



# 粮食与饲料工业

月刊

## LIANGSHI YU SILIAO GONGYE

2010年第12期(总第284期) 2010年12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 ▶

转变发展方式 加快稻米加工业的发展 ..... 白美清 1

### ◀ 碾米工业 ▶

近年来有关稻米的发展概况 ..... 顾尧臣 3

人造营养强化大米的研究进展 ..... 梅婷, 李斌, 崔冰, 等 7

### ◀ 制粉工业 ▶

糯小麦实验制粉及其在面条中的应用研究 ..... 李丽, 李庆龙, 李秋枫, 等 10

小麦及小麦粉的压实体积质量测试及存仓容量计算 ..... 毛广卿, 王争艳, 简卫东 13

萌动小麦在常规储藏过程中降落数值变化趋势研究 .....

..... 吴存荣, 王艳艳, 唐怀建, 等 16

馒头质构特性测定方法的研究(I)——馒头样品制作与质构测试方法探讨 .....

..... 杨瑞征, 刘建伟, 毛根武, 等 19

2009年我国北纬33°地区小麦质量状况研究 ..... 尹成华, 权兆龙, 路辉丽, 等 24

### ◀ 粮油深加工及食品 ▶

酶法水解膨化玉米蛋白的生产技术研究 ..... 韩颖, 石彦忠, 李凤祥 31

几种植物胶对面包感官及质地的影响 ..... 冯占利, 李文钊, 乔小兰, 等 35

大米中直链淀粉含量快速测定方法的探讨 ..... 郭立泉, 辛若竹, 鲍钧铨, 等 39

响应面法对玉米黄色素提取工艺的优化 ..... 赵华, 王虹, 任晶 42

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 苏轶

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 lsylsly@126.com

网址 <http://www.wanfangdata.com.cn>

- 第二届国家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

- 上海安西机械制造有限公司
- 武汉中粮机械有限公司
- 安徽永成电子机械技术有限公司
- 湘粮机械
- 扬州正大机械制造有限公司
- 天津大原吉泰商贸有限公司
- 漳州市佳龙电子有限公司
- 中国福建漳州力展电子科技有限公司
- 武汉粮农机械制造有限公司
- 山东迎春钢板仓制造有限公司
- 合肥美亚光电技术有限责任公司
- 常州市华润除尘设备有限公司
- 湖北东方红粮食机械股份有限公司
- 河北苹乐面粉机械集团有限公司
- 无锡市耐特机电一体化技术有限公司
- 东台衡发自动化设备有限公司
- 江门市江海区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
- 哈尔滨北仓粮食仓储设备有限公司
- 合肥泰禾光电科技有限公司
- 安阳市大正钢板仓有限责任公司
- 安徽中科光电色选机械有限公司
- 无极县三合实业有限公司
- 东台市鑫富达机械有限公司
- VICTAM
- 扬州宝达橡塑制品有限公司
- 开封市茂盛机械有限公司
- 安阳福莱尔钢板仓工程有限公司
- 浙江齐鲤机械有限公司
- 北京东方孚德技术发展中心
- 上海捷赛国际贸易有限公司
- 上海春谷实业有限公司
- 安阳利浦筒仓工程有限公司
- 常州市武工传动机械有限公司
- 河北省深州市南护胶木厂
- 郑州精深粮食工程器械有限公司
- 江苏正昌集团·溧阳正昌干燥设备有限公司
- 高要市通用电器厂
- 上海高星包装机制造有限公司
- 北方王朝机床防护罩厂
- 宜兴市新宇科教仪器研究所
- 金子农机(无锡)有限公司
- 合肥鑫海粮油工程有限公司
- 山西省运城市格瑞机电新产品开发有限公司
- 扬州芬尔机械配件有限公司
- 河北省巨鹿县正大粮机厂
- 台州市新恩精密粮仪有限公司
- 江苏中欧机械有限公司
- 常州市武进畅顺机械有限公司

## ◀饲料加工▶

- 基于 FLUENT 的锤片式粉碎机单相流场分析 ..... 曹丽英, 武佩, 马彦华, 等 45
- 饲料厂的安全生产要求 ..... 王卫国, 张天勇 48

## ◀饲料资源开发及利用▶

- 宁夏不同地区玉米芯营养成分分析 ..... 陈志强, 李爱华, 张凌青, 等 51
- 固态发酵马铃薯渣生产饲料过程中龙葵素含量变化的研究 ..... 江成英, 吴耘红, 王拓一 54
- 微生物发酵对豆粕中抗营养因子的影响 ..... 尹慧君, 宋俊梅 56

## ◀饲料添加剂▶

- 铅和镉对动物消化功能的影响及其作用机理 ..... 吴大伟, 王龙昌, 周岩民 59

## ◀检测分析▶

- 离子选择性电极测定彩麦中铅含量 ..... 任红涛, 程丽英, 杨莲芝 62

## ◀博采▶

- 粮油质量国家标准新规下月起执行 ..... 65
- 西北农林科技大学燕麦加工技术研究获新突破 ..... 65
- 国家粮食局发布了3项新的粮油标准 ..... 65
- 卫生部公告指定胆钙化醇等14种食品添加剂标准 ..... 65
- 中美科学家通过基因失与得变化揭示玉米杂交机制 ..... 65
- 食用菜籽油可降低人体纤维蛋白原含量 ..... 65
- 中粮饲料新沂、沛县投资项目签约 ..... 65
- 2010年《粮食与饲料工业》总目录 ..... 66~68

[期刊基本参数]CN42-1176/TS \* 1978 \* m \* A4 \* 68 \* zh \* P \* ¥5.00 \* 8000 \* 19 \* 2010-12

ISSN 1003-6202  
中国标准连续出版物号 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 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. 12

(Total 284)

Dec 15, 2010

### Sponsor:

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

### 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.wanfangdata.com.cn>

### Director:

Xu Zhaoyong

### Executive Director & Chief Editor:

Wang Hang

### Editor:

Su Man

### 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

- Research progress of man-made nutritional-enriched rice .....  
..... *Mei Ting, Li Bin, Cui Bing, et al* (7)
- Studies on experimental milling of waxy wheat and application of  
waxy wheat flour in noodles .....  
..... *Li Li, Li Qinglong, Li Qiu feng, et al* (10)
- Bulk density test and storage capacity calculation for compacted wheat  
and wheat flour .....  
... *Mao Guangqing, Wang Zhengyan, Jian Weidong* (13)
- Research on falling number changes of germinating wheat under con-  
ventional storage .....  
... *Wu Cunrong, Wang Yanyan, Tang Huaijian, et al* (16)
- A study on determination of texture characteristics of steamed bread  
(I): production and determination of steamed bread .....  
..... *Yang Ruizheng, Liu Jianwei, Mao Gemu, et al* (19)
- Quality condition of wheat in Chinese area at 33° north latitude in  
2009 .....  
... *Yin Chenghua, Quan Zhaolong, Lu Huili, et al* (24)
- A study on production technology for expanding corn protein by enzy-  
matic hydrolysis .....  
..... *Han Ying, Shi Yanzhong, Li Fengxiang* (31)
- Effect of several vegetable gums on sensory organ and texture of  
breads .....  
..... *Feng Zhanli, Li Wenzhao, Qiao Xiaolan, et al* (35)
- Research on method for quick determination of amylase in rice .....  
..... *Guo Liqun, Xin Ruozhu, Bao Jundi, et al* (39)
- Optimization of technology for extracting yellow pigment from corn by  
response surface method .....  
..... *Zhao Hua, Wang Hong, Ren Jing* (42)
- Analysis on single - phase flow field of hammer mill based on  
FLUENT ..... *Cao Liying, Wu Pei, Ma Yanhua, et al* (45)
- A study on changes of solanine content in production of feeds from po-  
tato pulp by solid state fermentation .....  
..... *Jiang Chengying, Wu Yunhong, Wang Tuoyi* (54)
- Determination of lead in color wheat with ion selective electrode ...  
..... *Ren Hongtao, Cheng Liying, Yang Lianzhi* (62)

Abstract Translation: Wuhan Hightech Translation Co., Ltd.