

中国科技核心期刊
中国农林核心期刊
RCCSE中国核心学术期刊
中国学术期刊影响因子年报Q1区



官方微信 投稿网站

ISSN 1000-1166
CN51-1206/S
<https://zgqz.cbpt.cnki.net/>

中国沼气

NO. 6
2022

第40卷 Vol.40

ZHONGGUO ZHAOQI | CHINA BIOGAS

农业部沼气科学研究所 中国沼气学会 主办



有限资源
无限循环

内蒙古华蒙科创环保科技工程有限公司

十七年专注做好
牧场粪污综合利用大型沼气工程



内蒙古华蒙科创环保科技工程有限公司



400 0471 047

www.hmkchb.com

wangzuo@hmkchb.com

中国沼气

ZHONGGUO ZHAOQI

(双月刊, 1983 年创刊)

第 40 卷第 6 期(总第 192 期)

2022 年 12 月 20 日出版

主管单位: 农业农村部

主办单位: 农业部沼气科学研究所
中国沼气学会

编辑委员会

主 任: 王凯军

委 员: (按照姓氏笔画排名)

于法稳 王文国 王忠江 王登山
邓 宇 邓良伟 艾 平 朱洪光
任东明 刘 伟 刘荣厚 闫志英
汤岳琴 阮志勇 孙家宾 寿亦丰
李秀金 李景明 吴晓春 邱 凌
何明雄 沈 飞 沈玉君 张大雷
张自强 张全国 张克强 张鸣鸣
林 敏 罗 刚 周建华 郑向群
承 磊 赵立欣 胡国全 段 娜
施国中 费 强 晏水平 郭晓鸣
涂卫国 梅自力 董仁杰 谢 君
赖 波 谭周亮

主 编: 王凯军

副 主 编: 王登山 李景明

责任编辑: 徐 娟 杨雅涵

编辑出版: 中国沼气杂志社

电话(传真): 028-85230681

E-mail: zhongguozhaoqi1983@vip.163.com

地 址: 成都市人民南路四段 13 号

邮 编: 610041

印 刷: 成都市锦慧彩印有限公司

总 发 行: 四川省报刊发行局

订 购 处: 全国各地邮局

国外发行: 中国国际图书贸易公司

(北京 399 信箱, 中国国际书店)

广告发布登记号: 川广更字[2018]052 号

中国标准连续出版物号: ISSN1000-1166
CN51-1206/S

为适应我国信息化建设, 扩大本刊及作者知识信息交流渠道, 本刊已被 CNKI 中国期刊全文数据库和超星收录, 其作者文章著作权使用费与本刊稿酬一次性给付(已在收取版面费时折减和换算为杂志赠阅)。

目 次

· 评论与综述 ·

- 超声波预处理用于木质纤维原料沼气发酵的研究进展
..... 陈广银, 曹海南, 王 静, 董金竹, 吴 佩 (3)
- 基于近红外光谱的农产品质量安全检测研究进展
..... 杜智旭, 李佳芮, 李 兴, 宋大刚, 潘 科, 李 悦, 贺 莉 (12)

· 研究论文 ·

- 牛粪中温厌氧干发酵过程中的流变特性及产气特性研究
..... 李金平, 石慧博, 万丹丹, 黄娟娟, Vojislav Novakovic (20)
- 4 种生长环境的巨菌草沼气发酵产气特性研究
魏丹丹, 王昌梅, 刘健峰, 赵兴玲, 吴 凯, 梁承月, 杨 斌, 张无敌, 尹 芳 (29)
- 厨余垃圾、秸秆、沼渣协同高温厌氧消化产甲烷特性研究
..... 鲁晓菊, 杨 迪, 姚俊花, 张继龙 (37)
- 壳聚糖-高岭土复合材料吸附废水中磷的性能研究
..... 周 奕, 刘启斌, 孙建生, 黄天辉 (43)

· 工程与应用 ·

- 沼肥施用量对上海青产量及土壤理化特性的影响
金柯达, 王绍轩, 胡宝娥, 贾世江, 万小春, 王媛媛, 艾 平, 王 海 (50)
- 鹅粪沼液施肥对土壤理化性状及青贮玉米产量品质的影响
..... 李尚民, 赵华轩, 蒲俊华, 窦新红, 王洪志 (57)
- 沼气净化工艺在餐厨垃圾处理厂的应用
..... 宋媛媛, 张淑玲, 马换梅 (61)
- 沼渣制作牛床垫料在规模化奶牛养殖中的应用探究
..... 关贝贝, 胡晓燕, 陈 洁, 赵 凯 (68)
- 酒糟沼渣理化特性及其育苗基质化利用试验研究
..... 詹余福, 韩茂德 (72)
- 以沼气池为纽带的种养结合农业发展思路——以烟台某农场为例
..... 栾可心, 张 铠, 卢俊宇, 周永馨, 陈晓峰 (79)

Supervisor by:

Ministry of Agriculture and Rural Affairs of People's Republic of China

Sponsored by:

Biogas Research Institute of Ministry of Agriculture; China Biogas Society

Edited by:

Editorial Office of *China Biogas*, (No. 13, Section 4, People's South Street, Chengdu 610041, China)

Editor-in-chief:

WANG Kai-jun

Distributed by:

China International Book Trading Corporation (P. O. Box 399, Beijing, China)

Contents

Research Progress on Ultrasonic Pretreatment for Biogas Production of Lignocellulosic Materials CHEN Guangyin, CAO Hainan, WANG Jing, DONG Jinzhu, WU Pei (3)

Research Progress on Near-infrared Spectroscopy in the Quality and Safety Detection of Agricultural Products DU Zhixu, LI Jiarui, LI Xing, SONG Dagang, PAN Ke, LI Yue, HE Li (12)

Study on Rheological Characteristics and Gas Production Characteristics of Cow Dung During Medium Temperature Anaerobic Dry Fermentation LI Jinping, SHI Huibo, WAN Dandan, HUANG Juanjuan, Vojislav Novakovic (20)

Study on Gas Production Characteristics of Biogas Fermentation of Giant Juncao in Four Growing Environments WEI Dandan, WANG Changmei, LIU Jianfeng, ZHAO Xingling, WU Kai, LIANG Chengyue, YANG Bin, ZHANG Wudi, YIN Fang (29)

Methane Production Performance of Food Waste in Thermophilic Anaerobic Digestion with Straw and Biogas Residue LU Xiaojun, YANG Di, YAO Junhua, ZHANG Jilong (37)

Tudy on Adsorption of Phosphorus from Wastewater by Chitosan/Kaolin Composite ZHOU Yi, LIU Qibin, SUN Jianshen, HUANG Tianhui (43)

Effects of Biogas Fertilizer Application Rate on Shanghai Cabbage Yield and Soil Physicochemical Properties JIN Keda, WANG Shaoxuan, HU Baoye, JIA Shijiang, WAN Xiaochun, WANG Yuanyuan, AI Ping, WANG Hai (50)

Effects of Goose Manure Biogas Slurry Fertilization on Soil Physicochemical Properties Yield and Quality of Silage Maize LI Shangmin, ZHAO Huaxuan, PU Junhua, DOU Xinhong, WANG Hongzhi (57)

Application of Biogas Purification Process in Kitchen Waste Treatment Plant SONG Yuanyuan, ZHANG Shuling, MA Huanmei (61)

Study on the Application of Cow Mattress Material Made from Biogas Residue in Large-Scale Dairy Farms GUAN Beibei, HU Xiaoyan, CHEN Ji, ZHAO Kai (68)

Physicochemical Properties and Substrate Utilization for Seedling Cultivation from Distiller's Grain Residues ZHAN Yufu, HAN Maode (72)

The Agricultural Development Idea of Combination of Planting and Raising with Biogas Digester as the Link—Take Xigui Farm for Example LUAN Kexin, ZHANG Kai, LU Junyu, ZHOU Yongxin, CHEN Xiaofeng (79)