

GRAIN PROCESSING
LIANGSHI JIA GONG

ISSN 1007-6395
CN 61-1422/TS

2023

粮食加工 1

VOL. 48
双月刊
1992中文核心期刊

广告

苹乐粮机集团
PINGLE GRAIN MACHINERY GROUP

苹乐 · 粮机工程装备制造领跑者

✓ **150000m²+**

大型现代化粮机生产基地

✓ **10000+**

小麦、杂粮、酿造精品工程

✓ **300+**

国家专利

✓ **40+**

服务遍及全球国家

✓ **31年**

专注粮机 品质卓越

为客户提供成套粮机工程解决方案

定制化工程设计

设备制造

自动化控制

工程施工

安装调试

技术培训

WHEAT

MAIZE

... PINGLE

公司地址：石家庄正定国际机场西2公里
电话：0311-88269636 官网：www.pingle.cn

ISSN 1007-6395



粮食加工

2023 年第 1 期·第 48 卷(总第 223 期)

1976 年创刊 (双月刊)

2023-02-01 出版

主 编 李 森
副 主 编 张玉芳
社 长 刘晓松
责 任 编 辑 曹 辉
编 辑 石艺琦
排 版 肖 锋

主管单位:陕西省粮食和物资储备局

主办单位:陕西省粮油科学研究院

出版单位:《粮食加工》杂志社

通讯地址:西安劳动路 138 号

邮政编码:710082

Tel: 029-88631191(广告) 029-88648175(编辑)

029-88648175(发行)

E-mail: lsjg2004@126.com

xibu98@sina.com

Http://www.lsjg.cn

ISSN 1007-6395

CN 61-1422/TS

国内发行:中国邮政集团有限公司陕西省报刊发行局

邮发代号:52-202

海外总发行:中国国际图书贸易集团有限公司

国外发行代号:BM 2990

印刷:中闻集团西安印务有限公司

订阅:全国各地邮电局(所)

广告经营许可证号:6100004000088

账号:陕西省粮油科学研究院

3700021709088200214

工行西安西关支行

定价:每期 8.00 元,全年 48.00 元

著作权使用声明:本刊许可中国知网、超星数据、万方数据及维普网等以数字化方式复制、汇编、发行及信息网络传播本刊全文。投稿经本刊使用,如无特别声明,即视为作者同意本声明。本刊支付的稿费包括所有使用方式的稿费。

粮食加工

GRAIN PROCESSING

目 次

论坛

适度发展玉米深加工产业,促进玉米产业链高质量发展

..... 马文峰(1)

粮食加工

老面馒头风味微胶囊的制备 钱龙德,刘 悦,张国治(7)

日本当代糙米储存及其技术特点 郭婵姣,王祖远(15)

基于工艺分析的蓉谷加工通讯设计 刘 爽,周 劲(22)

不同干法制粉工艺对大米粉品质特性影响的研究

..... 陈 璐,孙婷婷,仝江鹏,朱晓月(26)

面粉企业各工段工艺技术发展探索 李向阳(29)

中华挤压面制品——饴饴 魏益民(31)

秋葵藜麦馒头的研制 徐向波,庞 敏,吴照莎,尤香玲(34)

大豆渣粉对面粉的面筋品质影响研究

..... 施龙飞,刘思磊,豆康宁(38)

大豆分离蛋白在肉制品中的应用研究

..... 刘静雪,梁雪寒,张国旗,李凤林(41)

针对凉皮中添加脱氢乙酸问题的探讨

..... 邹 力,刘娟娟,范芳芳,魏宁果,常 薇(45)

食品·研究

藜麦低糖戚风蛋糕配方优化及营养成分分析

..... 李荟伶,栗立丹,邓 红,杜钦钦(46)

碱法提取天麻淀粉的工艺优化

..... 刘庆庆,杨馥祯,刘章兰,杨 洪,邓 飞(52)

油橄榄果渣类膳食纤维功能研究进展

..... 皮汶灵,冉志文,邢 巧,虞欢欢,肖懿雪,马星月,

王 强,谢跃杰(56)

机械·设备

带安全销刮泥机用减速机的设计探讨

..... 吴宾辉,张远丽,郑上剑,周小飞(59)

硫酸脱绒除尘工艺的关键技术研究与应用

..... 杨得海,刘文利,贾 峻(62)

亚临界低温萃取技术在制取全脱脂花生蛋白粉上的应用

..... 王金顺,朱新亮,张菁茹,梁海军,侯晶晶,李海良,

孙现红,祁 鲲(65)

- 中国学术期刊影响因子年报统计源期刊
- 中国学术期刊综合评价数据库统计刊源期刊
- 中国核心期刊(遴选)数据库统计源期刊
- 中国知网全文收录期刊
- 超星数据全文收录期刊
- 万方数据全文收录期刊
- 维普网全文收录期刊

经济·产业·综合

武汉市耕地及粮食产量时空演变分析
..... 胡青柏,马田田,王晓丽,师荣光(69)

利用标准引领、数智交汇的名师课堂
实现岗课赛证融通育“粮”才的教学改革实践
..... 樊丽华,钱其龙,李 飞(73)

高职“烹饪营养知识”课程思政探索与设计 刘 燕(77)

基于 OBE 教学理念的“发酵技术”课程思政教学改革与实践
..... 宋 娜,张艳丽,张怡青(81)

“1+X”证书制度下高职烹饪专业人才培养模式探析
..... 吴雄昌,刘 燕(84)

基于双创背景下活页式教材开发与探索——以高职“休闲食品
加工技术”为例 焦婷婷,孟亚萍,时文芳(88)

乡村振兴背景下数字普惠金融对乡村发展的影响
——以山东雪野为例 徐心雨(92)

仓储·物流

新疆南疆应用横向通风解决粮堆局部温度升高问题的技术探索和
效果分析 王文越,赵会义,周 刚,杨雪峰,曹 晶(96)

利用虹吸解决粮堆内局部发热的尝试 王一君,刘佳鸿(100)

浅圆仓新粮入库管理方法的探讨 王新刚(102)

检测·分析

黄曲霉毒素 B1/呕吐毒素/玉米赤霉烯酮真菌毒素三合一时间分辨
荧光定量快速检测卡的优化 谈 婷,姜友军,袁华山,
拾 强,黄文杰,邓 庆,董珊珊,韩培培,周云维,肖理文(104)

气相色谱法用于菜籽油掺入大豆油的鉴别方法探究
..... 杨 盈,李 凤,翟博阳,屈颖娟,郭 倩,寇福雨,
赵 萌,高鹏飞(111)

伪劣食用油的快速检测研究进展 杨 艳,梁 美(114)

不同快检设备检测呕吐毒素结果的比较分析
..... 辛玉红,臧 伟,张晓锋(117)

《粮食加工》杂志社征稿启事 (6)

粮食加工微信公众号 (21)

《现代谷物工程及机械》微信公众号 (25)

信息荟萃 (30,40,44,61,68,76,118)

河北革乐面粉机械集团有限公司招聘启事 (101)

广告索引

彩色广告:

封 1:河北革乐面粉机械集团有限公司

封 2:斯顿食品原料(苏州)有限公司

封 3:酒泉奥凯种子机械股份有限公司

封 4:广州碧琪邦盛食品原料有限公司

前插 1:布勒(无锡)商业有限公司

前插 2:浙江粮工机械科技有限公司

前插 3:浙江恒齿传动股份有限公司

前插 4、5:扬州正大机械制造有限公司

前插 6、7:北京东方孚德技术发展有限公司

前插 8、9:中粮工科茂盛装备(河南)有限公司

前插 10、11:中粮工程装备(张家口)有限公司

前插 12、13:柯锐特节能科技(上海)有限公司

前插 14:浙江通力传动科技股份有限公司

前插 15:上海凡宜科技电子有限公司

前插 16:江苏晶莹粮食机械制造有限公司

前插 17:无锡德邦科技有限公司

前插 18:扬州宝飞优斯特振动器制造有限公司

前插 19:百利来轧辊(常州)有限公司

前插 20、21:郑州久依粮食工程有限公司

前插 22、23:郑州华森粮食工程有限公司

前插 24、25:陕西正泉粮农科技有限公司

前插 26、27:汉中始皇磨粉机制造有限公司

前插 28:上海尚丰制冷设备有限公司

前插 29:沧州市众志粮食机械制造有限公司

前插 30:公益广告

前插 31:新疆百禾晶生物科技有限公司

前插 32:明治机械(德州)有限公司

中插 1:上海嘉定粮油仪器有限公司

中插 2:邦德生物科技有限公司

中插 3:广州市华健生物科技有限公司

中插 4:粮食加工微信公众号

中插 5:西瑞磨辊加工中心

中插 6:赛发过滤科技(苏州)有限公司

中插 7:丹阳金鼎除尘设备有限公司

中插 8:杭州万深检测科技有限公司

后插 1:漯河市虎塔轧辊有限责任公司

后插 2、3:河南亿德集团

后插 4:扬州宝达橡塑制品有限公司

黑白广告:

目次前 1:郑州海韦力食品工业有限公司

目次前 2:河北省巨鹿县正大粮机厂

目次前 3:扬州东旭气动液压设备有限公司

后插 G1:河南省安阳市粮机配件有限公司

后插 G2:新乡市牧野区粮科机械有限公司

后插 G3:北京惠天成科技有限公司

后插 G4:郑州康程仓储设备有限公司

Contents

GRAIN PROCESSING

(Bimonthly)

No.1 Vol.48(Serial No.223)

February 1st , 2023

Established since 1976

Editor in Chief:

LI Sen

Deputy Editor:

ZHANG Yufang

Editorial Director:

LIU Xiaosong

Editor in Charge:

CAO Hui

SHI Yiqi

Typography:

XIAO Feng

Competent Authority:

Shaanxi Provincial Grain and Material Reserves
Administration

Sponsor:

Shaanxi Province Cereals & Oils Sci. Res. Ins.

Editor & Distributor:

“GRAIN PROCESSING” Mag. Press

Communication Address:

No.138 Laodong Road,Xi'an 710082,China

Tel: 029-88631191(Advertise)

029-88648175(Edit)

029-88648175(Publish)

E-mail: lsjg2004@126.com

xibu98@sina.com

Http: //www.lsjg.cn

Domestick Distributor:

Shaanxi Administration of Post & Newspaper,
China Post Group Co.,Ltd

Oversea Distributor:

China International Book Trading Corporation

Oversea P.O.Registration: BM 2990

Printing:

Xi'an Printing Co.,Ltd of China News Group

Serial Number:

ISSN 1007-6395

CN 61-1422/TS

English Translation:XIAO Feng

We will Appropriately Develop the Deep Processing Industry of Corn and Promote High-Quality Development of the Corn Industry Chain	MA Wenfeng(1)
Preparation of Flavor Microcapsules of Old Noodles Steamed Buns	QIAN Longde,LIU Yue,ZHANG Guozhi(7)
Storage and Technical Characteristics of Contemporary Brown Rice in Japan	GUO Chanjiao, WANG Zuyuan(15)
Communication Design for Husking Based on Process Analysis	LIU Shuang,ZHOU Jin (22)
Study on the Effects of Different Drying Techniques on the Quality Characteristics of Rice Flour	CHEN Lu,SUN Tingting,TONG Jiang peng,ZHU Xiaoyue(26)
Exploration on Process Technology Development of Each Section of Flour Enterprise	LI Xiangyang(29)
Chinese Pasta by Extruder--Hele	WEI Yimin(31)
Development of Okra and Quinoa Steamed Bread	XU Xiangbo,PANG Min ,WU Zhaosha ,YOU Xiangling (34)
Study on the Effect of Soybean Residue Powder on the Gluten Quality of Flour	SHI Longfei, LIU Silei, DOU Kangning(38)
Study on the Application of Soy Protein Isolate in Meat Products	LIU Jingxue, LIANG Xuehan, ZHANG Guoqi, LI Fenglin(41)
Discussion on Adding Dehydroacetic Acid to Cold Bark	ZOU Li,LIU Juanjuan,FAN Fangfang,WEI Ningguo,CHANG Wei(45)
Research on the Formula Optimization and Nutrient Analysis of Quinoa Low Sugar Chiffon Cake	LI Huiling, SU Lidan, DENG Hong, DU Qinqin(46)
Optimization of Extracting Gastrodia Starch with Alkaline Solution	LIU Qingqing , YANG Fuzhen ,LIU ZhangLan ,YANG Hong,DENG Fei(52)
Research Progress on Function of Dietary Fiber from Olive Pomace ...	PI Wenling, RAN Zhiwen,XIN Qiao, YU Huanhuan, XIAO Yixue,WANG Qiang, XIE Yuejie(56)
Design of Reducer for Mud Scraper with Safety Pin	WU Binhui, ZHANG Yuanli, ZHENG Shangjian, ZHOU Xiaofei(59)
Research and Application of Key Technology of Sulphuric Acid Dedusting Process	YANG Dehai,LIU Wenli,JIA Jun(62)
Application of Subcritical Low Temperature Extraction Technology in Preparation of Fully Defatted Peanut Protein Powder	WANG Jinshun,ZHU Xinliang, ZHANG Jingru,LIANG Haijun,HOU Jingjing,LI Hailiang,SUN Xianhong,QI Kun(65)
Analysis on the Temporal and Spatial Evolution of Cultivated Land and Grain Yield in Wuhan City	HU Qingbai,MA Tiantian,WANG Xiaoli,SHI Rongguang(69)
The Use of Standards to Guide, the Intersection of Mathematics and Wisdom of the Famous Teacher Class to Realize the Teaching Reform Practice of Integrating and Cultivating “Grain” Talents through Post Class Competition Certificate	FAN Lihua,QIAN Qilong,LI Fei(73)
Ideological and Political Exploration and Design of “Cooking Nutrition Knowledge” Course in Higher Vocational Education	LIU Yan(77)
Reform and Practice of Ideological and Political Education of “Fermentation Technology” Course Based on OBE Teaching Concept	SONG Na, ZHANG Yanli, ZHANG Yiqing(81)
An Analysis of Culinary Technology and Nutritional Specialty Talent Training Model in Higher Vocational Education under “1 + X” Certificate System	WU Xiongchang , LIU Yan(84)
Development and Exploration of Loose Leaf Teaching Materials Under the Background of Mass Entrepreneurship and Innovation —— A Case Study of Snack Food Processing Technology in Higher Vocational Education	JIAO Tingting, MENG Yaping, SHI Wenfang(88)
The Impact of Digital Inclusive Finance on Rural Development in the Context of Rural Revitalization--Take Shandong Xueye as An Example	XU Xinyu (92)
In Southern Xinjiang, Transverse Ventilation is Applied to Solve Grain Piles Technical Exploration and Effect Analysis of Local Temperature Rise Problem	WANG Wenyue,ZHAO Huiyi,ZHOU Gang,YANG Xuefeng,CAO Jing(96)
An Attempt to Solve Local Heating in Grain Pile by Siphon	WANG Yijun,LIU Jiahong(100)
Discussion on Storage Management of New Grain in Shallow Round Silo	WANG Xingang(102)
Aflatoxin B1/ Vomitoxin/Zearalenone Mycotoxin Optimization of Three in One Time Resolution Fluorescence Quantitative Rapid Detection Card	TAN Ting, JIANG Youjun,YUAN Huashan,SHI Qiang,HUANG Wenjie,DENG QING,DONG Shanshan,HAN Peipei,ZHOU Yunwei,XIAO Liwen(104)
Distinguishing Methods of Rapeseed Oil Mixed with Soybean Oil by Gas Chromatography	YANG Ying, LI Feng, ZHAI Boyang, QU Yingjuan, GUO Qian,ZHAO Meng, KOU Fuyu, GAO Pengfei(111)
Research Progress in Rapid Detection of Fake Edible Oil	YANG Yan, LIANG Mei(114)
Comparative Analysis of the Results of Different Rapid Test Equipment for Detecting Vomitoxin	XIN Yuhong,ZANG Wei,ZHANG Xiaofeng(117)