

科研人员提出解决畜禽粪污沼液还田利用新观点

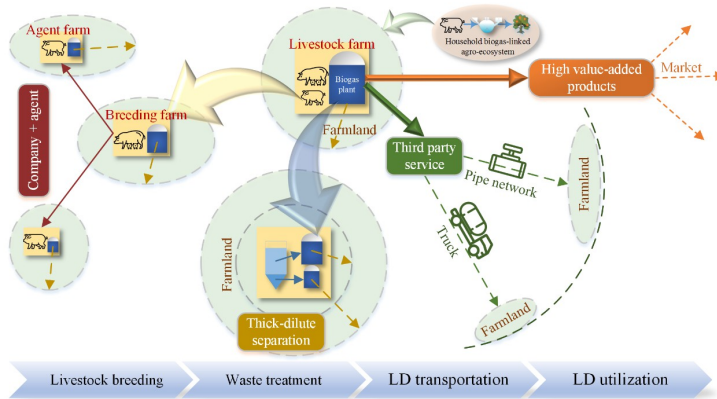
分享:

文章来源: 农业农村部沼气科学研究所 作者: 王文国 发布时间: 2021-03-25

【字体: 大 中 小】



近日, 农业农村部沼气科学研究所畜禽粪污资源化利用与污染控制团队在《全球变化生物学生物能源 (Global Change Biology Bioenergy) 》在线刊发观点评述文章, 系统综述了近年来我国畜禽粪污沼液资源利用的研究进展与存在的问题, 提出构建以沼气技术为纽带的农业生态系统平衡来解决沼液问题的观点。



据王文国研究员介绍, 沼气技术是我国畜禽粪污资源化利用的主要手段之一。近年来, 我国以处理畜禽粪污为主的沼气技术发展迅速, 但是沼液的处理利用问题正成为限制沼气行业可持续发展的瓶颈。沼液还田是沼液处置的主要手段, 种植业与畜禽养殖业集约化水平不匹配造成的种养结合不畅是沼液问题产生的根本, 构建以沼气技术为纽带的农业生态系统平衡是其解决之道。

该研究从畜禽养殖模式、粪污处理技术、沼液运输模式和沼液高值利用技术四个层面对如何构建以沼气技术为纽带的农业生态系统平衡进行了分析。在养殖模式上, 通过“公司+代养”模式来降低新建畜禽养殖场的规模并将其分散, 实现以种定养。在沼液处理技术上, 通过固液分离、浓稀分流等技术延长沼液的运输距离以扩大平衡范围。在沼液运输模式上, 通过专业的第三方对车辆、管道运输等进行高效的管理以降低成本。但是, 开发高附加值沼液利用技术, 如沼液浓缩制肥、微藻养殖和水培蔬菜等, 并将其推向市场才是未来沼液问题的最终解决方案。

该研究得到中国农科院科技创新工程、国家现代农业产业技术体系建设专项等项目资助。(通讯员 蒲虹宇)

文章链接: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/gcbb.12823>

打印本页 关闭本页

- 院属单位
- 院机关
- 新闻媒体
- 政府机构和组织
- 科研机构
- 高校



网站地图 | 联系我们 | 公众问答 | 网站纠错

中国农业科学院 承办: 中国农业科学院农业信息研究所 地址: 北京市海淀区中关村南大街12号 邮编: 100081

Copyright © 中国农业科学院 京ICP备10039560号-5 京公网安备11940846021-00001号

