



国家期刊奖百种重点期刊 中文核心期刊

Cereal & Feed Industry

ISSN 1003-6202  
CODEN LSHGEY

# 粮食与饲料工业

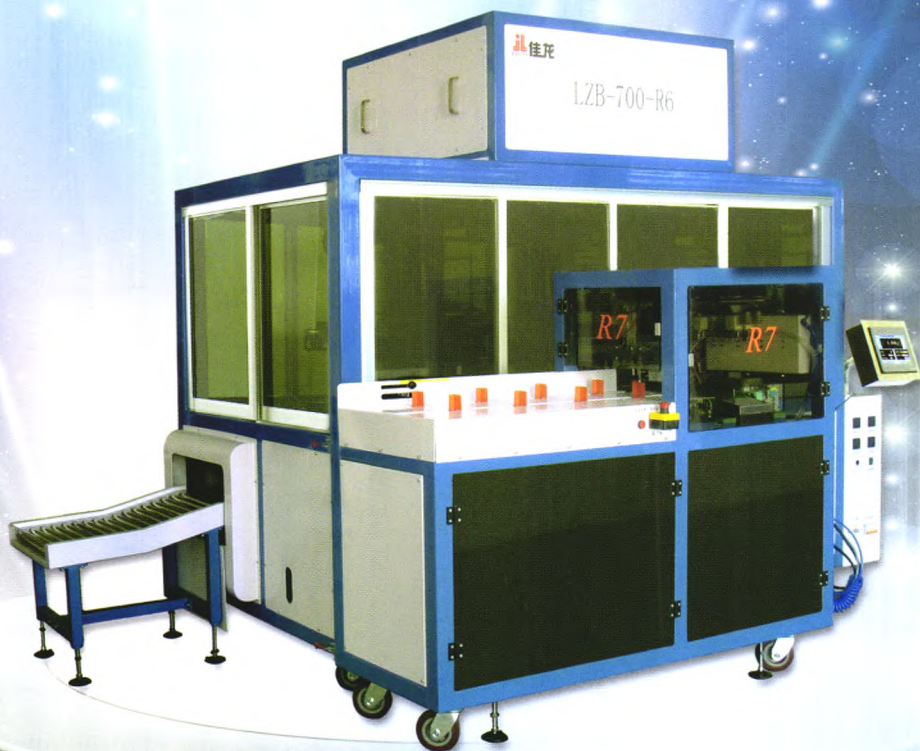
## 2015 8

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

**佳龙科技**  
LONG  
计量与包装自动化技术领航者

国家高新技术企业  
国家火炬计划项目承担企业

## 王者归来 震撼领先



**LZB-700-R7 全自动 立体真空包装机**



- 快速** 全球首款 超800包/小时六面真空包装机
- 轻松** 新增自动上袋机构 全程全自动包装
- 便捷** 独特模具设计 更换规格按秒计

ISSN 1003-6202



万方数据



漳州佳龙科技股份有限公司

0596-2678866

www.jialong.cn

全国统一服务电话  
400-886-0596

计量包装一站购  
贴心服务选佳龙



(1972年创刊)

# 粮食与饲料工业

(月刊)

## LIANGSHI YU SILIAO GONGYE

2015年第8期(总第340期) 2015年8月15日出版

### 目次

<p><b>主管</b> 中粮工程科技有限公司</p> <p><b>主办单位</b> 国粮武汉科学研究设计院有限公司</p> <p><b>编委会名誉主任:</b> 姚惠源 顾尧臣</p> <p><b>编委会主任:</b> 陈德炳</p> <p><b>编委会委员:</b> (以姓氏笔画为序)</p> <p>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</p>	<p><b>◀碾米工业▶</b> 浅谈我国有机大米发展现状及面临的问题 ..... 李 东,谭书明,邓 毅,王建明,张程榕,蒋 想 1</p> <hr/> <p><b>◀制粉工业▶</b> 核磁共振技术在食品中水分迁移状况的研究现状 ..... 陈 成,王晓曦,王 瑞,范 玲,王才才,李方杰 5</p> <hr/> <p><b>◀粮食流通及仓储▶</b> 稻谷蛋白质氧化及其对稻谷陈化品质的影响 ..... 权萌萌,鞠兴荣,石嘉怿 9 连续和批次循环小型粮食烘干机的研发 ..... 郭桂霞,张来林 14</p> <hr/> <p><b>◀粮油深加工及食品▶</b> 我国传统玉米主食研究现状与展望 ..... 马先红,郑明珠,蔡 丹,修 琳,刘景圣 19 豌豆粉对南方馒头品质的影响 ..... 江 洋,丁文平,庄 坤,刘成龙,梅 进 22 控释淀粉载体形式及其在食品工业中的应用 ..... 吕 倩,吴 跃,林亲录,丁玉琴,肖华西,贺财俊,梅 红 27 不同熟化工艺对燕麦膳食纤维的影响 ..... 王国宇,韩 坤,冀 佳,张 铁,王 斌,李晓军 32 实验室条件下制备谷朊粉的方法研究 ..... 侯 赛,王新伟,田娟丽,赵仁勇 36</p> <hr/> <p><b>◀饲料资源开发及利用▶</b> 乳酸菌制剂对马齿苋青贮饲料品质的影响 ..... 王俊锋,连慧香,汤 莉,刘 佳,刘英丽,郭晓秋 41 乳酸菌和葡萄糖对紫花苜蓿青贮发酵品质的影响 ..... 蒋向君,章跃树,孙法军,王 艳,田 蕴,贺 燕 44 发酵玉米黄粉生产蛋白饲料配伍菌株的初筛 ..... 张文学,江成英,王 亮,赵晓岩,李 雪,刘晓兰,郭宏文 47</p>
--	---

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 苏 幔

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 lsylslyg@126.com

网址 http://www.lsyslgy.com

- 第二届国家期刊奖百种重点期刊
- 中文核心期刊
- RCCSE中国核心学术期刊(A)
- 全国优秀农业期刊技术类一等奖
- 中国科技核心期刊
- 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

- 漳州佳龙科技股份有限公司  
 牧羊有限公司  
 江苏晶莹粮食机械制造有限公司  
 合肥美亚光电技术股份有限公司  
 迈安德集团有限公司  
 江苏正昌集团江苏国粮仓储  
 工程有限公司  
 湖北永祥粮食机械股份有限公司  
 湖南郴州粮油机械有限公司  
 镇江三维输送装备有限公司  
 扬州正大机械制造有限公司  
 平湖光明机械设备制造有限公司  
 安徽中科光电色选机械有限公司  
 浙江展诚机械有限公司  
 黄石力创达高科技有限公司  
 安阳市昱奇钢板仓有限责任公司  
 合肥泰禾光电科技股份有限公司  
 武汉金禾粮食机械有限公司  
 无锡布勒机械制造有限公司  
 安徽正远包装科技有限公司  
 上海捷赛机械有限公司  
 浙江齐鲤机械有限公司  
 湖南省湘粮机械制造有限公司  
 山东迎春钢板仓制造有限公司  
 郑州鑫元粮机有限公司  
 武汉先禾机械有限公司  
 上海大川原干燥设备有限公司  
 河南华泰粮油机械工程有限公司  
 湖北五丰粮食机械有限公司  
 扬州中欧工业机器人有限公司  
 安阳市大正钢板仓有限责任公司  
 常德市顺利风机有限公司  
 无锡市麦杰机械工程有限公司  
 武汉嘉美嘉科技有限公司  
 安徽捷迅光电技术有限公司  
 北京东方孚德技术发展中心  
 上海凡宜科技电子有限公司  
 安阳利浦筒仓工程有限公司  
 2016 VICTAM 亚太饲料加工工业展  
 襄阳昌丰粮机有限公司  
 江苏华粮机械有限公司  
 国粮武汉科学研究设计院有限公司  
 河北华利机械配件有限公司  
 上海青浦绿洲检测仪器有限公司  
 扬州宝达橡塑制品有限公司  
 东台市鑫富达机械有限公司  
 上海高星包装机电制造有限公司  
 郑州万谷机械有限公司

### ◀饲料安全及品质控制▶

植物提取物抑制玉米中黄曲霉生长及产毒研究 ..... 梁丹丹, 邢福国, 王 龔, 赵月菊, 刘 阳 51

### ◀饲料及饲养试验▶

大麦营养价值及其在猪生产中的合理使用 ..... 夏明亮, 邹仕庚, 程 璐, 郭长义, 赵 燕, 赵江涛, 谭会泽 57

### ◀检测分析▶

利用近红外图谱技术同时检测预混料中多种维生素含量的研究 ..... 石冬冬, 刘志英, 常淑平, 马书宇, 刘庆生 61  
 饲料纤维水平对其淀粉含量测定方法准确性的影响 ..... 方 勇, 赵胜军, 张丹丹, 薛小强, 刘正亚, 王亚男, 任 莹 66  
 应用酶重量法测定全麦粉的总膳食纤维 ..... 张春华, 徐广超, 苏宇辰, 陈吉江 69

### ◀博 采▶

河北新麦总体质量与 2014 年基本持平 ..... 4  
 我国将实行粮食召回制度公开征求意见 ..... 40  
 农业部: 多措并举推进马铃薯主食产品 ..... 71  
 今年全国夏粮总产量比上年增长 3.3% 实现“十二连丰” ..... 71  
 我科学家破解水稻粒长调控分子机制 ..... 71  
 国家粮食局发布 7 项推荐性行业标准 ..... 71  
 全球谷物产量预计减少 1% ..... 71

[ 期刊基本参数 ] CN42-1176/TS \* 1972 \* m \* A4 \* 71 \* zh \* P \* ¥5.00 \* 8000 \* 17 \* 2015-08

中国标准连续出版物号 ISSN 1003-6202  
 CN 42-1176/TS  
 发行范围 国内外公开发售  
 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 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. 8

(Total 340)

Aug 15, 2015

## 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](mailto:lsyslgy@126.com)

Web Site: <http://www.lsyslgy.com>

## Director:

Chen Debing

## 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 Hengtai Printing Co., Ltd.

Oversea P.O.Registration: M4246

## Main Contents

- A brief introduction of the development status and problems of Chinese organic rice ..... Li Dong, Tan Shuming, Deng Yi, Wang Jianming, Zhang Chengrong, Jiang Xiang (1)
- Research progress of moisture migration in food by nuclear magnetic resonance ..... Chen Cheng, Wang Xiaoxi, Wang Rui, Fan Ling, Wang Caicai, Li Fangjie (5)
- Effects of protein oxidation on aging quality of rice ..... Quan Mengmeng, Ju Xingrong, Shi Jiayi (9)
- A small grain dryer for continuous and batch recycle use ..... Guo Guixia, Zhang Lailin (14)
- Research status and prospect on traditional staple corn in China ..... Ma Xianhong, Zheng Mingzhu, Cai Dan, Xiu Lin, Liu Jingsheng (19)
- Effects of pea flours on the southern steamed bread quality ..... Jiang Yang, Ding Wenping, Zhuang Kun, Liu Chenglong, Mei Jin (22)
- The carrier forms of controlled release starch and its application in food industry ..... Lv Qian, Wu Yue, Lin Qinlu, Ding Yuqin, Xiao Huaxi, He Juncai, Mei Hong (27)
- Effects of different curing technology on oat dietary fiber ..... Wang Guoyu, Han Kun, Gong Jia, Zhang Tie, Wang Bin, Li Xiaojun (32)
- A method for preparing vital gluten powder in laboratory ..... Hou Sai, Wang Xinwei, Tian Juanli, Zhao Renyong (36)
- Effects of *Lactobacillus* preparation on quality of *Portulaca oleracea* L. silage ..... Wang Junfeng, Lian Huixiang, Tang Li, Liu Jia, Liu Yingli, Guo Xiaoqiu (41)
- Effects of *Lactic acid bacteria* and glucose on fermentation quality of *Medicago sativa* L. silage ..... Jiang Xiangjun, Zhang Yueshu, Sun Fajun, Wang Yan, Tian Yun, He Yan (44)
- The preliminary screen of compatible strains for producing protein feeds with corn gluten meal by solid state fermentation ..... Zhang Wenxue, Jiang Chengying, Wang Liang, Zhao Xiaoyan, Li Xue, Liu Xiaolan, Guo Hongwen (47)
- Inhibitory of the growth of *Aspergillus flavus* and aflatoxin B<sub>1</sub> in maize by plant extracts ..... Liang Dandan, Xing Fuguo, Wang Yan, Zhao Yueju, Liu Yang (51)
- Determination of several vitamins contents in premix feed by near-infrared spectroscopy ..... Shi Dongdong, Liu Zhiying, Chang Shuping, Ma Shuyu, Liu Qingsheng (61)
- Effect of cellulose level on the accuracy of the determination method of starch content in feed ..... Fang Yong, Zhao Shengjun, Zhang Dandan, Xue Xiaoqiang, Liu Zhengya, Wang Yanan, Ren Ying (66)
- Determination of total dietary fiber of whole wheat flour by enzyme gravimetric method ..... Zhang Chunhua, Xu Guangchao, Su Yuchen, Chen Jijiang (69)



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

**Cereal & Feed Industry**

# 粮食与饲料工业

## 2015 8

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

## 国粮武汉科学研究设计院有限公司 (原国家粮食储备局武汉科学研究设计院)

◇精心设计、创新发展，质量为本、业主至上

JINGXINSHEJI CHUANGXINFAZHAN ZHILIANGWEIBEN YEZHUSHISHANG

具有商物粮行业甲级、建筑工程乙级、工程咨询甲级、工程总承包甲级和机电安装资质，拥有压力管道、压力容器等特种设备设计许可证，通过了质量、环境和职业健康三标一体化认证。



碾米工程



油脂工程



物流工程



淀粉工程



饲料工程



养殖基地建设

地址：湖北省武汉市卓刀泉南路3号  
电话：027-50657875 50657922  
网址：www.whlky.com  
万方数据

邮政编码：430079  
传真：027-87803774  
邮箱：viplky@163.com

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