

# 粮食与饲料工业

2012 7

主管：国家粮食局 主办：国家粮食储备局武汉科学研究设计院

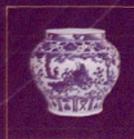
## PINGLE GROUP

### 一苹乐·粮机工程装备制造商

- ISO-9001认证，中国驰名商标企业，提供国际信赖的高质量设备和技术服务；
- 面粉机械专业设计制造厂商，承担交钥匙工程项目；
- 生产经营满足8~1 000 t/d要求的各种面粉机械，机型规格齐全；
- 企业规模、产销量、市场占有率和出口量均位居中国同行业前列；
- 拥有世界先进的加工设备和雄厚的技术力量，追求精益求精；
- 产品性价比竞争力强，为客户投资提供全面解决方案；
- 销售服务网络遍及世界32个国家和地区。



TQSF800比重分级去石机



ISSN 1003-6202



万方数据



河北苹乐面粉机械集团有限公司

地址：河北省石家庄市正定县西平乐乡（107国道260公里处）

销售部电话：0311-88269636 88267706 售后服务电话：0311-88269999 88269053

Http://www.pingle.cn E-mail:pingle@pingle.cn



(1972年创刊)

# 粮食与饲料工业

(月刊)

## LIANGSHI YU SILIAO GONGYE

2012年第7期(总第303期) 2012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》

加强科技人才培养 注重科技人才素质全面提高 ..... 姚磊,温朝晖 1

#### 《碾米工业》

基于响应面法大米蒸煮方式与参数对米饭物性的影响分析 ..... 周显青,邓灵珠,张玉荣 4

市场选择与优质食用稻米分级评价标准 ..... 陈能 9

内源酶对糙米理化性质影响的初步探讨 ..... 张勇,吴海霞,黄婷,高丽红,梅竹,罗明明 13

#### 《制粉工业》

2011年河南省大田小麦品质状况研究 ..... 王亚平,路辉丽,王玉红,魏家新,尹成华,张红云,贾涛 16

#### 《粮食流通及仓储》

干燥对谷物加工特性的影响 ..... 赵学伟,邱坤,李小化 19

#### 《粮油深加工及食品》

马铃薯交联淀粉的制备工艺条件优化 ..... 游新勇,王国泽,李俊芳,韩洋 24

早餐谷物食品的研究进展 ..... 张才科,张晖,王立,郭晓娜,钱海峰 28

直条米粉生产线搓粉机的研制 ..... 吕齐明,傅晓如,潘少鹏,周远 31

挂面检验标准的探讨 ..... 林惠群 33

制备条件对玉米醇溶蛋白膜机械性能的影响 ..... 贾祥祥,郭兴凤,鲁亚楠,吴晓华,曲孟,崔和平 36

青稞粉主要成分及其面团质构特性的研究 ..... 王婷,李文钊,张强 41

#### 《饲料安全及品质控制》

我国饲料安全现状与解决对策 ..... 娜日娜,刘迎春,王盛楠,赵剑平,李峰 44

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 王杭

执行编辑 俞兰苓

地址 武汉市卓尔泉南路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
- 《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊
- 中国学术期刊光盘版全文收录期刊
- 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

- 河北辛乐面粉机械集团有限公司
- 牧羊粮机
- 合肥美亚光电技术股份有限公司
- 漳州市佳龙电子有限公司
- 湖北永祥粮食机械股份有限公司
- 湖北金穗长丰粮食机械设备有限公司
- 漳州市宇杰电子有限公司
- 浙江齐鲤机械有限公司
- 安徽永成电子机械技术有限公司
- 湖南省湘粮机械制造有限公司
- 廊坊飞德太科饲料设备制造有限公司
- 开封市茂盛机械有限公司
- 镇江经纬输送装备有限公司
- 常州市东旺环保机械有限公司
- 江门市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
- 哈尔滨北仓粮食仓储设备有限公司
- 安徽中科光电色选机械有限公司
- 广州甲宝食品加工机械有限公司
- 东台市鑫富达机械有限公司
- 山东迎春钢板仓制造有限公司
- 嘉兴市中嘉粮油机电设备有限公司
- 嘉兴青龙机械有限责任公司
- 丹阳市南阳除尘设备有限公司
- 东台晶莹机械有限公司
- 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
- 上海捷赛机械有限公司
- 江苏华粮机械有限公司
- 安阳福莱尔钢板仓工程有限公司
- 国家粮食储备局武汉科学研究设计院
- 河北华利机械配件有限公司
- 扬州宝达橡塑制品有限公司
- 郑州兆丰粮油机械有限公司
- 扬州中欧工业机器人有限公司
- 高要市通用电器厂
- 宁波柯力传感科技股份有限公司
- 常州市武工传动机械有限公司
- 鹤岗市良实科技发展有限公司
- 北方王朝机床防护罩厂
- 宜兴市新宇科教仪器研究所
- 和乘有限公司(台湾制造)
- 扬州芬尔机械配件有限公司
- 郑州万谷机械有限公司

### ◀饲料加工▶

- 浅谈饲料厂火灾自动报警系统设计 ..... 陈琦皓, 黄文雄 47
- 自适应多级变速配料控制在饲料厂中的应用 ..... 顾菊芬, 曹应明 49

### ◀饲料资源开发及利用▶

- 利用膨化-酶解组合技术制备鸡羽毛蛋白粉 ..... 谢蓝华, 张相生, 张嘉怡, 杨公明, 杜冰 52

### ◀饲料添加剂▶

- 日粮中添加复合微生态制剂对蛋种鸡生产性能的影响 ..... 金鹿, 杨晓虹, 李俊良, 任景乐, 郭晓宇, 曹平, 王善堂 56

### ◀饲料及饲养试验▶

- 留兰香茎叶粉对肉兔生长性能和屠宰性状的影响 ..... 王中华, 杨艳玲, 赵耀光 59

### ◀检测分析▶

- HPLC法测定小麦胚咀嚼片中维生素E ..... 张圣洁, 周坚, 杨丽, 沈汪洋 62

### ◀博采▶

- 国家支撑计划项目“储备粮堆湿热调控减损关键技术和设备研究与示范”课题通过验收 ... 8
- “米糠制油, 半连续物理精炼与混合脂肪酸分离工艺研究及应用”项目通过技术成果鉴定 ... 12
- 每年补贴1亿多元 上海治稻有方 ..... 64
- 日本育出不吸收镉水稻 ..... 64
- “糙米集装储运减损技术和设备研发与示范”通过专家验收 ..... 64
- 卫生部初步确定检测地沟油七种方法 ..... 64
- 河南省粮食绿色加工项目获国家6393万元支持 ..... 64
- 泰森公司停止在家禽饲料中使用小麦 ..... 64

[ 期刊基本参数 ] CN42-1176/TS \* 1978 \* m \* A4 \* 64 \* zh \* P \* ¥5.00 \* 8000 \* 19 \* 2012-07

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. 7

(Total 303)

July 15, 2012

**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:**

Chen Debing

**Executive Director & Chief Editor:**

Wang Hang

**Editor:**

Yu Lanling

**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

- Effects of rice cooking patterns and parameters on textural properties of cooked rice based on response surface method ..... Zhou Xianqing, Deng Lingzhu, Zhang Yurong (4)
- Market selection and research in standards for grades of high grain quality rice ..... Chen Neng (9)
- Effect of endogenous enzyme on physicochemical properties of brown rice ..... Zhang Yong, Wu Haixia, Huang Ting, Gao Lihong, Mei Zhu, Luo Minglang (13)
- Research of quality of wheat growing in large land of Henan province in 2011 ..... Wang Yaping, Lu Huili, Wang Yuhong, Wei Jiaxin, Yin Chenghua, Zhang Hongyun, Jia Tao (16)
- Preparation conditions optimization of crosslinked potato starch ..... You Xinyong, Wang Guoze, Li Junfang, Han Yang (24)
- Effects of preparation conditions on the mechanical properties of zein film ..... Jia Xiangxiang, Guo Xingfeng, Lu Yanan, Wu Xiaohua, Qu Meng, Cui Heping (36)
- Study on the main component and dough texture characteristics of naked barley flour ..... Wang Ting, Li Wenzhao, Zhang Qiang (41)
- Preparation of protein powder of chicken feathers by combination technique of expansion-enzymolysis ..... Xie Lanhua, Zhang Xiangsheng, Zhang Jiayi, Yang Gongming, Du Bing (52)
- Effects of compound probiotics on production performance of layer breeders ..... Jin Lu, Yang Xiaohong, Li Junliang, Ren Jinle, Guo Xiaoyu, Cao Ping, Wang Shantang (56)
- Effects of spearmint leaf powder on production and slaughter performance of meat rabbits ..... Wang Zhonghua, Yang Yanling, Zhao Yaoguang (59)
- Determination of vitamin E in wheat germ chewable tablet by HPLC ..... Zhang Shengjie, Zhou Jian, Yang Li, Shen Wangyang (62)