



粮食与饲料工业

2019 6

主管：中粮工程科技有限公司 主办：国粮武汉科学研究设计院有限公司



—品质创造未来—



专业技术 全球共享

Professionalism & expertise for worldwide market

油料预浸、油脂精炼成套交钥匙工程专业服务商

Provider of professional engineering services of oil seeds crushing and refinery turn-key projects

脂工程 蛋白工程 低温粕工程 发酵粕工程

ISSN 1003-6202



9 771003 620199

万方数据

迈安德集团有限公司
MYANDE GROUP CO., LTD.

地址：江苏省扬州市吉安南路199号

网址：www.myande.com

电话：0514-87848882 / 87849000





(1972年创刊)

粮食与饲料工业

(月刊)

LIANGSHI YU SILIAO GONGYE

2019年第6期(总第386期) 2019年6月15日出版

目次

主管 中粮工程科技有限公司

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 顾尧臣

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▶

干湿混装稻谷机械通风过程中的降水规律与品质变化
 程科,郭亚丽,范露,邱昊旻,郜培,汪兰,乔宇,秦正平 1

◀粮食流通及仓储▶

人工合成沸石粉对锯谷盗的杀虫作用研究 刘朝伟 10
 基于负压状态下的油菜籽真空干燥机设计 石增祥,包攀峰,欧佳顺 13

◀粮油深加工及食品▶

酶解法制备植物抗氧化肽及其应用 姜珊,张康华,马青琳,代龙,高鹏 16
 响应面法优化华东粳稻谷蛋白的提取工艺 王婷婷,耿淑芳,石嘉悒 21
 响应面法优化莜麦蛋白的酶解工艺及酶解物抗氧化活性的研究
 宁芯,罗志辉,墨紫梅,汪磊 25
 膳食纤维的功能特性及在食品行业中的应用与展望
 安艳霞,董艳梅,张剑,李梦琴 30
 响应面法优化维生素E提取工艺
 曹玉平,宋佳,武文华,周学晋,童强,梁广震,史金柱,徐道然,何秋菊 34

◀饲料及饲养试验▶

干白酒糟对生长肥育猪生产性能的影响 夏明亮,邹仕庚,程璐,王月 38
 营养对母猪乳腺发育的影响 徐运杰 41
 大豆浓缩蛋白替代部分红鱼粉在黄颡鱼成鱼饲料中应用的可行性研究
 于菲,张建设,赵帅兵,吴文俊,朱凌盈 46



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

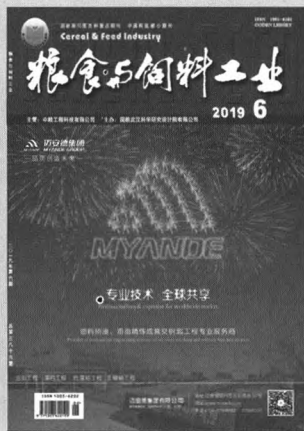
电话 (027)50657638 87406138 5065773

传真 (027)50657739 87803774

电子信箱 lsyslgy@126.com

网址 http://www.lsyslgy.com

- 第二届国家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

江苏迈安德食品机械有限公司

郑州鑫元粮机有限公司

武汉金禾粮食机械有限公司

湖南郴州粮油机械有限公司

扬州正大机械制造有限公司

安徽永成电子机械技术有限公司

鄂州市兴方磨具有限公司

佐竹机械(苏州)有限公司

北京东方孚德技术发展中心

北京东孚久恒仪器技术有限公司

郑州兆丰粮油机械有限公司

江苏强大机筛有限公司

浙江齐鲤机械有限公司

安徽捷迅光电技术有限公司

江苏晶莹粮食机械制造有限公司

◀饲料安全及品质控制▶

组学技术研究瘤胃酸中毒对泌乳奶牛牛奶代谢物的影响
张彬, 彭珍, 李俊良, 张彩霞, 韩吉雨 50

◀饲料添加剂▶

单宁的抗营养作用及其在畜禽营养中的研究进展
杨露, 谭会泽, 刘松柏, 赵江涛, 王凤麟, 冯建文, 陈丽, 黄海涛, 王晓琼 53

◀检测分析▶

气相色谱-质谱法检测谷物中三唑磷残留量的测量不确定度评定
龚珊, 任正东, 刘旭, 王婧, 郭靖 57

◀博采▶

农产品价格波动受到关注 33
《粮食安全保障法》调研座谈会在河南郑州召开 60
部署实施“优质粮食工程” 61
湖北潜江将打造虾稻千亿特色产业 61
商务部: 30种蔬菜价格加速回落猪肉价格平稳 61
我国粮食工业年总产值破三万亿元 61
南方强降雨还将持续农业生产受影响 62
山东烟台打破两项全国小麦单产纪录 62
这些食品安全误区, 要小心 62

[期刊基本参数]CN42-1176/TS * 1972 * m * A4 * 62 * zh * P * ¥5.00 * 8000 * 15 * 2019-06

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
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 5.00 元



CEREAL & FEED INDUSTRY

(Monthly)

No. 6

(Total 386)

June 15, 2019

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

- Effect of drying methods on the quality of parboiled rice
..... CHENG Ke, GUO Ya-li, FAN Lu, QIU Hao-min,
GAO Pei, WANG Lan, QIAO Yu, QIN Zheng-ping (1)
- Study on the drying law and quality changes of dry-wet mixed paddy during mechanical ventilation
..... WANG Zi-wei, QU Chen-ling,
LIU Chang, LI Zhao, ZHANG Lai-lin, WANG Xue-ke (5)
- Insecticidal effectiveness of the synthetic zeolite against *Oryzaephilus surinamensis*
..... LIU Chao-wei (10)
- Design of rapeseed vacuum dryer based on negative pressure ...
..... SHI Zeng-xiang, BAO Pan-feng, OU Jia-shun (13)
- Preparation of plant antioxidant peptides by enzymatic hydrolysis and its application
..... JIANG Shan, ZHANG Kang-hua,
MA Qing-lin, DAI Long, GAO Peng (16)
- Optimization of extraction process for glutelin from japonica rice in southeast china by response surface analysis
..... WANG Ting-ting, GENG Shu-fang, SHI Jia-yi (21)
- Optimization of enzymatic hydrolysis technology of naked oat protein and antioxidant activity of hydrolysates by response surface method
..... NING Xin,
LUO Zhi-hui, LUO Zi-mei, WANG Lei (25)
- Functional properties of dietary fiber and its application in the food industry
..... AN Yan-xia,
DONG Yan-mei, ZHANG Jian, LI Meng-qin (30)
- Optimization of vitamin E extraction process by response surface method
..... CAO Yu-ping, SONG Jia, WU Wen-hua,
ZHOU Xue-jin, TONG Qiang, LIANG Guang-zhen,
SHI Jin-zhu, XU Xiao-ran, HE Qiu-ju (34)
- Effect of dry distillers' grains on the performance of growing-finishing pigs
..... XIA Ming-liang,
ZHOU Shi-geng, CHENG Lu, WANG Yue (38)
- Effect of nutrition on mammary gland development of sows ...
..... XU Yun-jie (41)
- Feasibility study on the application of soybean protein concentrate to replace part of red fish meal in adult Yellow Catfish feed
..... YU Fei, ZHANG Jian-she,
ZHAO Shuai-bing, WU Wen-jun, ZHU Ling-ying (46)
- The effect of rumen acidosis on milk metabolites in lactating dairy cows
..... ZHANG Bin, PENG Zhen,
LI Jun-liang, ZHANG Cai-xia, HAN Ji-yu (50)
- The function of anti-nutrition of tannin and its research progress in animal nutrition
..... YANG Lu, TAN Hui-ze, LIU Song-bai,
ZHAO Jiang-tao, WANG Feng-lin, FENG Jian-wen,
CHEN Li, HUANG Hai-tao, WANG Xiao-qiong (53)
- Uncertainty evaluation of determination of triazophos in cereal by gas chromatography-mass spectrometry
..... GONG Shan,
REN Zheng-dong, LIU Xu, WANG Jing, GUO Jing (57)



英国《食品科技文摘》(FSTA) 固定收录源刊

Cereal & Feed Industry

粮食与饲料工业

2019 6

主管：中粮工程科技有限公司 主办：国粮武汉科学研究设计院有限公司

全新SA大米云色选机 新品上市



质选立体智能

选黄不带“白”

选白不带“黄”

“普通色选机”选玻璃塑料

不仅提高成品米品质，更提升辅料附加值



服务热线：400-1055199 | 销售热线：0551-65845145
售后服务热线：0551-65845241 | 国际营销热线：0086-551-64266956
传真：0551-65845155 | 邮箱：xs@hfjiexun.com | 网址：www.hfjiexun.com
地址：安徽省合肥市新站工业园萧城路6号

刊号：ISSN1003-6202
CN42-1176/TS
邮发代号：38-151
定价：5.00元

万方数据