



国家期刊奖百种重点期刊 中国科技核心期刊

ISSN 1003-6202
CODEN LSHGEY

Cereal & Feed Industry

粮食与饲料工业

2016 12

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

SINOVAC

上海沃森环保股份有限公司

Shanghai Wellson Environment Co.,LTD

——中国大陆真空吸尘系统标杆品牌

清洁 优质 高效 节能



欢迎设计院、工程公司、粮食企业、来函咨询！

ISSN 1003-6202



9 771003 620168

万方数据

上海沃森环保股份有限公司
Shanghai Wellson Environment Co.,LTD

公司地址：上海市浦东新区张江高科技技术园区科苑路201号
电话：021-38711351 手机：15000668016
邮箱：2355632958@qq.com
网址：www.centralvacuum.com.cn





(1972年创刊)

粮食与饲料工业

(月刊)

LIANGSHI YU SILIAO GONGYE

2016年第12期(总第356期) 2016年12月15日出版

目次

主管 中粮工程科技有限公司

主办单位 国粮武汉科学研究设计院有限公司

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

◀碾米工业▶

糯米和糯米制品发展现状及趋势 庄坤, 谢健, 陈正行 1
辽宁省2015年水稻区域试验参试品种品质性状分析
..... 姜秀英, 王之旭, 张悦, 吕军, 韩勇 4

◀制粉工业▶

基于Simulation的平面回转筛特性分析 张保伟, 杨景, 吴军永, 高鹏 6

◀粮食流通及仓储▶

不同储藏方式对南方籼米食味品质的影响 黄文浩, 肖建文, 张浩, 金帅坤 10
智能化粮库信息平台的开发 刘波, 张海洲 14

◀粮油深加工及食品▶

豆粕挤压预处理工艺研究
..... 朱丰, 刘施琳, 黄金城, 林圣楠, 李天骄, 王红丽, 朱银月, 林向阳 17
速冻小米饼的关键生产工艺研究 于伟, 李良玉, 宋大巍, 李朝阳 23
海藻糖枣糕的研制 王芬, 宋武明, 陈乐, 徐鹏林 29
混料设计在红薯薏米酸奶配方研究中的应用
..... 姜国平, 杨雄雄, 何宁, 张丽丽, 金螺 33

◀饲料安全与饲料品质▶

山东省饲料中氟含量测定与现状分析 赵平娟, 范丽霞, 陈璐, 张丙春 37

◀饲料加工▶

益生菌复合发酵断奶仔猪料的工艺条件优化
..... 韩庆功, 宁俊平, 刘少洪, 周晓霞, 刘长忠, 崔艳红 39



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 武汉市卓尔泉南路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.lsylyslyg.com

- 第二届全国期刊奖百种重点期刊
- 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

- 上海沃森环保股份有限公司
- 郑州鑫元粮机有限公司
- 迈安德集团有限公司
- 湖南郴州粮油机械有限公司
- 江苏鹤溪机械有限公司
- 扬州正大机械制造有限公司
- 浙江齐鲤机械有限公司
- 安徽中科光电色选机械有限公司
- 合肥泰禾光电科技股份有限公司
- 上海谷瑞农牧设备有限公司
- 山东迎春钢板仓制造有限公司
- 上海大川原干燥设备有限公司
- 武汉金禾粮食机械有限公司
- 上海凡宜科技有限公司
- 黄石市粮丰机械有限公司
- 黄石力创达高新技术有限公司
- 扬州宝达橡塑制品有限公司
- 无锡杰杰机械工程有限公司
- 扬州中欧工业机器人有限公司
- 常州创盛智能装备股份有限公司
- 湖南省湘粮机械制造有限公司
- 漳州佳龙科技股份有限公司
- 布拉本(班)德/美最时洋行
- 江苏晶莹粮食机械制造有限公司
- 布勒(无锡)商业有限公司
- 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
- 湖北省天门市金江粮机有限公司
- 江苏华粮机械有限公司
- 安阳利浦筒仓工程有限公司
- 安徽捷迅光电技术有限公司
- 郑州康程仓储设备有限公司
- 上海高星包装机电制造有限公司
- 东台市鑫富达机械有限公司
- 镇江三维输送装备股份有限公司
- 上海青浦绿洲检测仪器有限公司
- 江苏运星机械科技有限公司
- 济南金钟电子衡器股份有限公司
- 扬州芬尔机械配件有限公司
- 宜兴市新宇科教仪器研究所
- 镇江市丹徒区粮机厂有限公司

◀饲料资源开发及利用▶

EM生态益生菌对木薯渣发酵品质的影响.....
 魏立民,刘国炜,黄丽丽,刘海隆,郑心力,王峰,晁哲,孙瑞萍 44

◀饲料添加剂▶

高稳定性乳酸菌饲料制剂生产工艺及其应用效果的研究.....
 饶甜甜,刘志彬,张雯,时祥柱,倪莉 47

◀饲料及饲养试验▶

酸益壮对肉鸡生长性能、免疫器官指数和血液指标的影响.....
 胡文琴,陈影,陈轶群,满云,李桂冠,任攀 52

◀检测分析▶

大豆叶酸的三酶法提取及微生物检测技术研究.....
 孟繁磊,张玲,张原宇,马虹 56

2016年《粮食与饲料工业》总目次..... 60

◀博采▶

- JFYZ型实验室粮食样品自动分样器顺利通过专家验证测试和评审..... 9
- 中国允许11种进口转基因玉米用于饲料加工..... 13
- 以大米为原料的白糖..... 36
- 四川重启大米出口..... 36
- 美分离出小麦赤霉病抗性基因..... 38
- 我国建成世界首家饲料博物馆..... 43
- 食品安全标准与监测评估“十三五”规划发布..... 64
- 农业科技创新方向将调整向数量质量效益并重转变..... 64
- 中粮集团正式启动小麦粉加工出口业务..... 64
- 高营养新型水稻在世界生命科学大会上发布..... 64

[期刊基本参数]CN42-1176/TS*1972*m*A1*64*zh*P*Y5.00*8000*15*2016-12

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 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. 12

(Total 356)

Dec 15, 2016

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

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

Director:

CHEN De-bing

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

- Present situation and development trend of glutinous rice and its products ZHUANG Kun, XIE Jian, CHEN Zheng-xing (1)
- Analysis on quality traits of rice varieties in Liaoning province in 2015 JIANG Xiu-ying, WANG Zi-xu, ZHANG Yue, LU Jun, HAN Yong (4)
- Characteristics analysis of plane rotary oscillating sieve based on simulation ZHANG Bao-wei, YANG Jing, WU Jun-yong, GAO Peng (6)
- Effects of different storage methods on eating quality of milled long-grain nonglutinous rice in the southern area HUANG Wen-hao, XIAO Jian-wen, ZHANG Hao, JIN Shuai-kun (10)
- Development of the information platform in the intelligent grain deport LIU Bo, ZHANG Hai-zhou (14)
- Pretreatment process of soybean meal by extrusion ZHU Feng, LIU Shi-lin, HUANG Jin-cheng, LIN Sheng-nan, LI Tian-jiao, WANG Hong-li, ZHU Yin-yue, LIN Xiang-yang (17)
- Key production technology of frozen millet cake YU Wei, LI Liang-yu, SONG Da-wei, LI Chao-yang (23)
- Development of trehalose jujube cake WANG Fen, SONG Wu-ming, CHEN Le, XU Peng-lin (29)
- Application of mixture design in formulation study of yoghurt mixed with coix seed and sweet potato JIANG Guo-ping, YANG Xiong-xiong, HE Ning, ZHANG Li-li, JIN Lei (33)
- Optimization of the process conditions of probiotics compound fermentation of weaning piglets feed HAN Qing-gong, NING Jun-ping, LIU Shao-hong, ZHOU Xiao-xia, LIU Chang-zhong, CUI Yan-hong (39)
- Effects of EM ecological probiotics on the quality of fermentation cassava dregs WEI Li-min, LIU Quan-wei, HUANG Li-li, LIU Hai-long, ZHENG Xin-li, WANG Feng, CHAO Zhe, SUN Rui-ping (44)
- Production and application of *Lactobacillus* feed with high stability RAO Tian-tian, LIU Zhi-bin, ZHANG Wen, SHI Xiang-zhu, NI Li (47)
- Effects of SuanYiZhuang on growth performance, immune organ indices and blood biochemical parameters of broilers HU Wen-qin, CHEN Ying, CHEN Yi-qun, MAN Yun, LI Gui-guan, REN Jun (52)
- Three enzyme-assisted extraction of folate from soybean and microbial detection methods MENG Fan-lei, ZHANG Ling, ZHANG Yuan-yu, MA Hong (56)



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

2016 12

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

捷迅

ANYSORT

精益求精 智能云选



◎智慧云脑 ◎一键云智能 ◎鹰眼识别

◎在线智慧化验室 ◎智能形选 ◎智能清灰 ◎360度立体环吸

安徽捷迅光电技术有限公司

Anhui Jiexun Optoelectronic Technology Co., Ltd

地址：安徽省合肥市新站工业园萧城路6号

服务热线：400 105 5199 / 销售热线：0551-65845145 65845155

国际营销热线：0086-551-64266956 / 售后服务热线：0551-65845241

邮箱：xs@hfjiexun.com / 网址：www.hfjiexun.com



捷迅微信二维码

刊号：ISSN1003-6202
CN42-1176/TS

邮发代号：38-151

定价：5.00元