



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

2013 4

主管：国家粮食局 主办：国家粮食储备局武汉科学研究设计院



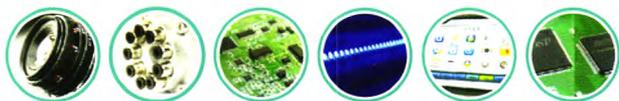
普锐斯

普锐斯牌智能CCD色选机

PRECISION Intelligent CCD color sorter

新形象 新视界

高品质喷阀/高端LED光源/色选更完美



- ◆ 高速，高清CCD摄像头：可检测到0.04平方毫米异色质区域。
- ◆ 高品质电磁阀：准确控制气流的力量和方向，大大提高了带出比。
- ◆ 高带出比：高清晰度照相机，专门设计的算法，高带出比得以保证。
- ◆ LED光源：提高各种颜色的对比度，确保重要信息采集精度。
- ◆ 独特给料系统：物料流动均匀性，更好实现图像采集和色选效果。
- ◆ 易于操作：精确自动校准系统和友好人机界面，使色选机操作更方便。

400 660 9996

www.colorsort.cn



ISSN 1003-6202



9 771006 230137



TAIHO 泰禾 0551-65399166

合肥泰禾光电科技股份有限公司 | 地址/ 安徽省合肥市高新区香樟大道168号科技产业园D-1号楼
传真/+86 551 65399188 | 邮箱/ thsorter@colorsort.cn | 邮编/ 230088



(1972年创刊)

粮食与饲料工业

月刊

LIANGSHI YU SILIAO GONGYE

2013年第4期(总第312期) 2013年4月15日出版

目次

主管 国家粮食局
主办单位 国家粮食储备局
武汉科学研究设计院

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▶

糙米加工品质评价指标及检测技术进展	褚洪强,张玉荣,周显青,伦利芳,马记红	1
不同储藏方式对粳糙米加工及食用品质的影响	古争艳,詹启明,张来林,李 岩	5
谷糙分离技术研究与实践	程国强,谢爱民,刘 丹	9

◀制粉工业▶

吸风粉的基础特性研究	田建珍,李佳佳,沈莎莎,郑学玲,刘 翀	11
基于近红外光谱技术测定小麦蛋白质模型的建立	张玉荣,付 玲,周显青,褚洪强,王学锋	15

◀粮食流通及仓储▶

变温储藏对粮食霉菌活动的影响	蔡静平,许化琰,黄淑霞	19
----------------------	-------------	----

◀粮油深加工及食品▶

5种小麦淀粉的结构与性质的研究	周中凯,张 岩,陈晓姝,郑排云,杨 艳	23
湿热处理对木薯淀粉结构和性质的影响	汪树生,杨秋实,苏玉春,陈 光	27
糖基化改性对谷朊粉功能性质的影响	任仙娥,杨 锋,曹 燕,何 晶,陈 敏	30
中试生产稳定化全脂米糠粉中淀粉糊化度的研究	李红玲,田娟娟,刘 冰,王 哲	34
小麦麸皮低聚木糖提取液絮凝工艺技术研究	杨 健,王立东,张丽萍	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 俞兰苓

地址 武汉市卓刀泉南路3号
邮编 430079
电话 (027)50857638 87406138 50857739
传真 (027)50857739 87803774
电子信箱 lsysigy@126.com
网址 http://www.lsysigy.com

- 第二届全国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
- 中国科技论文统计源期刊
- 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

- 合肥泰禾光电科技有限公司
 镇江三维输送装备有限公司
 佐竹机械(苏州)有限公司
 湖北永祥粮食机械股份有限公司
 扬州正大机械制造有限公司
 湖南郴州粮油机械有限公司
 武汉金禾粮食机械有限公司
 平湖光明机械装备制造有限公司
 合肥美亚光电技术股份有限公司
 开封市茂盛机械有限公司
 山东迎春钢板仓制造有限公司
 扬州中欧工业机器人有限公司
 哈尔滨北仓粮食仓储设备有限公司
 合肥雄鹰自动化工程科技有限公司
 安徽中科光电色选机械有限公司
 武汉先禾机械有限公司
 上海安西机械制造有限公司
 四川省资阳市自立粮油机械有限公司
 浙江齐铨机械有限公司
 梅特勒-托利多(常州)
 称重设备系统有限公司
 廊坊飞德太科饲料设备制造
 南京朝夕仪表有限公司
 广州甲宝食品加工机械有限公司
 扬州宝达橡塑制品有限公司
 江门市振达机电工程成套有限公司
 江门市振达机械制造有限公司
 丹阳市南阳除尘设备有限公司
 东台市鑫富达机械有限公司
 郑州鑫元粮机有限公司
 无锡宏思新换热设备有限公司
 美最时
 东台晶莹机械有限公司
 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
 上海捷赛机械有限公司
 江苏华粮机械有限公司
 安阳利浦筒仓工程有限公司
 常州市武工传动机械有限公司
 河北华利机械配件有限公司
 鹤岗市良实科技发展有限公司
 高要市通用电器厂
 合肥麦稻之星机械科技有限公司
 济南兰光机电技术有限公司
 宜兴市新宇科教仪器研究所
 北方王朝机床防护罩厂
 上海青浦绿洲检测仪器有限公司
 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

◀饲料资源开发及利用▶

- 筛选降解豆粕的菌株及其发酵条件优化 谢玉锋,葛英亮 44
 混菌固态发酵豆粕制备多肽饲料培养基的优化
 王哲奇,安晓萍,王伟伟,齐景伟 48

◀饲料添加剂▶

- 谷朊粉酶解制备多肽饲料添加剂的研究
 谷中华,钱海峰,陈思思,齐希光,王立,张晖 52

◀饲料及饲养试验▶

- 乳化剂对育肥猪肌肉品质和抗氧化性能的影响 ... 李林枫,赵颖,周岩民 56

◀检测分析▶

- 免疫亲和柱净化-高效液相色谱法检测小麦中玉米赤霉烯酮
 王伟,刘安法,李明奇,邹冰,王彦斐 59
 豆粕发酵蛋白中抗原蛋白和不良寡糖的检测 李旺军,方华,季春源 61

◀博采▶

- 国家食品药品监督管理总局挂牌 66
 13家全国饲料30强企业在辽宁建厂 66
 科学家利用超高效液相色谱-串联质谱法快速检测兽药残留 66
 碳水化合物长期摄取不足人群面临更高死亡危险 66
 中科院研究团队领衔完成小麦A基因组测序 66
 四川饲料总产量首次突破1000万吨大关 66

[期刊基本参数]CN42-1176/TS*1978*m*A4*66*zh*P*¥5.00*8000*17*2013-04

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. 4

(Total 312)

Apr 15, 2013

Sponsor:

Wuhan Scientific Research & Design Institute,
State Administration for Grain Reservation

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 Debing

Executive Director & Chief Editor:

Wang Hang

Editor:

Yu Lanling

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

- Effects of different storage ways on processing quality and edible quality of japonica rice Gu Zhengyan, Zhan Qiming, Zhang Lailin, Li Yan (5)
- Research on basic characteristics of filter flour Tian Jianzhen, Li Jiajia, Shen Shasha, Zheng Xueling, Liu Chong (11)
- Establishment of prediction model of wheat protein content based on near infrared spectroscopy technique Zhang Yurong, Fu Ling, Zhou Xianqing, Chu Hongqiang, Wang Xuefeng (15)
- Effects of changing temperature storage on mold activity in grain Cai Jingping, Xu Huayan, Huang Shuxia (19)
- Study on structure and properties of five kinds of wheat starch Zhou Zhongkai, Zhang Yan, Chen Xiaoshan, Zheng Paiyun, Yang Yan (23)
- Effect of heat-moisture treatment on structure and properties of cassava starch Wang Shusheng, Yang Qiushi, Su Yuchun, Chen Guang (27)
- Effect of glycosylation modification on functional properties of wheat gluten Ren Xian'e, Yang Feng, Cao Yan, He Jing, Chen Min (30)
- Study on starch gelatinization degree of full-fat stabilized rice bran in semi-works production Li Hongling, Tian Juanjuan, Liu Bing, Wang Zhe (34)
- Study on flocculation technology of xylooligosaccharides from wheat bran Yang Jian, Wang Lidong, Zhang Liping (38)
- Strain screening for the degradation of soybean meal and the optimum fermentation condition Xie Yufeng, Ge Yingliang (44)
- Optimum medium of preparing soybean peptide from fermented soybean meal by mixed strains Wang Zheqi, An Xiaoping, Wang Weiwei, Qi Jingwei (48)
- Study on wheat gluten enzymatic preparation of peptides feed additive Gu Zhonghua, Qian Haifeng, Chen Sisi, Qi Xiguang, Wang Li, Zhang Hui (52)
- Effects of emulsifier on meat quality and antioxidant capacity of finishing pigs Li Linfeng, Zhao Ying, Zhou Yanmin (56)
- HPLC determination of zearalenone in wheat with purification by immunoaffinity column Wang Wei, Liu Anfa, Li Mingqi, Wu Bing, Wang Yanfei (59)