

着力粪污资源化利用 实现畜牧业绿色发展

盖卫星^{1,2} 汪明阳² 武华玉²

1.湖北省农业厅,武汉 430070;2.湖北省畜牧兽医局,武汉 430060

摘要 随着畜禽养殖不断向规模化、集约化转变,畜禽粪污大幅增加,对环境造成了污染。为实现畜牧业绿色发展,对畜禽粪污进行资源化利用是必然选择,农牧结合是畜禽粪污资源化利用的最佳途径。可以坚持问题导向,多措并举,加快推进畜禽粪污资源化利用工作。

关键词 粪污;资源化利用;畜牧业;绿色发展;环保

畜禽养殖不断向规模化、集约化转变的同时,畜禽粪污大幅增加,由于还田利用不畅、综合利用水平不高,既浪费了宝贵的资源,也对环境造成了污染,局部地区甚至成为农业面源污染的主要来源。近年来,湖北省以加快畜牧业发展方式转变为主线,在大力推进畜禽标准化规模养殖的同时,不断探索畜禽粪污资源化利用机制和发展模式,促进畜牧业与农村生态建设的协调可持续发展,取得了一些成效。

1 畜禽粪污资源化利用是畜牧业可持续发展的必然选择

湖北省是全国重要的畜产品生产和加工基地,特别是生猪和禽蛋生产在全国占有重要地位。随着畜牧业现代化、集约化程度愈来愈高,市场供给得到满足后,人们对生态环境的需求更高了。湖北素有“千湖之省”之称,是重要的水网地区,江河、湖泊众多,丹江口库区是南水北调的核心水源区,湖北省人大发布了《湖北省生态建设规划纲要(2014-2030年)》,制定了《湖北省生态保护与建设规划》。随着全国人大新修订的《环境保护法》、国务院《畜禽规模养殖污染防治条例》、国务院《水污染防治行动计划》(简称“水十条”)等法律法规的出台,生态环境保护已成为地方各级政府头上的“紧

箍咒”,有的简单地把“禁养区、限养区”一划了之。现实表明,畜禽粪污资源化利用问题,已成了畜牧业发展的瓶颈,是必须跨过去的坎,也是必须破解的难题。新形势下发展现代畜牧业,就必须解决好畜禽养殖量与环境容量相适应的问题,解决好畜禽饲养排泄物与土地种植消纳循环利用问题,解决好畜禽养殖粪污利用设施与养殖规模的匹配问题,解决好将粪污利用纳入养殖场全程管理不脱节问题,解决好畜禽粪污资源化利用资金投入与现代畜牧业发展不相适应的问题。只有解决了这些畜牧业与生态环境保护协调发展的问题,畜牧业才有发展的基础、提升的空间,才会提高社会对畜牧产业的依存度,才能实现发展现代畜牧业的目标。畜禽粪污资源化利用工作,不是愿不愿意做、能不能做的问题,而是必须做、必须做好,这是畜牧业可持续发展的必然选择。

2 农牧结合是畜禽粪污资源化利用的最佳途径

畜禽粪污资源化利用的重点在于粪水、沼液等液体废弃物,其出路只有2条,一是进行综合利用,不对外界水体进行排放;二是进行深度处理,做到达标排放。在污水深度处理模式上,湖北省较早就做了探索,并一度作为主推模式之一,全省有1 800

多家规模养殖场采用了污水深度处理模式。但该模式存在设施资金投入大、运行成本高、处理效果不稳定等问题,导致有的养殖场深度处理设施成为摆设。近年来,湖北省调整工作思路,由治理转为利用,应用“农牧结合,入地利用”的“零排放”方式,使畜牧业与种植业、农村生态建设互动协调发展。

走农牧结合的资源化利用路径,主要解决 3 个难点,一是规模养殖与种植业分散的对应问题;二是粪污每天不断产生与农作物季节性施肥的错时问题;三是养殖场粪水、沼液到种植基地“最后一公里”的输送问题。通过在实践中不断探索,湖北省初步建立了 3 种不同的农牧结合运行机制。

一是自我消纳模式。对拥有种植土地的家庭农场型的养殖场,实行种养循环一体化,利用养殖场(户)自有或流转的土地消纳养殖场粪污。

二是基地对接模式。针对自有土地不足、不能全部消纳粪污的大型规模养殖场,通过协调,帮助他们与周边的种植基地和农户进行对接。按照粪污沼液年产生总量和种植基地的消纳能力,在种植基地和农户田间地头,建相应容量的沼液储存池,通过管网或专门运输车辆将沼液输送到池中随时取用,有效地解决了种植业季节性施肥的问题。

三是集中收集处理模式(PPP 模式)。针对中小规模养殖场粪污处理难的问题,由社会化服务组织成立专业服务公司,政府补贴建设粪污资源化利用设施,采取合同的形式定期清运养殖场粪污,进行集中发酵制肥,再通过管网与种植基地进行对接。

目前,湖北省在粪污资源化利用上成效初显。全省现有规模化畜禽养殖场 4.8 万个,实施粪污资源化利用的养殖场有 2.54 万个,占比为 53%;利用畜禽粪便转化生产有机肥的厂家有 280 个,年生产有机肥料 170 万 t,年产值约 15.3 亿元。初步形成了畜禽粪污资源化利用的产业化经营格局,并显现出聚合效应。

3 坚持问题导向,多措并举,加快推进畜禽粪污资源化利用工作

湖北省在畜禽粪污资源化利用上做了一些探索,初步总结了一些经验模式,但与现代畜牧业的发展和生态文明建设的要求还相差甚远,从整体上推进粪污资源化利用工作还面临着很多困难与问题。

1)粪污处理配套设施相对落后。部分养殖场粪污处理设施严重不足,设施、设备老化,不能满足生产需要,甚至有些小型猪场无粪污处理设施直接排放。

2)农牧结合脱节。规模养殖粪污产生量大,需要大面积的土地消纳;而现在种植业却是千家万户分散经营,种植结构复杂,难以统一管理,土地流转难度大、限制多、成本高,不利于畜禽粪污的资源化利用,导致了畜禽养殖污染问题。部分地区缺乏科学规划,养殖量超出了土地消纳能力,沼液远距离运输成本过高,导致农牧结合难度加大,农牧结合脱节。

3)有机肥利用推广难度大。由于有机肥的使用劳动强度大、见效慢、成本高、无使用补贴等因素,造成有机肥的使用率低,推广难度大,从而导致畜禽粪污有机肥生产企业产能低,部分企业亏损严重。

党的十八届五中全会提出树立绿色发展理念,推动形成绿色发展方式,加大农业面源污染防治力度。实现畜牧业绿色发展,首先是要解决好畜禽养殖污染问题。要按照“减量化、无害化、资源化”的原则,采取综合措施,过程控制、末端治理相结合,加大工作力度,加快推进粪污资源化利用工作。

4)科学编制畜牧业发展规划。统筹考虑畜牧业发展和环境承载能力双重因素,科学编制符合绿色发展理念的畜牧业发展规划,合理布局畜禽养殖生产,科学确定畜禽养殖的品种、规模和总量,进一步明确发展目标和重点任务。按照《湖北省畜禽养殖区域划分技术规范(试行)》,加快畜禽养殖区、禁养区、限养区的划定工作。

5)大力发展适度规模生态养殖。加快转变畜牧业发展方式,以“畜禽良种化、养殖设施化、生产规范化、防疫制度化、废弃物资源化”为核心,深入开展畜禽养殖标准化示范创建活动,发挥示范场辐射引领作用,引导广大养殖场(户)发展适度规模标准化养殖,持续提升畜禽养殖规模化、设施化、标准化水平。因地制宜发展多种形式的畜禽生态养殖,大力推行种养结合,打通种养业协调发展关键环节,促进循环利用,变废为宝。加大对畜禽养殖废弃物处理和利用的支持力度,支持养殖场改善废弃物处理利用基础设施条件,鼓励养殖密集区域实行粪污集中处理。

6)努力从源头控制粪污产生量。加强畜禽养殖技术推广,指导养殖场(户)采用先进实用技术,从品种质量、饲料营养、畜舍建设、饲养管理、疾病控制等各环节提升畜禽养殖水平,提高畜牧业生产的资源化利用效率。大力推进畜禽清洁养殖,改进清粪工艺,配套建设节水控水设施,实行固液、雨污分离,最大限度减少污水产生量,降低后续处理和利用环节的难度及成本。积极探索污水深度处理安全回用技术,减少养殖水耗。

7)积极开展综合利用试点示范。指导督促养殖场(户)和企业配套建设粪便和废水贮存、处理、利用设施并确保设施正常运行。加强废弃物综合利用指导和服务,探索推广适合不同区域特点、经济高效、可持续运行的综合利用技术模式,通过提高种

养结合、种养平衡水平,强化废弃物集中收集和处
理,促进废弃物就地就近实现资源化利用,围绕生
猪、蛋鸡等主要畜种,树立一批粪污综合利用示
范点,加强典型示范引导。引导农民使用以畜禽粪
便为原料的商品有机肥或农家肥并给予适当补贴,
建立粪肥还田利用的通道,提升耕地有机质含量。

8)大力培育新型治理主体。构建公益性服务和
经营性服务相结合、专项服务和综合服务相协调
的新型畜牧业社会化服务体系。加快培育多种形
式的畜禽粪污治理及资源化利用经营性服务组
织,鼓励新型治理主体开展畜禽养殖污染治理、
沼渣沼液综合利用、有机肥生产等服务。探索政
府向经营性服务组织购买服务机制,开展 PPP 模
式创新试点。鼓励龙头企业、规模化养殖场、养
殖户引入第三方治理。

农村养兔有八忌

一忌杂交种兔再留种用。因为杂交兔的遗传性能不稳定,后代会出现严重的性状分离,饲料报酬会降低。

二忌连续血配。很多养兔户为了能让家兔多产仔兔,从不考虑母兔的体况及季节的影响而连续血配,致使“产兔不少、活兔不多”的现象时有发生。

三忌免疫、消毒、投药同步进行。不少养兔户习惯在免疫接种后马上消毒,结果影响了疫苗的免疫能力,最终导致家兔的免疫力下降或免疫失败。

四忌盲目多用药。家兔得病后有 1 个恢复期,用药过多未必能使其尽快恢复健康。

五忌精饲料为主草,饲料为辅。家兔具有草食动物的特性,不宜过多饲喂精饲料。

六忌单种饲料喂到底。有些养兔户从头到尾只喂一种饲料,有的养兔户干脆有啥喂啥,使饲料的利用率大大降低。

七忌过分依赖饲料添加剂。各种添加剂相互之间有拮抗作用,滥用饲料添加剂还会发生中毒现象。

八忌养兔时断时续。养兔必须坚持,不能价高时上、价低时抛。低谷时应尽量降低存栏量,一旦价格开始回升,还可以迅速扩群,做到低时存,高时产。

来源:兔业服务网