

河北省畜禽养殖废弃物资源化利用对策

李军英 温吉更 金晓静

(河北省农林科学院农业信息与经济研究所 河北 石家庄 050051)

据2016年农业部统计,我国每年产地畜禽废弃物已达到38亿吨,而综合利用率与无害化率分别不足60%和50%,畜禽废弃物的无害化处理和利用问题亟待解决。河北省是全国养殖大省之一,同时作为京津冀改革创新改革试验的一部分,其畜禽废弃物的资源化无害化利用成效不仅影响到河北省养殖业的发展,更是与整个京津冀的生态环境、经济发展紧密相关。

1 河北省畜禽养殖废弃物处理现状

为贯彻落实《国务院办公厅关于加快推进畜禽养殖废弃物资源化利用的意见》精神,加快推进河北省畜禽养殖废弃物资源化利用工作,在广泛调研、征求各方意见的基础上,2017年河北省政府印发了《河北省畜禽养殖废弃物资源化利用工作方案》,《方案》指出,到2020年,将基本解决畜禽规模养殖污染,全省畜禽规模养殖污染粪污处理设施装备配套率达到100%,畜禽粪污综合利用率达到75%以上。目前来看,河北省畜禽废弃物的处理及其资源化利用虽然得到了政府及社会各界的广泛关注,但实际效果并不显著,对自然环境和人居环境造成的污染问题仍然存在。目前,全省达到治理规模标准以上的养殖场共11539家,8534家完成了粪污处理设施配建,设施配建率达到73.9%,畜禽粪污综合利用率达到65%左右。

2 河北省畜禽养殖废弃物处理存在的问题

2.1 养殖废弃物排放过量,种养两业分离。经过近年来的发展,河北省的养殖模式逐渐由散养向规模化专业化发展,其大部分规模养殖区域较为集中,河北省行唐是奶牛养殖集中区,正定、藁城、永年等区县是河北省蛋鸡养殖集中区等。这在一定程度上提高了养殖效益,但与此同时也带来了环境污染问题。另外,由于养殖场地理位置等因素的限制,其产生的畜禽粪便无法被农田消纳,而农田产生的秸秆也只能作为废弃物堆置,造成种养两业分离,缺乏规划性,属于“种或养殖业—产品—废弃物”的单程经济结构,这种种养模式更加倾向于经济效益,并未考虑到物能循环。

2.2 粪污处理技术落后。目前采用的畜禽粪污处理方式主要是堆置发酵和引进无害化设施设备处理。堆置发酵这种方式存在占地多、臭味大、肥料烧苗等弊端;对于建设沼气池,采用干湿分离、生物脱氮除磷等设备进行处理的效果很好,但资金投入较大,运行成本高,很难推广发展。

2.3 政策扶持力度不够,各部门协调不畅。虽然国家针

对畜禽养殖废弃物处理和利用出台了专门文件,也制定了一系列法律法规,投入了大量资金予以扶持,但对于养殖场和养殖户的一些后续优惠政策方面还有缺失,影响了养殖户的积极性。另外,畜禽养殖业的管理涉及多个部门,如畜禽兽医、规划建设、环保等,由于各部门监管职责不明晰,导致其监管执法力度不大,造成了一些地方畜禽养殖业越发展、农村环境越恶化的恶性循环。

3 河北省畜禽养殖废弃物处理对策建议

3.1 种养结合,构建特色鲜明、多样化的循环农业产业模式。实践证明,农牧结合、种养结合和循环利用是畜禽养殖废弃物资源化、无害化处理的根本途径。这种方式不但绿色环保,而且能够带来更多更有质量的经济效益。要针对河北省地域特色探索适合当地的物能循环模式、循环农业模式,同时建立物能循环、生态平衡和效益评价体系,提高科学性。

3.2 创新技术研发与推广。切实开发适合河北省畜禽养殖特点的处理技术与处理设备,如粪便干清设施、粪污固液高效分离技术与废水循环利用技术与设备、高效自动化粪便和病死畜禽快速发酵新工艺、养殖粪污的环境承载核算与安全评估技术等,加强粪污处理技术及设备的推广工作,以提高畜禽养殖废弃物处理效果。

3.3 制定扶持政策,加强各部门联动。借鉴国外和我国先进省份的一些先进做法,完善补偿机制和长效激励机制,加大对循环产业链上相关企业及肥沼用户的补贴,例如,对购买粪污处理设备以及进行畜禽粪污处理加工的企业和养殖户给予一定的补贴,同时对不按要求进行畜禽废弃物加工处理、随意倾倒养殖垃圾的企业实行惩罚措施,约束企业行为;要明确各部门的监管职责,加强协调合作,建立常态化联动工作机制,定期开展专项整治行动。

项目名称:利用畜禽废弃物制备生物有机肥关键技术及应用研究。
项目编号:18227306D

参考文献

- [1] 武兰芳,欧阳竹,谢小立.我国典型农区封底承载畜禽容量对比分析[J].自然资源学报,2013,28(01):104~113.
- [2] 王晓东.浅谈畜禽养殖废弃物处理的问题及对策[J].农家科技,2018(01):281.
- [3] 曹凯云,萧木.树立大农业理念,统筹种养结构是解决畜禽粪污问题的根本[J].北方牧业,2017(13):6~7.
- [4] 赵瑞东,张昱.河北省畜禽养殖废弃物处理研究[J].合作经济与科技,2018(05):41~43.