

中国科技核心期刊  
《中国核心期刊数据库》期刊  
中国科技论文统计源期刊  
《中国科学引文数据库》来源期刊

Vol.45

ISSN1000-6958  
CN 51-1243/S

# 粮食储藏

GRAIN STORAGE

2016 ( 2 )

主管:中国储备粮管理总公司  
主办:中储粮成都粮食储藏科学研究所

布勒提供的不仅仅是被全球客户所认可的单机设备。  
布勒是谷物接收, 清理, 烘干和储藏的整体工程服务商。  
[www.buhlergroup.com](http://www.buhlergroup.com)

布勒(无锡)商业有限公司 江苏省无锡市新区薛典北路71号 电话: +86 510 8528 2888 13585001264 高先生



ISSN 1000-6958



Innovations for a better world.

**BUHLER**

# 目 录 Contents

## 粮食储藏技术

### 高水分地产玉米就仓干燥试验

张德欣 杨庆询 刘艳芳等(1)

### 东北玉米烘干机实施节能减排技术措施

董殿文 高树成 周 云等(6)

### 早籼稻升温增湿调质通风试验

陈玉增 范帅通 杨国峰等(9)

### 油菜籽应用臭氧处理试验研究

张美玲 霍晓亮 何 岩(12)

## 储粮有害生物及防治技术

### 装粮高度8 m的超高大平房仓环流熏蒸技术应用效果

高玉树(16)

## 谷物化学与品质分析

### 不同氧浓度对自然带菌小麦呼吸速率的影响研究

吴 芳 何 洋 严晓平(21)

### 湖南省10种籼稻谷挥发性成分的相似性研究

胡婉君 樊 艳 冯 儒等(26)

### 不同包装材料和真空度对真空包装大米脂肪酸值的影响

谢雅茜 方智毅 郭培俊等(31)

### 运用计算机分子对接技术初步探究粮食中玉米赤霉烯酮及其降解产物的雌激素效应

陈晋莹 桑梓苔 廖子龙(35)

### 稻谷玻璃化转变温度的测定方法及影响因素研究进展

刘 兵 李冬坤 邵小龙等(40)

### 使用愈创木酚快速测定稻谷新陈度方法的研究

王业海 李志民 徐桂玲等(45)

### 不同储存条件下稻谷水分和脂肪酸值变化及霉变规律

李新华 李利霞 杨 权(49)

## 问题探讨

### 借力“互联网+”,提升粮油质量监测能力

杨 军(52)

中国科技核心期刊

《中国核心期刊(遴选)数据库》期刊

中国科技论文统计源期刊

《中国科学引文数据库》来源期刊

《中国学术期刊综合评价数据库》来源期刊

《中国期刊网》全文收录期刊

《中国学术期刊》(光盘版)全文收录期刊

《中文科技期刊数据库》收录期刊

## 广告索引

布勒(无锡)商业有限公司  
广东吉荣空调有限公司  
山东长江粮机集团公司  
江西众加利高科技有限公司  
大连力德气体分离技术有限公司  
中粮工程科技(郑州)有限公司  
河南未来机电工程有限公司  
成都比斯特科技有限责任公司  
成都比斯特科技有限责任公司  
湖南省湘粮机械制造有限公司  
衡水伟业粮储机械设备制造有限公司  
台州市鑫良仓储器材有限公司  
安徽省华粮粮油储运有限公司  
台州中穗机电有限公司  
上海云傲机电科技有限公司  
浙江伯利恒仪器设备有限公司  
布拉本(班)德食品测试仪器公司  
无锡穗邦科技有限公司  
北京东孚久恒仪器技术有限公司  
南昌人民风机有限责任公司  
中储粮成都粮食储藏科学研究所工程中心  
中储粮成都粮食储藏科学研究所工程中心  
汉中伯特机械设备有限公司  
河南粮好仓储设备有限公司  
营口耐力机械制造有限公司  
衡水亚达机械制造有限公司  
中储粮成都粮食储藏科学研究所  
永登山河粮食机械有限责任公司  
郑州粮保仓储设备有限公司  
上海青浦绿洲检测仪器有限公司  
山西中谷科贸有限公司  
郑州贝博电子股份有限公司  
济南金钟电子衡器股份有限公司  
镇江三维输送装备股份有限公司  
郑州康程仓储设备有限公司  
酒泉奥凯种子机械股份有限公司  
金华金匠建材科技有限公司

## 订阅本刊

全年订阅,您可以通过银行或邮局将书款汇至《粮食储藏》编辑部,同时将征订回执传至(028)87662192。

### 银行汇款

开户银行:工行成都青羊工业园区支行  
帐号:4402298409100038644

收款单位:中储粮成都粮食储藏科学研究所  
邮局汇款

地址:四川省成都市青羊区广富路239号32幢  
邮编:610091

收款单位:《粮食储藏》编辑部

# GRAIN STORAGE

Vol. 45. No. 2

Apr. 25(2016)

## Main Contents

- In-Store Drying of High-Moisture Corn ..... Zhang Dexin *et al*(5)  
The Implementation of Energy Saving and Emission  
Reduction Technology for Corn Dryer in the Northeast ..... Dong Dianwen *et al*(8)  
Test on Increasing Moisture in Stored Early Indica Rice by Aeration ..... Chen Yuzeng *et al*(11)  
Research on Ozone Treatment of Rapeseed ..... Zhang Meiling *et al*(15)  
Effect of Oxygen Concentration on  
Respiration Rate of Wheat with Microorganism ..... Wu Fang *et al*(25)  
Study on Similarity on Volatile Constituents  
of 10 Kinds of Indica Rice from Hunan Province ..... Hu Wanjun *et al*(30)  
Research of Different Packaging Materials  
and Vacuum Degree on the Fatty Acid Value of Rice ..... Xie Yaqian *et al*(34)  
Preliminary Exploration of Estrogenic Effect in Zearalenone and Its Degradation  
Products Using Computer-Aid Molecular Docking Technology ..... Chen Jinying *et al*(39)  
Research Advance of Glass Transition Temperature  
Measurement and Influence Factors of the Rice ..... Liu Bing *et al*(44)  
The Research of Rapid Determination  
Method for Freshness of Paddy Rice with Guaiacol ..... Wang Yehai *et al*(48)  
Study on the Change Law of the Moisture Content and Fatty Acid Value and the  
Regularity on the Mould of Paddy in Different Storage Conditions ..... Li Xinhua *et al*(51)  
The Research on Application Effect of Phosphine  
Circulation Fumigation Technique in Huge Grain Storehouse ..... Gao Yushu(56)

---

Sponsored by Chengdu Grain Storage Research Institute State Administration of Grain Reserves

Storage Branch of Chinese Cereals and Oil Association

Chief Editor Guo Daolin

Vice Chief Editor Tao Cheng

Edited & Published by Editorial Department of GRAIN STORAGE

(32 Bldg. NO.239 Guangfu RD. Qingyang Dist. Chengdu Sichuan People's Republic of China)

Tel (028)87664375 Post Code 610091

Fax (028)87662192

---



# 金匠喷砂涂料

中储粮公司建筑外墙涂料入围企业

取自天然的外墙喷砂涂料,坚固、美观、实惠,是粮库外墙装饰的最佳选择!

金华金匠建材科技有限公司及下属浙江金匠建筑装饰工程有限公司是专注于以中高档内外墙涂料系列产品研发、生产、设计、销售、施工为一体的建筑涂料企业。

公司经过十几年的发展,已在粮库外墙喷砂涂料工程领域取得了良好的业绩,公司拥有上百名技术专业、经验丰富的施工团队,采用最先进的美国进口高空作业平台与喷涂机械设备,以确保安全高效施工。公司先后设计、施工了中储粮、国家储备粮等所属的100多家粮库的外墙喷砂工程,累计安全施工面积已达400多万平方米,获得了许多专家和各级领导的好评。本公司生产的外墙喷砂涂料能有效解决仓库外墙龟裂、起壳、脱落、褪色等美化问题,具备使用年限长、粘结度强、防水、防火等优点,对仓库外墙起到良好的保护作用,最早施工的粮库至今已达15年仍具有良好的效果。

公司本着“安全第一、质量卓越、用户至上”的经营理念,竭诚为各大粮库提供尽善尽美的服务。



全程机械化安全施工



中央储备粮三河直属库



中央储备粮六安直属库



中央储备粮鞍山直属库



中央储备粮德州直属库



中央储备粮商丘直属库

地址:浙江省金华市雅畈工业园东阳南街2774号

总经理:陈炳申 电话:0579-82626777 13505793934 18967988777 传真:0579-82601111

网址:www.jinjianggroup.com 邮箱:jjtl@chinajinjiang.com