



# 粮食与饲料工业

(月刊)

LIANGSHI YU SILIAO GONGYE

(1972年创刊)

2011年第3期(总第287期) 2011年3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 ▶

我国稻谷加工业现状与展望 ..... 王瑞元, 朱永义, 谢健, 胡承森, 刘勇 1

### ◀ 碾米工业 ▶

构建粮油食品综合加工示范园区的战略思考 ..... 余小黄 6

大米储藏过程中凝胶力学特性研究 ..... 孔进喜, 李云波, 赵思明, 熊善柏 9

米饭中蜡样芽孢杆菌引起食物中毒的风险分析 ..... 褚小菊 12

主成分分析法在米糠品质判断中的应用 ..... 陈胜福, 朱婷, 李和平, 薛新美 16

### ◀ 制粉工业 ▶

馒头质构特性测定方法的研究(II)——馒头样品放置时间、切片方法及环境温度对硬度测定值的影响 ..... 毛根武, 董德良, 杨瑞征, 张国栋, 刘建伟 18

### ◀ 粮食流通及仓储 ▶

远程控制粮食出仓机的研制 ..... 王洪成 23

### ◀ 粮油深加工及食品 ▶

植物乳杆菌发酵对大米淀粉理化性质的影响 ..... 周显青, 张玉荣, 李亚军 25

变性淀粉对面包品质的影响 ..... 宋贤良, 张建广, 洗沛枝, 周悦, 叶盛英 28

复合型功能性糙米果汁饮料的研制 ..... 张群 32

大米淀粉特性及修饰作用对其食用功能的影响 ..... 宁希焯, 刘亚伟, 刘晓峰 35

关于三相卧螺工艺生产谷朊粉工艺水的探讨 ..... 王志国 39

燕麦β-葡聚糖的研究进展及在食品中的应用 ..... 王晓磊, 赵小皖, 司辉清 42

### ◀ 饲料加工 ▶

牧草绿肥茎叶分离机械设计 ..... 方雷, 张柯柯, 张向前, 张富贵 44

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 苏棣

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.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

- 正吕钢板仓工程公司
- 牧羊粮机
- 佐竹机械(苏州)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
- 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
- 开封市茂盛机械有限公司
- 合肥美亚光电技术有限责任公司
- 江门市江海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
- 合肥泰禾光电科技有限公司
- 东台品莹机械有限公司
- 安徽中科光电色选机械有限公司
- 哈尔滨北仓粮食仓储设备有限公司
- 浙江展诚机械有限公司
- 常州市东旺环保机械有限公司
- 漳州弘敏机电有限公司
- 2011 VICTAM 国际饲料加工工业展
- 东台市鑫富达机械有限公司
- 北京东方孚德技术发展中心
- 上海捷赛国际贸易有限公司
- 江苏华粮机械有限公司
- 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
- 河北省深圳市南护胶木厂
- 嘉兴市中嘉粮油机电设备有限公司
- 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
- 安阳市大正钢板仓有限责任公司
- 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
- 高要市通用电器厂
- 河北省巨鹿县正大粮机厂
- 和乘有限公司
- 长沙市裕轩粮油食品机械有限公司
- 镇江市丹徒区粮油机械修造厂

## 《饲料资源开发及利用》

油菜籽粕中硫甙的提取工艺研究 ..... 卜路霞,朱华玲,李建颖,石军,尉震 47

## 《饲料添加剂》

复合酶制剂处理玉米秸秆对海南和牛血清生化指标的影响 ..... 王峰,魏立民,刘海隆,刘国炜,郑心力,谭树义,李义书,米开东 50

## 《饲料及饲养试验》

棉籽粕和向日葵仁粕对草鱼血清抗氧化功能的影响 ..... 李宾,叶元土,蔡春芳,金素雅,宋亮,姚仕彬,孔丽,陈东兴 53

转基因饲料的生物安全性 ..... 陈明亮,周坤,史莹华,姚惠霞,袁德地,王先科 56

膨化血粉水平对肥育鹅表现代谢率和血清生化指标的影响 ..... 何云,刘长忠,张海棠,崔建勋,李国明,王自良 60

## 《博采》

- 稻壳可制成高性能活性炭 ..... 11
- 我国首部食品安全区域化管理国家标准即将出台 ..... 15
- 湖北樊东国储库绿色储粮 ..... 15
- 国家粮食局发布2011年度大米、小麦粉加工精度行业标准样品通告(2011年第1号) ..... 24
- 美国农业部设计出弯曲杆菌快速筛选方法 ..... 41
- 可能违法添加非食用物质名单最新发布 ..... 41
- 加拿大培育出环保猪 排便污染更小 ..... 46
- 新《大米一规格》国际标准发布 ..... 63
- 饲料安全关键因子监测评价新技术研究通过鉴定 ..... 63
- 首批食品添加剂量化国家标准实施 ..... 63
- 卫生部:取消《食品中污染物限量》中砷指标 ..... 63
- 黄曲霉毒素B<sub>1</sub>分解酶被批准为饲料添加剂新品种 ..... 63
- 卫生部:2011-05-01起停售小麦粉增白剂 ..... 63

[期刊基本参数]CN42-1176/TS \* 1978 \* m \* A4 \* 63 \* zh \* P \* ¥5.00 \* 8000 \* 19 \* 2011-03

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 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. 3

(Total 287)

Mar 15, 2011

**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

- A study on gel mechanical property of milled rice during storage ...  
..... Kong Jinxi, Li Yunbo, Zhao Siming, Xiong Shanbai (9)
- Analysis of main components applied in judgement of rice bran quality  
..... Chen Shengfu, Zhu Ting, Li Heping, Xue Xinmei (16)
- Studies on testing method for texture characteristics of steamed bread  
(II); Effect of storage time, slicing method and environmental tem-  
perature on determined hardness values of steamed bread .....  
..... Mao Genwu, Dong Deliang, Yang Ruizheng,  
Zhang Guodong, Liu Jianwei (18)
- Effect of fermentation by *Lactobacillus plantarum* on the physico-  
chemical properties of rice starch .....  
..... Zhou Xianqing, Zhang Yurong, Li Yajun (25)
- Effect of modified starch on the quality of bread .....  
..... Song Xianliang, Zhang Jianguang, Xian Peizhi,  
Zhou Yue, Ye Shengying (28)
- Research on complex functional brown rice beverage with juice ...  
..... Zhang Qun (32)
- Studies on technology for extraction of glucosinates from rapeseed  
meal .....  
..... Bu Luxia, Zhu Hualing, Li Jianying, Shi Jun, Wei Zhen (47)
- Effects of corn stalk treated by compound enzyme preparation on ser-  
um biochemical indexes of Hainan Japanese cattle .....  
..... Wang Feng, Wei Limin, Liu Hailong, Liu Quanwei, Zheng Xinli,  
Tan Shuyi, Li Yishu, Mi Kaidong (50)
- Effects of cottonseed meal and sunflower kernel meal on antioxidative  
function of serum in grass carps .....  
..... Li Bin, Ye Yuantu, Cai Chunfang, Jin Suya, Song Liang,  
Yao Shibin, Kong Li, Chen Dongxing (53)
- Effect of expanded blood meal level on apparent metabolic rate and se-  
rum biochemical indexes of finishing geese .....  
... He Yun, Liu Changzhong, Zhang Haitang, Cui Jianxun,  
Li Guoming, Wang Ziliang (60)

Abstract Translation: Wuhan Hightech Translation Co., Ltd.