



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

2018 3

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



微信平台

云脑升维 智联未来

全智能 无人值守

云3.0 大米色选机



安徽捷迅光电技术有限公司

服务热线：400-1055199 | 销售热线：0551-65845145

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

传真：0551-65845155 | 邮箱：xs@hfjiexun.com | 网址：www.hfjiexun.com

地址：安徽省合肥市新站工业园萧城路6号

ISSN 1003-6202



万方数据



(1972年创刊)

粮食与饲料工业

(月刊)

LIANGSHI YU SILIAO GONGYE

2018年第3期(总第371期) 2018年3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

◀制粉工业▶

剥皮调质小麦水分变化及迁移的研究 陈成 1

撞击机的分类及应用 黄奇鹏,武文斌,李聪,孟乐,林冬华 7

◀碾米工业▶

生物质关风器的锁气性能试验研究 王子路,张公忠,刘心志 11

◀粮油深加工及食品▶

微孔淀粉的半干法制备条件及其理化特性研究 田龙,李俊涛 15

复合营养南瓜饼的工艺配方研究 汪慧华,田文静,李淑荣,王丽,柳青 20

常见杂粮豆矿物元素含量分析及营养价值评定 胡广甫,葛永杰,张剑 23

◀食品安全及品质控制▶

食品成分和环境对乳酸链球菌素抑菌活性的影响 杜琨 28

◀饲料加工▶

植物乳杆菌固态发酵马铃薯渣制备生物饲料的研究
..... 萨仁呼,白梦娇,王思珍,牛化欣 31

◀饲料资源开发及利用▶

米糠营养成分分析及其在鲍鱼饲料中的应用价值研究
..... 吴妙鸿,黄薇,刘兰英,黄锐敏,陈丽华,宋永康 34

一株产油脂细菌 *Bacillus* sp. A7 的分离与鉴定
..... 李新建,丁沈利,邢文俊,任世英 38



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 舒莲梅

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.lsylyg.com

- 第二届国家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

- 安徽捷迅光电技术有限公司
- 江苏晶莹粮食机械制造有限公司
- 扬州中欧工业机器人有限公司
- 湖北永祥粮食机械股份有限公司
- 武汉中机星粮食机械股份有限公司
- 迈安德集团有限公司
- 山东金钟科技集团股份有限公司
- 河南茂盛机械制造有限公司
- 郑州鑫元粮机有限公司
- 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
- 东台市鑫富达机械有限公司
- FIAAP 亚洲 2018 动物营养大会
- 2018 宠物食品论坛·2018 水产视界
- Proagrica 2018 饲料效率亚洲大会
- GRAPAS & 2018 亚洲谷物大会·GMP+研讨会
- 安徽皖江粮食机械有限公司
- 浙江齐鲤机械有限公司
- 上海高星包装机电制造有限公司
- 镇江市丹徒区粮机厂有限公司

◀饲料添加剂▶

植物乳杆菌的生理特性及体外益生效果研究
 韩庆功,崔艳红,王元元,朱亚茹,何云,刘长忠,魏刚才 42

◀饲料及饲养试验▶

日粮钙磷水平对育成期坝上长尾鸡生长性能和血液生化指标的影响
 郝艳霜,冯焯,赵国先,张艳艳,李树鹏,徐玉玉,柳迪,王琳 47

◀检测分析▶

高效液相色谱法测定制麦中阿魏酸含量
 丁晓曼,张微微,董艺凝,柴新义,何晓伟,李双芳 51

饲料中霉菌毒素的检测技术 马晓宇,林英庭 57

◀博采▶

全球粮食和农业论坛在柏林召开 6

三部门共同支持农业产业化联合体加快发展 10

产业模式升级力促农业绿色转型 14

我国生物饲料领域首个团体标准在京发布 19

“北粮南运”新通道正式贯通 湖北阳逻港串起东三省和云贵川 22

我国米面油产业集中度进一步提高 33

新疆推进主食和粮产业化发展 50

国家农产品质量安全公共信息平台 and “中国农产品质量安全”微信公众号上线运行 56

中国粮食生产能力达到 1.2 万亿斤 62

2017 年全国收购粮食 8 500 亿斤 政策性粮食库存消化 1 690 亿斤 62

中国研究人员发现让水稻既优质又高产的基因 62

农业部:切实做好 2018 年农业转基因生物监管工作 62

[期刊基本参数]CN42-1176/TS*1972*m*A4*62*zh*P*¥5.00*8000*14*2018-03

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 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.3

(Total 371)

Mar 15, 2018

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:

SHU Lian-mei

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

万方数据

Main Contents

- Study on water variation and migration of peeling tempering
wheat CHEN Cheng (1)
- The classification and application of impact machine
..... HUANG Qi-peng,
WU Wen-bin, LI Cong, MENG Le, LIN Dong-hua (7)
- The experimental study on locking performance of air-locker of bi-
omass WANG Zi-lu,
ZHANG Gong-zhong, LIU Xin-zhi (11)
- Optimization of half-dry preparation and physical-chemical proper-
ties of microporous wheat starch by response surface methodol-
ogy TIAN Long, LI Jun-tao (15)
- Study on the processing formula of compound nutritious pumpkin
pie WANG Hui-hua,
TIAN Wen-jing, LI Shu-rong, WANG Li, LIU Qing (20)
- Analysis of mineral element content and nutritional value evalua-
tion of common grains
..... HU Guang-fu, GE Yong-jie, ZHANG Jian (23)
- The effect of food composition and environment on the antibacte-
rial activity of nisin DU Kun (28)
- Study on the preparation of bio-feed from lactobacillus plantarum
solid-state fermented potato residue Sarenhu,
BAI Meng-jiao, WANG Si-zhen, NIU Hua-xin (31)
- Research of rice bran nutrition composition and its application val-
ue in abalone feed WU Miao-hong,
HUANG Wei, LIU Lan-ying, HUANG Rui-min (34)
- Isolation and Identification of an oil-producing bacterium *Bacillus*
sp. A7 LI Xin-jian,
DING Shen-li, XING Wen-jun, REN Shi-ying (38)
- Physiological characteristics of lactobacillus plantarum and its
beneficial effects in vitro HAN Qing-gong,
CUI Yan-hong, WANG Yuan-yuan, ZHU Ya-ru,
HE Yun, LIU Chang-zhong, WEI Gang-cai (42)
- Effects of dietary calcium and phosphorus levels on growth per-
formance and blood biochemical indexes of the bashang long-
tailed chickens in rearing period HAO Yan-shuang,
FENG Zhuo, ZHAO Guo-xian, ZHANG Yan-yan,
LI Shu-peng, XU Yu-yu, LIU Di, WANG Lin (47)
- Determination of the content of ferulic acid by hplc during malting for
wheat
..... DING Xiao-man, ZHANG Wei-wei, DONG Yi-ning,
CHAI Xin-yi, HE Xiao-wei, LI Shuang-fang (51)
- Detection technology of mycotoxin in feed
..... MA Xiao-yu, LIN Ying-ting (57)