



# 粮食与饲料工业

(月刊)

LIANGSHI YU SILIAO GONGYE

2010年第7期(总第279期) 2010年7月15日出版

## 目次

主 管 国家粮食局  
主办单位 国家粮食储备局  
武汉科学研究设计院

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 牛兴和  
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

### ◀专 论▶

粮食生命线工程活力综合评价 ..... 王顺生 1

### ◀碾米工业▶

稻谷储藏品质指标测定方法研究进展 ..... 卞 科,尹阳阳 5

定量电子包装秤中关键误差解决方案 ..... 温显超,韩震宇 9

用热线法测定粮食的导热系数 ..... 张来林,李岩峰,毛广卿,等 12

### ◀制粉工业▶

配麦和配粉对小麦面团流变学特性的影响 ..... 刘 鑫,王晓曦,史建芳,等 16

谷朊粉对饺子粉品质改良效果的研究 ..... 班进福,魏益民,郭进考,等 20

### ◀粮食流通及仓储▶

基于资源整合的粮食现代物流与粮食加工业 ..... 孙宏岭,张大利 23

### ◀粮油深加工及食品▶

米发糕生产工艺的研究 ..... 郭 蕾,刘小翠,沈 硕,等 26

马铃薯酯化淀粉的制备及其在速冻水饺中应用研究 .....  
..... 张陈云,王 娜,任小青 29

大豆制品在焙烤食品中的应用 ..... 田其英 32

一次喷射液化法生产麦芽糖浆 ..... 廖珍龙,付德军,林碧琼 35

挤压膨化技术在玉米胚浸出提油中的应用研究 ..... 詹玉新,谢科生,齐玉堂 38

编辑出版 《粮食与饲料工业》编辑部

社 长 徐兆勇

执行社长、主编 王 杭

执行编辑 黄小平

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 lsyslgy@126.com

网址 <http://www.wanfangdata.com.cn>

- 第二届全国期刊奖百种重点期刊
- 中文核心期刊
- 全国优秀农业期刊技术类一等奖
- 中国科技论文统计源期刊
- 国内贸易部优秀科技期刊
- 湖北省优秀期刊
- 中国期刊网全文收录期刊
- 中国学术期刊光盘版全文收录期刊
- 《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊
- 首届《中国学术期刊(光盘版)检索与评价数据规范》执行优秀期刊
- 英国《食品科技文摘》(FSTA)固定收录源刊
- 美国《化学文摘》(CA)收录期刊



## 广告索引

- 牧羊集团  
 合肥美亚光电技术有限责任公司  
 湖北永祥粮食机械股份有限公司  
 浙江齐鲤机械有限公司  
 漳州市佳龙电子有限公司  
 天津大原吉赛商贸有限公司  
 湘粮机械  
 漳州市宇杰电子有限公司  
 浙江展诚机械有限公司  
 武汉粮农机械制造有限公司  
 中国福建漳州力展电子科技有限公司  
 湖南郴州粮油机械有限公司  
 山东迎春钢板仓制造有限公司  
 河北辛乐面粉机械集团有限公司  
 合肥泰禾光电科技有限公司  
 无锡市耐特机电一体化技术有限公司  
 安徽中科光电色选机械有限公司  
 江门振达机电工程成套有限公司  
 江门市振达机械制造有限公司  
 丹阳市南阳除尘设备有限公司  
 东台市鑫富达机械有限公司  
 湖北东方红粮食机械股份有限公司  
 江苏华粮机械有限公司  
 正昌钢板仓  
 漳州弘敏机电有限公司  
 常州市武进畅顺机械有限公司  
 北京天凯华尊科技有限公司  
 衡水金谷粮保护器材有限公司  
 上海捷赛国际贸易有限公司  
 北京东方孚德技术发展中心  
 上海春谷实业有限公司  
 安阳福莱尔钢板仓工程有限公司  
 安徽永成电子机械技术有限公司  
 河北省深州市南护胶木厂  
 鹤岗市良实科技发展有限公司  
 镇江市丹徒区粮油机械修造厂  
 扬州宝达橡塑制品有限公司  
 郑州兆丰粮油机械有限公司  
 江苏中欧机械有限公司  
 北方王朝机床防护罩厂  
 合肥鑫海粮油工程有限公司  
 宜兴市新宇科教仪器研究所  
 金子农机(无锡)有限公司  
 嘉兴青龙机械有限责任公司  
 高要市通用电器厂  
 常州市武工传动机械有限公司  
 河北巨鹿县正大粮机厂  
 新恩集团  
 郑州万谷机械有限公司

## ◀饲料资源及开发利用▶

微生物降解菜籽粕中抗营养因子的研究 ..... 陈娟, 刘军, 张云鹏, 等 40

## ◀饲料添加剂▶

酵母细胞壁免疫多糖对草鱼免疫功能的影响 ..... 贺国龙, 刘立鹤, 乐义祥, 等 43

枯草芽孢杆菌对斑点叉尾鲷生长性能及肌肉营养成分影响 ..... 仇明, 王爱民, 封功能, 等 46

## ◀饲料及饲养试验▶

牛至油对东北白鹅生长性能和屠宰性能的影响 ..... 王芬, 王鹏 50

体外评定饲料氨基酸消化率的研究进展 ..... 初雷, 李爱科, 高玉鹏, 等 53

## ◀检测与分析▶

燕麦β-葡聚糖分析检测方法研究进展 ..... 邹丽萍, 田晶, 徐龙权, 等 57

液相色谱法自制净化柱测定饲料中5种黄曲霉毒素 ..... 刘洋, 陈枚 60

## ◀博采▶

中粮九粮库获“全国粮油仓储规范化管理先进企业”称号 ..... 8

中美达成以食品成分质量为目标的新协议 ..... 19

江苏银河面粉一科技项目通过专家验收 ..... 22

中粮集团与黑龙江省佳木斯市政府签署战略合作协议 ..... 52

卫生部批准5种新资源食品 ..... 62

泰发明即食大米加工新方法 ..... 62

海南24家水产企业获欧盟注册 ..... 62

小麦新品种“轮选987”育种技术取得重大突破 ..... 62

日本丸红株式会社将从中粮集团进口小麦 ..... 62

“面粉麸星的在线识别及面粉质量检测系统”通过专家组验收 ..... 62

[期刊基本参数]CN42-1176/TS \* 1978 \* m \* A4 \* 61 \* zh \* P \* ¥5.00 \* 8000 \* 19 \* 2010-07

刊号 ISSN1003-6202  
 CN42-1176/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 湖北省咸宁市邮政局

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. 07

(Total 279)

July 15, 2010

**Sponsor:**

Wuhan Scientific Research & Design Institute,  
State Administration for Grain Reservation

**Editor & Distributor:**

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

**Tel:** 86-27-87406138 50657739  
50657638

**Fax:** 86-27-50657739 87803774

**E-mail:** lsylgy@126.com

**Web Site:** <http://www.wanfengdata.com.cn>

**Director:**

Xu Zhaoyong

**Executive Director & Chief Editor:**

Wang Hang

**Editor:**

Huang Xiaoping

**Serial Number:**

ISSN1003-6202

CN42-1176/TS

**Oversea Distributor:**

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

**Printing:**

Wuhan Hengxiang Printing Co., Ltd.

**Oversea P.O.Registration:** M4246

## Main Contents

- Determination of thermal conductivity of grain by hot-wire method  
..... Zhang Lailin, Li Yanfeng, Mao Guangqing, et al (12)
- Effect of wheat and flour blending on rheological properties of wheat  
dough ..... Liu Xin, Wang Xiaoxi, Shi Jianfang, et al (16)
- A study on effect of wheat gluten on quality improvement of dumpling  
flour ..... Ban Jinfu, Wei Yimin, Guo Jinkao, et al (20)
- A study on production process of fermented rice cake .....  
..... Guo Lei, Liu Xiaocui, Shen Shuo, et al (26)
- Studies on application of extrusion technology in solvent oil extraction  
from corn germ ... Zhan Yuxin, Xie Kesheng, Qi Yutang (38)
- Microbial degradation of anti-nutrition factors contained in rapeseed  
meal ..... Chen Juan, Liu Jun, Zhang Yunpeng, et al (40)
- Effect of yeast cell wall immune polysaccharide on immunologic func-  
tion of grass carps in a polyculture pond .....  
..... He Guolong, Liu Lihe, Le Yixiang, et al (43)
- Effect of origanum oil on growth and slaughter performances of north-  
east white geese ..... Wang Fen, Wang Peng (50)
- Research progress of in-vitro evaluation on digestibility of feed-grade  
amino acid ..... Chu Lei, Li Aike, Gao Yupeng, et al (53)
- Research progress of analysis and detection methods for  $\beta$ -glucan in  
oat ..... Zou Liping, Tian Jing, Xu Longquan, et al (57)
- Determination of five aflatoxins in feed by liquid chromatography and  
self-made decontaminating column ... Liu Yang, Chen Mei (60)

Abstract Translation: Wuhan Hightech Translation Co., Ltd.