环境保护方面作了哪些规定?

任锦芳:《办法》提高了畜禽养殖污染防治监管的针对性和实施性。比如,在统筹畜禽养殖生产布局与环境保护方面,《办法》对禁养区和限养区也明确了具体管理要求。目前,浙江省11个市和有畜牧业的县(市、区)均已完成畜牧业区域布局优化方案和生态畜牧业发展规划的制定,有85个县(市、区)已全部完成禁限养区调整。

农牧结合生态消纳

贵州省农委携手新希望集团打造高端牛奶生产基地

近日,贵州省农业委员会与新希望集团在贵州饭店国际会议中心举行战略合作备忘录签约仪式。

贵州省委、省政府一向都高度重视畜牧业发展,去年出台了《关于加快推进山地生态畜牧业发展的意见》,提出了“稳定发展生猪,突出发展牛羊,积极发展家禽,因地制宜发展特色养殖”的发展思路,贵州畜牧业在资源禀赋、产业基础、市场需求、政策环境等方面具备了加速发展的有利条件。

合作备忘录制定了在打造高端牛奶生产基地的基础上,双方就进一步发挥贵州草地资源优势、推进奶源基地建设及乳品生产加工等方面进行合作,力争促成在2020年建成年牛奶产量20万吨的企业集团。以新希望集团与贵州省草地技术试验推广站独山贵州牧草种籽繁殖场奶源基地乳品生产加工合作为切入点,利用多年来引进



新西兰种羊饲养奶牛技术取得的优越资源与技术基础,充分发挥新希望集团在产品创新、市场营销、技术和资金

方面优势,实施双品牌发展策略,打造贵州高端牛奶生产基地。

蒙珊珊 王艺霖 摄影报道

印江生态畜牧点亮美丽山村

“天苍苍,野茫茫,风吹草低见牛羊。”在炎热的夏季,走进贵州省印江自治县缠溪镇的康源养羊基地,只见一群群波尔山羊悠闲踱步田野。

近年来,印江坚持“保护、建设、管理、利用”的生态发展理念,转变畜牧业经济增长方式,优化产业结构布局,加强林牧合作,提倡绿色生产方式发展循环经济,努力实现畜牧业向生态型现代畜牧业转型升级。

规模化养殖,循环化利用,生态化提升……如今,一个个标准化农牧结合生态养殖场的崛起,使印江农村的空气更好了,环境更幽了,田野更美丽了。同时,发展生态畜牧业,使土地得以流转,生产条件不断改善,很多村民成为新型工人,收入不断增加。

如今,在印江的农村一座座生态规模养殖场点缀在田野乡间,成为新农村发展的一抹亮色,孕育着生机带来了希望。

“以前搞养殖全靠放养,草料得不到保障,而且对草地破坏严重,养牛效果也不是很好,现在通过土地流转,自己培育了草场,实施种养结合,草地保护起来了,效益也提高了。”板溪镇沙坡村吴仕华向记者介绍,2008年,吴仕华携同家人,利用村子周边丰富的草地资源,在自家自留地上建起了养牛场。在他的精心经营下,第二年就出栏30头,获益10余万元。

在养殖中,吴仕华发现养牛场能否产生效益,一个关键因素就是草料问题。2011年,吴仕华把养殖场搬迁到了山下,把原有的30余头扩充到130头。同时通过流转土地建起了占地1800余平方米的养殖场和70余亩的草料场,解决了养殖场扩大与草地草料不足问题。现在,吴仕华的养殖场年均出栏商品牛120余头,纯利润达到近40万元。

良好的生态环境,同时吸引了市农业龙头企业康源牧业落户缠溪镇。2010年,该企业投入资金1300多万元,依托山地建起了占地1.3万平方米,存栏600余头的标准化养羊示范场。

既要青山绿水,又要金山银山。印江利用丰富的草地资源,在全县范围内大力推进草原、草场建设。开展人工种草,建设围栏草场,推广种草养畜、粗饲料调配技术,扶持青黄贮窖建设,逐渐建立种、养之间循环利用、互补互助的生态体系,全面打造具有地域资源特色的高端精品畜牧业。

目前,印江已培育肉牛养殖合作社9个,规模养殖场255个,扶贫龙头企业5个,无公害企业2个,微型企业96个,草地建设4.6万余亩,青贮池13995立方米。

(黄志权)

武汉江夏区: 生态循环农业变废为宝

提起养殖场,很多人的第一印象都是臭气熏天、污水横流。可在武汉市江夏区的几个养殖场,却颠覆了人们的传统观念。

那里不仅干净闻不到异味,而且养殖畜禽所带来的粪便、废水通过专业设施转化后,变身成农民抢手的农家肥,产生的沼气还可以用来做饭、烧水。近日,笔者前往江夏区探访了这种生态循环农业变废为宝的新模式。

沼液灌溉“零化肥”

在山坡街高峰村,近500亩的樟树林长的郁郁葱葱,不远处有个篮球场大小的沼液液暂存池,源源不断的沼液正沿着树林里的沟壑流淌,为樟树、桂花、紫薇等植物提供营养。

“施用沼液之后,每年不仅可以省下10多万的肥料钱,还缩短了苗木的生长周期。”山坡街高峰村斗米山农业合作社相关负责人阎兵介绍,该基地内主要种植景观苗木,在区畜牧局的帮助下,打造了“猪—沼—苗”

的生态循环种植模式。

他说,苗木施用沼液后加快了生长速度,原本5年成型的苗木缩短到了3年,并且秋季苗木落叶、落花的时间也推迟了。这对于景观苗木来讲具有很强的现实意义。

环保部门负责人介绍,沼液中氮磷含量相对较多,钾较少,外加矿物质、赤霉菌的作用,对长期持续改良土壤具有较好的效果。

猪粪资源化利用

苗木的长势良好,离不开高营养的沼液。那么沼液从哪里来的呢?原来在距离高峰村6公里左右的新生村,武汉中粮肉食品有限公司5万吨养猪场建设在此。养猪场内建有两个蒙古包模样的沼气发酵罐,经过搅拌发酵猪粪变成沼液和沼气,再通过管道输送到周边林地和农田。

据悉,武汉中粮江夏山坡良种猪场年存栏母猪2500头,出栏生猪5万头,猪场每天排入沼气站220吨污水,全年约8万吨。猪

记者在推进畜禽养殖废弃物综合利用方面,《办法》作了哪些规定?

任锦芳:综合利用是解决畜禽养殖废弃物污染问题的根本途径,浙江省畜牧业在这方面的探索一直走在全国前列。《办法》中对畜禽养殖废弃物的综合利用作了进一步规范,明确了消纳途径:畜禽养殖场(养殖小区)可以自行配套农田、园地、林地等对畜禽养殖废弃物就近就地消纳利用,也可以通过与养殖、种植经营者(基地、合作社)签订消纳协议进行异地消纳利用。

同时,《办法》明确了还田利用环保、病害畜禽养殖废弃物无害化处理的具体要求。在综合利用配套设施的建设方面,特别强调不仅要完善这些设施设备,还要确保设施设备正常运行。

记者:看来,养殖必须走一条生态循环之路。目前,浙江省有没有较成熟的模式?

任锦芳:浙江省是全国唯一的现代生态循环农业试点省,省农业厅专门制定了《加快推进现代生态循环农业试点省建设三年行动计划》,要求到2017年畜禽粪便资源化利用率达到98%。同时,我们还在全省建立了13个农牧结合生态消纳试点,希望加快探索出更多、更好的农牧结合、生态消纳典型模式。

晴隆模式: 像养猪一样养羊 像种粮一样种草

■ 张立峰

晴隆县是贵州省贫困石漠化地区的典型,喀斯特地形地貌突出,山高,坡陡,谷深,地表干旱缺水。过去,这里贫困至极,2000年农民人均纯收入仅1156元。中央电视台《焦点访谈》曾称其为“中国最贫困的县”。如今,这里的草地畜牧业已形成规模,成为全县的主导产业,农民基本掌握了种草养羊技术,养羊人均收入近8000元。

年收入翻一番

黄东良是晴隆县马场乡马场村的一位普通村民。2011年以前,靠种50亩烤烟的他一年能净挣8到10万元。可黄东良并未满足于现状,看到村上有人在养羊,他决定试一试。从2011年起,通过申请贷款,他一口气买了88只羊,在晴隆县草地畜牧中心和国家级扶贫龙头企业晴隆县草地畜牧业开发有限责任公司的技术指导下,结合自身的努力,当年卖出第一批小羊后他就净挣了26万元,比种烤烟收入翻了一番多。

晴隆县草地畜牧中心副主任刘树军告诉记者,2013年,黄东良拿出了10万元钱给村上的贫困户盖起了羊圈,教他们养羊。2013年,黄东良还创建了东良种养殖农民专业合作社,从最初的30多个农户到如今100多户社员,专合社的规模一直在扩大。

“2014年全年黄东良靠养羊纯收入80多万元,合作社社员平均收入5万多元,全社年收入总和达160多万元。”刘树军说。

什么方法能让当地村民致富如此迅速?“这主要靠‘晴隆模式’。”刘树军告诉记者,经过10多年的探索,在当地政府推动下,组织农民在陡坡岩溶山地开展人工种植优质牧草,养殖优质肉羊,探索出了一条岩溶山区种草养畜与扶贫开发、石漠化治理相结合的路子,较好地破解了生态脆弱地区农村贫困与生态退化恶性循环的怪圈,体现出生态修复与扶贫开发、农民增收的有机结合,被有关专家称为“晴隆模式”。

养羊致富品种为先

“晴隆模式”具体是怎样运行的?据刘树军介绍,首先由村民贷款购羊,县草地畜牧中心提供技术指导,县政府承担贷款前两年贴息费用。“农户盖羊圈,养羊,种草,达到一定的标准后县草地畜牧中心再给予每户4000元的补助。”刘树军说,为了帮助农户形成规模效应,农户需搭建至少30平方米的羊圈,种植60平方米的草地及购进羊30只左右。“羊到3个月大且体重达到60斤,公司每只回收价2000元。一个周期包括母羊孕期4个月和小羊长大3个月,所有环节的成本总共不超过500元,利润在1500元左右。这样30只羊就能带来收入45000元。可以说,‘晴隆模式’就是像养猪一样养羊,像种粮一样种草。”刘树军说。

村民养殖山羊和绵羊各占一半,方式有集中圈养和天然放牧两种。“绵羊的经济效益更好,但要求和难度也更高。”刘树军介绍,县草地畜牧中心从澳大利亚引进杜泊羊,再将其国内的湖羊进行杂交,培育成“晴隆羊”。而黑山羊则拿来和波尔山羊进行杂交,改良后优势特别明显。

“养羊致富,品种是关键。”刘树军告诉记者,为了改善羊的品种,全县引进了多种优秀种公羊来和母羊进行交配。“如果全部换新品种的羊,那成本就太高了。”刘树军说,通过引进种公羊,统一发情和授精,培育出的品种经济效益好且成本低。

据刘树军介绍,目前晴隆县种植人工草地48万亩,改良草地38万亩,羊存栏53万余只,已辐射带动全县1.68万户农户发展种草养羊。“目前全县已建成88个肉羊基地,11个种羊场,2个‘晴隆羊’育种场,3个胚胎移植中心,年屠宰量120万只羊的国际现代化海牧羊肉加工厂1个,291个人工授精点,每年解决就业岗位4000人以上。”刘树军说。

老板变“鹅司令” 成致富“领头雁”

提起湖南省湘乡市金石镇金东村的刘配,当地百姓都竖起大拇指,称他是“鹅司令”,他牵头成立的“湘乡市龙鑫养鹅专业合作社”已成为当地养殖大户。

创业 加工厂老板回乡养鹅

刘配,在回乡之前,是深圳一家配电设备加工厂的老板,收入颇丰。在外打拼多年,看到家乡交通便利、农业发展前景广阔,惠农政策好,总想着在家乡干一番事业。

2013年年初,刘配兴起了养鹅的念头。说干就干,刘配当即动身赴湖北实地学习考察。经过半年的深入调查研究,2013年7月,即投资30多万流转了45亩耕地和36亩山地建成了养殖基地,购进了4000多只鹅苗,挑选草种、种草、喂养、清洁消毒、防疫,刘配亲力亲为,刚开始的时候,幼苗的死亡率达到30%,后来经过认真学习技术,并在湖北聘请了农业专家后,死亡率降低到10%,就这样,他们的养鹅事业越做越大。

示范 带领村民共同富裕

自家过起了小康生活,刘配没有忘记其他的村民。“带领村民共同富裕才是我最大的心愿”刘配坚定地说。

刘配并不满足于现状,2014年8月,他创新养殖思路,采取“养殖基地+农户+专业化”的新型养殖模式,这种模式一推出,立即吸引了湘乡市金石镇和周边韶山市及宁乡县6户养殖户与其签订了饲养协议,将鹅苗分发给具有一定养殖条件的农户,提供疫苗和疾病防治等技术服务,与农户签订销售协议,出栏后回收合格成品鹅,从而实现了包种苗、包技术、包销售的“三包”模式,其他养殖户的风险基本为零。这种模式下,农户与基地实现了互利双赢。

2014年底,刘配又陆续从江苏引进了7台孵化器,有效提高了鹅苗孵化的效率和效益。目前,基地共解决了20人的就业。

绿养 走专业合作社道路

规模发展养鹅,其粪便该如何有效处理,让其不影响居民的生活呢?为解决这一问题,刘配投入资金5万余元,修建了粪便蓄积处理池。处理池建成后,不仅解决了粪便污染问题,还可以将粪便集中起来用做种草的肥料,真可谓变废为宝,实现了绿色养殖。

2014年11月,刘佩组织8户规模养鹅专业户成立了湘乡市龙鑫养鹅专业合作社,预计年鹅出栏量达10万只以上。据刘配介绍,近两年来,鹅价基本上都稳定在12元一斤,按每只鹅7斤来算,除去成本,每只能赚25元,这样算起来,所有养殖户的年收益可达250万元。

谈到以后的发展,刘配眼睛里满是憧憬与信心,“我还将发展更多的规模养殖户,通过规模绿色养殖打造自己的绿色品牌,以便在进苗渠道、销售价格等方面形成自身优势,掌握更多的市场主动权。我将继续做大做强,建立自己的鹅肉、鹅肝、鹅绒深加工公司,获取更大的利润,让养殖户真正尝到绿色规模养殖的甜头。”刘配如此说。(欧阳勇)

(据长江日报)