



国家期刊奖百种重点期刊 中国科技核心期刊

Cereal & Feed Industry

ISSN 1003-6202
CODEN LSHGEY

粮食与饲料工业

2023 1

主管：中粮工程科技股份有限公司 主办：国粮武汉科学研究设计院有限公司

正昌国粮——大型粮食仓储、输送、烘干、保粮 “四合一”成套工程专家

始于1985年，近四十年安全零事故，承建了一大批“一带一路”，中储粮、地方粮库等粮食仓储物流项目，拥有丰富的粮食仓储项目设计施工经验，以卓越的品质和先进的工艺助力中国农业走向世界。

国粮钢仓——中国组装钢板仓制造装备、技术设计前沿企业；中国钢板仓首版设计规范参编制造商。

国粮输送——轻松搬运世界，智造生态中国。拥有气垫机、刮板机、斗提机、皮带机等多款输送产品，大功率、大运力，始终满足客户需求，为客户持续创造价值。

国粮烘干——中国专利混流烘干，高效节能、经久耐用，还原粮食谷物自然晾干状态。

部分输送产品

TS(D)QS系列气垫带式输送机

TGSS系列埋刮板输送机

TDDG系列单托辊皮带输送机

自流式防自动分级布料器

TDTG系列斗式提升机

ISSN 1003-6202



9 771003 620236



江苏国粮仓储工程有限公司
GLOBAL GRAIN STORAGE ENGINEERING CO., LTD

服务热线:400-994-6600

地址：江苏省溧阳市天目湖大道8号 电话：0519-87300888 87280888
传真：0519-87309889 邮编：213300 www.guoliang.com



微信扫一扫



(1972 年创刊)

粮食与饲料工业

LIANGSHI YU SILIAO GONGYE

(双月刊)

2023 年第 1 期(总第 407 期) 2023 年 2 月 15 日出版

目 次

主 管 中粮工程科技股份有限公司

主办单位 国粮武汉科学研究
设计院有限公司

编委会名誉主任:

姚惠源

编委会主任:

陈德炳

编委会委员:

(以姓氏笔画为序)

于炎湖 王春维
王凤成 王 杭
王卫国 艾咏平
过世东 刘 英
朱永义 杜 政
陈正行 李爱科
李德发 李庆龙
吴锦圃 张建华
张声华 张守文
金征宇 杨海鹏
杨 林 周惠明
赵 奕 周 坚
郑建仙 徐兆勇
郭祯祥 谢 健
谢科生 鞠兴荣
魏益民

◀碾米工业▶

- 防过碾碾米工艺与设备——大米适度加工关键新技术研究(2) 亓盛敏, 万文胜, 黄 婷, 周 娜, 程 科, 郭亚丽 1
- 利用光电色选进行谷糙分离的技术探讨 陈 璐, 闫 康, 薛 军, 朱晓月 3

◀粮食质量安全▶

- 大数据技术与粮食安全监测预警研究设计 袁世一, 李干琼 6

◀粮油深加工及食品▶

- 米粳对面团、馒头质构特性及品质的影响 薛宇峰, 沈汪洋, 胡中泽, 程 科, 郭亚丽, 纪执立 12
- 山药多糖对馒头品质的影响 柳诚刚 16
- 小米-山药蒸蛋糕的配方优化及品质分析 刘晓媛, 孙 鹤, 周亚坤 20
- 葛根蛋糕的工艺研究 杨晓聪, 杨洁茹, 朱 静, 丁梦雪 25

◀饲料及饲养试验▶

- 日粮高剂量添加葡萄糖氧化酶对肉杂鸡生长和屠宰性能的影响 刘松柏, 谭会泽, 温志芬, 张祥斌, 邹 轶, 苗丽萍, 陈 将, 黎鸿彬, 杨 露 28
- 低聚半乳糖对犊牛生长性能及血清生化指标的影响 姜得英 31

◀饲料添加剂▶

- 一种饲用乳酸菌微胶囊的制备方法及其特性研究 张松梅, 邓成松, 邓绍贤, 鲁金强, 余世祥, 吴绍伟, 柴 俊, 张云娟, 张天羽, 王鑫文, 杨亮宇, 张以芳 34



编辑出版 《粮食与饲料工业》编辑部

社 长 陈德炳

执行社长、主编 高建峰

执行编辑 梅 竹

地址 武汉市卓刀泉南路 3 号

邮编 430079

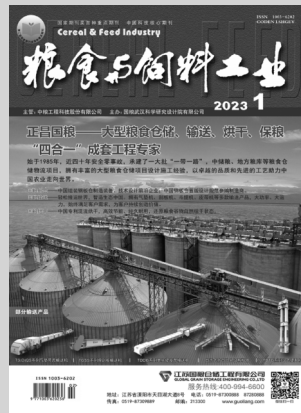
电话 (027)50657638 87406138 50657739

传真 (027)50657739 87803774

电子信箱 lsylgy@126.com

网址 <http://www.lsylgy.com>

- 第二届全国期刊奖百种重点期刊
- 全国优秀农业期刊技术类一等奖
- 湖北省优秀期刊
- 中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)
- RCCSE中国核心学术期刊(A)
- 《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊
- 中国期刊全文数据库(CJFD)全文收录期刊
- 万方数据库全文收录期刊
- 超星集团期刊域出版平台全文收录
- 英国《食品科技文摘》(FSTA)固定收录期刊



广告索引

江苏国粮仓储工程有限公司
迈安德集团有限公司
第十三届 IGPE 中国国际粮油及
饲料产业博览会
北京东方孚德技术发展有限公司
北京东孚久恒仪器技术有限公司
湖北天斌机械有限公司
郑州兆丰粮油机械有限公司
武汉中机星粮食机械股份有限公司
佐竹机械(苏州)有限公司
扬州中欧机器人有限公司
安徽永成电子机械技术有限公司
江苏晶莹粮食机械制造有限公司
国粮武汉科学研究设计院有限公司

不同比例的 α -生育酚及 α -生育三烯酚抗氧化能力的比较 39

任颖,赵嘉楠,孙海辉,京芳华,代志凯,廖英俊,黄辉其,王艳青,马立保 39

◀饲料安全及品质控制▶

米糠在饲料中的应用问题及发展前景..... 陈远庆,胡杰,宋鹏,朱宏娟 47

◀饲料资源开发及利用▶

利用右旋糖酐工业废水培养产朊假丝酵母 52

..... 杨祥开,卢光勇,张丽娟,许朝芳,周兴,王青艳 52

脱酚处理对棉籽粕蛋白质消化性的影响研究 56

..... 徐婧婷,赵灵芝,高伟,连运河,宋伟光,郭顺堂 56

◀检测分析▶

残渣法提取青海祁连菜籽油最佳条件的探究 62

..... 崔晨旗,贺晓娟,龙浩,普措才普,段培琪 62

◀博采▶

加强农资供应保障 不误农时抓好春耕备耕..... 68

湖北省储备粮将全部住上“空调房” 68

供销系统企业全力备春耕 68

[期刊基本参数]CN42-1176/TS*1972*b*A4*68*zh*P*¥10.00*8000*15*2023-01

中国标准连续出版物号 ISSN 1003-6202
CN 42-1176/TS
发行范围 国内外公开发行人
国外发行 中国国际图书贸易总公司(北京 399 信箱)
国外发行代号 M4246
国内发行 武汉市邮政局

订 阅 全国各地邮局
邮发代号 38-151
印 刷 湖北恒泰印务有限公司
广告经营许可证号 4201004000422
定 价 10.00 元

声 明

文稿的著作权,除《著作权法》另有规定外,属于作者。文责由作者自负。署名作者的人数和顺序由作者自定。论文发表后,作者同意将论文的复制权、发行权、信息网络传播权、汇编权、翻译权转让给《粮食与饲料工业》。作者稿件一经录用,将同时被中国知网、万方数据库、超星数据库、维普数据库、中教数据库、博视网、华艺中文电子期刊、英国《食品科技文摘》(FSTA)等收录,如作者不同意收录,请在投稿时提出声明,否则将视为同意。



CEREAL & FEED INDUSTRY

(Bimonthly)

No. 1

(Total 407)

Feb 15, 2023

Sponsor:

China Grain Wuhan Scientific Research & Design
Institute Co., Ltd.

Editor & Distributor:

Editorial Department of CEREAL & FEED INDUSTRY
3 South Zhuodaoquan Rd., Wuhan (430079),
China

Tel: 86-27-87406138 50657739
50657638

Fax: 86-27-50657739 87803774

E-mail: lsyslgy@126.com

Web Site: <http://www.lsyslgy.com>

Director:

CHEN De-bing

Executive Director & Chief Editor:

GAO Jian-feng

Editor:

MEI Zhu

Serial Number:

ISSN1003-6202

CN42-1176/TS

Oversea Distributor:

China International Book Trading Corp.
P. O. Box 399, Beijing, China

Printing:

Wuhan Hengtai Printing Co., Ltd.

Oversea P.O.Registration: M4246

Main Contents

- Rice milling technology and equipment for reasonably well milled—Research on key new technologies of rice reasonably well milled (2) ...
..... QI Sheng-min, WAN Wen-sheng,
HUANG Ting, ZHOU Na, CHENG Ke, GUO Ya-li (1)
- Study on the technology of separating paddy from brown rice by photoelectric color separation
..... CHEN Lu, YAN Kang, XUE Jun, ZHU Xiao-yue (3)
- Research and design of big data technology and food security monitoring and early warning YUAN Shi-yi, LI Gan-qiong (6)
- Effect of broken rice on the texture and quality properties of dough and steamed bread XUE Yu-feng, SHEN Wang-yang,
HU Zhong-ze, CHENG Ke, GUO Ya-li, JI Zhi-li (12)
- The effect of yam polysaccharides on the quality of steamed bread
..... LIU Cheng-gang (16)
- Study on the formula optimization and texture characteristics of millet yam steamed cake
..... LIU Xiao-yuan, SUN He, ZHOU Ya-kun (20)
- Study on the technology of pueraria lobata cake YANG Xiao-cong,
YANG Jie-ru, ZHU Jing, DING Meng-xue (25)
- Effect of high-dose glucose oxidase supplementation in diet on growth and slaughter performance of hybrid broilers
..... LIU Song-bai, TAN Hui-ze, WEN Zhi-fen, ZHANG Xiang-bin ,
ZOU Yi, MIAO Li-ping, CHEN Jiang, LI Hong-bin, YANG Lu (28)
- Effects of galactooligosaccharides on growth performance and serum biochemical indexes of calves JIANG De-ying (31)
- Study on preparation method and characteristics of a kind of lactic acid bacteria microcapsules for feeding ZHANG Song-mei,
DENG Chen-song, DENG Shao-xian, LU Jin-qiang, YU Shi-xiang,
WU Shao-wei, CHAI Jun, ZHANG Yun-juan, ZHANG Tian-yu,
WANG Xin-wen, YANG Liang-yu, ZHANG Yi-fang (34)
- Comparison of antioxidant capacity of α -tocopherol and α -tocotrienol in different proportions REN Ying, ZHAO Jia-nan,
SUN Hai-hui, JING Fang-hua, DAI Zhi-kai,
LIAO Ying-jun, HUANG Hui-qi, WANG Yan-qing, MA Li-bao (39)
- Application problems and development prospect of rice bran in feed ...
... CHEN Yuan-qing, HU Jie, SONG Peng, ZHU Hong-juan (47)
- Candida utilis cultivation with industrial wastewater of dextran
..... YANG Xiang-kai, LU Guang-yong,
ZHANG Li-juan, XU Chao-fang, ZHOU Xing, WANG Qing-yan (52)
- Effect of dephenolization on the protein digestibility of cottonseed meal
..... XU Jing-ting, ZHAO Ling-zhi,
GAO Wei, LIAN Yun-he, SONG Wei-guang, GUO Shun-tang (56)
- Study on the optimum condition of extracting Qinghai Qilian rapeseed oil by residue method CUI Chen-qi,
HE Xiao-juan, LONG Hao, PUCUOCAIPU, DUAN Pei-qi (62)