



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 5

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



全新臻·智 人工智能大米色选机

臻心实意 大AI至简



搭载极简操作界面，带来全新人机交互体验。

一机多选，实现杂质个性化分类，
新增玻璃、干燥剂剔除功能。

极简UI



色选管家

(小程序)

远程智导 机器智调节 产线智管员



ISSN 1003-6202



方方数据



美亚光电微信订阅号



美亚旗舰店(微信)



美亚光电旗舰店(天猫)

臻心热线 0551-65306895



(1972年创刊)

粮食与饲料工业

(月刊)

LIANGSHI YU SILIAO GONGYE

2018年第5期(总第373期) 2018年5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

◀粮食流通及仓储▶

一种结构性能良好的粮库通风口	张来林,卢立鹏,李新,李建锋,李自帅,李雪林	1
粮食原料仓仓顶设备改造方案技术分析	燕重刚	4

◀粮油深加工及食品▶

麻球品质感官评价方法的建立	周显青,马鹏阔,张玉荣,李建飞	7
菱角淀粉的闪式提取工艺优化	孟秀梅,李明华	13
无硫原味山药片生产工艺研究	张钟,姚绮娜	18
秋葵饼干的研制及其质构特性的研究	张珍林,韦传宝,黄雅琴	25
不同蛋白对冷冻饺子皮品质的影响	郭梦园,王修法,李梦琴,牛晨阳	28

◀饲料加工▶

浅谈桨叶式饲料混合机的使用和维护	董飏,姜明明,陈辉,徐登科	34
------------------------	---------------	----

◀饲料资源开发及利用▶

豆粕固态发酵产纳豆激酶工艺条件研究	郭玩湘,赵力超,杜晓婷,何乔雨,冯丽燕,唐婉玲,曹潇,王丽	38
苜蓿的来源及粉碎粒度对其草粉营养成分的影响	周根来,殷洁鑫,张蕾,陈紫云,刘祝萍	43



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 梅竹

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 lsyslgy@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

佐竹机械(苏州)有限公司
江苏晶莹粮食机械制造有限公司

迈安德集团有限公司

湖南郴州粮油机械有限公司

浙江齐鲤机械有限公司

扬州正大机械制造有限公司

扬州中欧工业机器人有限公司

郑州兆丰粮油机械有限公司

山东金钟科技集团股份有限公司

上海凡宜科技有限公司

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

布拉本(班)德/美最时洋行

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

镇江市丹徒区粮机厂有限公司

上海高星包装机电制造有限公司

安徽皖江粮食机械有限公司

◀饲料及饲养试验▶

益生菌对生长猪日粮营养物质表观消化率及粪便菌群的影响
..... 周志扬,何仁春,韦托佳,周俊华 46

◀饲料安全及品质控制▶

小麦麸皮中呕吐毒素降解的研究
..... 田启梅,方颂平,周鹏磊,马叶胜,管玉龙,梁臣臣,郭文杰 50

◀检测分析▶

真菌毒素免疫亲和柱性能评价方法的研究 赵应娥,李 丽 53
采用改进式的试管盘应用于大米胶稠度的测定 李 梅 58

◀博 采▶

秸秆产业博览会5月将在郑州召开 62
塑木型材加工使稻壳增值近20倍 62
中粮工科与西门子就粮油食品行业数字化达成战略合作协议 62
饲料及饲料添加剂准入政策变化 62
四大作物良种联合攻关将创制一批绿色优质新种质 62

[期刊基本参数] CN42-1176/TS * 1972 * m * A4 * 62 * zh * P * ¥5.00 * 8000 * 15 * 2018-04

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 .5

(Total 373)

Apr 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:

MEI Zhu

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

- A grain depot vent with good structural performance
..... ZHANG Lai-lin,LU Li-peng,
LI Xin,LI Jian-feng,LI Zi-shuai,LI Xue-lin (1)
- Technical analysis of the modification plan for top equipment of
grain raw material warehouse YAN Chong-gang (4)
- Establishment of sensory evaluation method of the fried glutinous
rice ball ZHOU Xian-qing,
MA Peng-kuo,ZHANG Yu-rong,LI Jian-fei (7)
- Optimization of flash extraction process of water chestnut starch
..... MENG Xiu-mei, LI Ming-Hua (13)
- Study on the production process of Sulfur-free flavor yam slices
..... ZHANG Zhong,YAO Yi-na (18)
- Research on the development of Okra cookies and its texture char-
acteristics ZHANG Zhen-lin,
WEI Chuan-bao,HUANG Ya-qin (25)
- Effects of different proteins on the quality of frozen dumpling wrap-
per GUO Meng-yuan,
WANG Xiu-fa,LI Meng-qin,Niu Chen-yang (28)
- Using and Maintenance of the Paddle Mixers
... Dong Biao,Jiang Mingming,Chen Hui,Xu Dengke (34)
- Study on processing conditions of nattokinase produced by solid-
state fermentation of soybean meal
GUO Wan-xiang,ZHAO Li-chao,DU Xiao-ting,HE Qiao-yu,
FENG Liyan,TANG Wan-ling,Cao Xiao,Wang Li (38)
- Effects of alfalfa source and grinding particle size on nutritive value
in Alfalfa Meal ZHOU Gen-lai,YIN Jie-xin,
ZHANG Lei,CHEN Zi-yun,LIU Zhu-ping (43)
- Effects of Probiotics on Dietary Nutrient Apparent Digestibility
and Faecal Microflora of Growing pigs ZHOU Zhi-yang,
HE Ren-chun,WEI Tuo-jia,ZHOU Jun-hua (46)
- The research on degradation of deoxynivalenol in wheat bran ...
..... TIAN Qi-mei,
FANG Song-ping,ZHOU Peng-lei,MA Ye-sheng,
GUAN Yu-long,LIANG Chen-chen,GUO Wen-jie (50)
- Study on the performance evaluation method of mycotoxin immu-
noaffinity column ZHAO Ying-e,LI Li (53)
- The application of improved test tube plate to determination of the
gel consistency of rice LI Mei (57)