



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 6

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



—品质创造未来—

MYANDE

专业技术 全球共享

Professionalism & expertise for worldwide market

油料预浸、油脂精炼成套交钥匙工程专业服务商

Provider of professional engineering services of oil seeds crushing and refinery turn-key projects

油脂工程 蛋白工程 低温粕工程 发酵粕工程

ISSN 1003-6202



迈安德集团有限公司
MYANDE GROUP CO., LTD.

地址:江苏省扬州市吉安南路199号
网址:www.myande.com
电话:0514-87848882 / 87849000





(1972年创刊)

粮食与饲料工业

(月刊)

LIANGSHI YU SILIAO GONGYE

2018年第6期(总第374期) 2018年6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▶

“多倍体稻谷”碾白设备浅析 贾锋 1

◀制粉工业▶

磨粉机齿辊表面特性及检测技术的探讨
..... 黄奇鹏,武文斌,李聪,林冬华,孟乐 3

◀粮食安全及品质控制▶

掺假鲜湿米粉的辨别方法 黄晓赞,黄冬 7

◀粮油深加工及食品▶

小麦粉中马铃薯全粉添加量对面团品质的影响 邓家汶,陈志成,李明月 10
双螺杆挤压法制备马铃薯方便米饭的研究 蔡乔宇,陈轩,周梦舟,周坚 15
糯米制品专用米研究进展 党允卓,吕庆云,周坚 23

◀饲料加工▶

立式全混合日粮搅拌机混合均匀度检测方法研究
... 郑会超,黄新,杨金勇,洪巍,李文珍,顾春梅,严羽,郑开之,蒋永清 28

◀饲料资源开发及利用▶

马铃薯淀粉生产废水资源化处理及综合利用
..... 李芙蓉,贺莉萍,王英,安志刚,童丹,刘玲玲 31

◀饲料添加剂▶

不同饲料添加剂对猪肉品质的影响
..... 赵晨,刘媛媛,宋维平,郝薇,解林奇,范彧,王安如,闫雪 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 lsylsly@126.com

网址 http://www.lsyslgy.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

- 迈安德集团有限公司
- 扬州中欧工业机器人有限公司
- 郑州鑫元粮机有限公司
- 湖南郴州粮油机械有限公司
- 浙江齐鲤机械有限公司
- 扬州正大机械制造有限公司
- 上海凡宜科技有限公司
- 山东金钟科技集团股份有限公司
- 郑州兆丰粮油机械有限公司
- 湖南省湘粮机械制造有限公司
- 佐竹机械(苏州)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
- 布拉本(班)德/美最时洋行
- 江苏晶莹粮食机械制造有限公司
- 漳州佳龙科技股份有限公司
- 国粮武汉科学研究设计院有限公司
- 安徽皖江粮食机械有限公司
- 2018 第三届饲料发酵技术与产品
创新论坛暨展览会

◀饲料及饲养试验▶

玉米膨化技术在反刍动物饲料中的应用 马晓宇,刘苗苗,林英庭 42

◀饲料安全及品质控制▶

鸡饲料及原料中玉米赤霉烯酮污染的检测及分布研究
..... 侯真真,庄俊钰,叶日金,黄永连 46

◀检测分析▶

机器视觉技术在粮食品质检测中的应用进展
..... 陈尚兵,袁建,鞠兴荣,何荣,邢常瑞,黄金旺 50

免疫亲和层析净化高效液相色谱法和胶体金快速定量法测定小麦中呕吐毒素
含量的比较 吴亚凉 54

牛乳中钙含量快速测定方法的研究 林立民,胡静,马文丽,宋晓东 58

◀博采▶

谷物干燥机质量调查情况的简报 9

中国粮油学会饲料分会成功举行换届选举 62

2018 年全国粮食科技活动周武汉会场活动开幕 63

中国农业博物馆拟建“二十四节气”文化遗产数字化保存数据库 63

沙漠种植水稻初获成功 粮食安全再添“中国贡献” 63

河南省优质强筋小麦新品种崭露头角 63

[期刊基本参数] CN42-1176 / TS * 1972 * m * A4 * 63 * zh * P * ¥5.00 * 8000 * 15 * 2018-06

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.6

(Total 374)

June 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

Main Contents

- Analysis of "polyploid paddy" whitening equipment
..... JIA Feng (1)
- Research on surface characteristics and testing technology of pul-
verizer gear HUANG Qi-peng,
WU Wen-bin, LI Cong, LIN Dong-hua, MENG Le (3)
- How to identify adulteration in fresh-wet rice flour
..... HUANG Xiao-zan, HUANG Dong (7)
- Effect of different content of potato granule on the quality of
wheat flour DENG Jia-wen,
CHEN Zhi-cheng, LI Ming-yue (10)
- Preparation of potato instant rice by twin screw extrusion
..... CAI Qiao-yu,
CHEN Xuan, ZHOU Meng-zhou, ZHOU Jian (15)
- Research progress on special rice for sticky rice products
..... DANG Yun-zhuo, LV Qing-yun, ZHOU Jian (23)
- Determination for mixing homogeneity of total mixed ration by
vertical TMR feed mixer
..... ZHENG Hui-chao, HUANG Xin,
YANG Jin-yong, HONG Wei, LI Wen-zhen, GU Chun-mei,
YAN Yu, ZHENG Kai-zhi, JIANG Yong-qing (28)
- Waste water treatment in potato starch production and compre-
hensive utilization LI Fang-rong, HE Li-ping,
WANG Ying, AN Zhi-gang, TONG Dan, LIU Ling-ling (31)
- Effect of different feed additives on pork quality
..... ZHAO Chen, LIU Yuan-yuan, SONG Wei-ping, HAO Wei,
XIE Lin-qi, FAN Yu, WANG An-ru, YAN Xue (38)
- Application of corn expansion technology in ruminant feed
..... MA Xiao-yu, LIN Ying-ting (42)
- Pollution detection and distribution of zearalenone in chicken feed
and raw materials HOU Zhen-zhen,
ZHUANG Jun-yu, YE Ri-jin, HUANG Yong-lian (46)
- Application progress of the machine vision technology in the grain
quality inspection
..... CHEN Shang-bing, YUAN Jian, JU Xing-rong,
HE Rong, XING Chang-rui, HUANG Jin-wang (50)
- Comparison of determination of deoxynivalenol content in wheat
by immunoaffinity chromatography (HPLC) and colloidal gold
rapid quantification method WU Ya-liang (54)
- Rapid determination of calcium content in milk
..... LIN Li-min, HU Jing, MA Wen-li, SONG Xiao-dong (58)