

中国科技核心期刊  
《中国核心期刊数据库》期刊  
《中国引文数据库》来源期刊  
《中国科技期刊数据库》收录期刊

Vol.50



# 粮食储藏

GRAIN STORAGE

2021 ( 5 )

主管：中国储备粮管理集团有限公司  
主办：中储粮成都储藏研究院有限公司



凯安保®  
K-Obiol®

## 诚招拜耳储粮保护 产品经销商

- // 可防制大多数危害谷物和豆类的仓储害虫
- // 每1升凯安保®可处理原粮50吨
- // 处理1次可提供长效保护
- // 可减少熏蒸所带来的人身安全风险



ISSN 1000-6958



拜耳作物科学(中国)有限公司

联系人: 陈群经理 电话: 13761121536

川农药广审(文)20201001

或扫描侧方二维码  
留下您的联络方式



广告

# 目录 CONTENTS

## 专家论坛

中国粮食储藏科学研究进展一百年（1921—2021）

靳祖训 郭道林 宋 伟等（1）

## 粮食储藏技术

除湿机在玉米储藏中的应用研究

周福生 张光果 姚 灿等（8）

五面控温低温储粮实仓应用 高彬彬 张思根 孙吴会等（13）

基于空调控温基础上氮气气调对玉米品质的影响

骆洋翔 赵 刚 王光忠等（17）

## 粮食有害生物及防治技术

新疆维吾尔自治区储粮昆虫生态区域分布特性研究

樊丽华 王文越 潘 兵等（20）

## 谷物化学与品质分析

二氧化氯对玉米中真菌毒素的降解研究

李 理 王 锦 陈晋莹等（24）

3种杀菌剂对小麦产量、品质与食用安全的影响分析

聂 登 费杏兴 赵欣欣等（28）

紫外灯作用下  $\text{TiO}_2$  与  $g\text{-C}_3\text{N}_4$  对苯并芘的降解速率

张宇冲 李 理 单晓雪等（33）

稻谷水分测定方法差异比较 吕荣文 包乌兰 秦晓亮等（38）

## 粮食机械与仓房建设

基于柬埔寨地域特征的粮食平房仓设计策略

——以柬埔寨促进稻谷生产和大米出口项目为例

王祖远 郭婵姣（42）

独立塔架式浅圆仓防破碎装置设计

赵金辉 李 玥 孙凤阳（47）

浅圆仓“众”字形防破碎无动力匀料入仓布料器试验

刘育森 徐擎宇 张孟华等（51）

## 问题探讨

不同储粮薄膜性能探讨

陈 越（54）

中国科技核心期刊

《中国核心期刊（遴选）数据库期刊》

中国科技论文与引文数据库收录期刊

中国知网《中国引文数据库》来源期刊

万方数据《中国学术期刊数据库》收录期刊

《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

重庆维普《中文科技期刊数据库》收录期刊

超星期刊域出版平台收录期刊

## 广告索引

拜耳作物科学（中国）有限公司

金华金匠建材科技有限公司

成都比斯特科技有限责任公司

麦克维尔中央空调有限公司

湖南省湘粮机械有限公司

扬中灵平风机制造有限公司

成都市金谷仓储有限公司

广汉市蜀汉粮油机械有限公司

河南粮好仓储设备科技有限公司

湖南海利化工股份有限公司

广西中储粮仓储设备科技有限公司

中储粮成都储藏院仓储工艺研究中心

台州中穗科技有限公司

北京东孚久恒仪器技术有限公司

无锡穗邦科技有限公司

河南天硕机电设备工程有限公司

河南金明自动化设备有限公司

河南省粮保仓储设备有限公司

江西正邦作物保护股份有限公司

衡水鑫源隆粮食机械有限公司

浙江鑫良仓储设备有限公司

广州市维通工业气体技术有限公司

中煤建筑安装工程集团有限公司

宁波瑞凌新能源科技有限公司

天津普泽建筑工程有限公司

赤峰金辰电子有限责任公司

四川广汉精力仓储设备制造有限公司

辽宁耐力机械有限公司

江苏宝信空调设备制造有限公司

中储粮成都储藏院仓储设施设备研究设计中心

## 订阅本刊

全年订阅，您可以通过银行或“储粮科技”微

信公众号将书款转账至《粮食储藏》编辑部，

同时将征订回执传至（028）87660225

账户：中储粮成都储藏研究院有限公司

账号：9558850200000832118

开户行：中国工商银行股份有限公司北京西单支行

# GRAIN STORAGE

Vol. 50. No. 5

Oct. 25 (2021)

## Main Contents

- Research on Application of Dehumidifier in Corn Storage ..... Zhou Fusheng *et al* (12)
- Application of Low Temperature Grain Storage with Five Side Temperature Control ..... Gao Binbin *et al* (16)
- Study on the Ecological Regional Distribution Characteristics of Grain Stored Insects in Xinjiang Uygur  
Autonomous Region ..... Fan Lihua *et al* (23)
- Effect of Nitrogen Controlled Atmosphere on Corn Quality Based on Air Conditioning  
Temperature Control ..... Luo Yangxiang *et al* (23)
- Effects of Three Fungicides on Yield, Quality and Food Safety of Wheat ..... Nie Deng *et al* (31)
- Degradation Rate of Benzopyrene over  $\text{TiO}_2$  and  $g\text{-C}_3\text{N}_4$  under Uv Lamp ..... Zhang Yuchong *et al* (37)
- Comparative Study of Moisture Measurement Method in Paddy ..... Lv Rongwen *et al* (41)
- Design Strategy of Grain Warehouse Based on Regional Characteristics of Cambodia  
—Project to Promote Paddy Production and Rice Export in Cambodia ..... Wang Zuyuan *et al* (46)
- Design of Anti Crushing Device in Independent Tower Type Shallow Silo ..... Zhao Jinhui *et al* (50)
- Test of “Zhong” Shaped Anti Crushing and Unpowered Uniform Material Feeding Distributor  
in Squat Silo ..... Liu Yusen *et al* (53)
- Researches on the Degradation of Mycotoxins in Corn by Chlorine Dioxide ..... Li Li *et al* (56)

---

Sponsored by Sinograin Chengdu Storage Research Institute

Chief Editor: Guo Daolin

Vice Chief Editor: Zhou Hao

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)87660225 Post Code: 610091

Fax: (028)87662192

---



中储粮  
SINOGRAIN

# 中储粮成都储藏院

## 仓储设施设备研究中心



### ★使命★

专注粮油仓储工程设计，服务中储粮。

### ★承诺★

提供“质量最优、服务最好、效率最高”的工程设计服务。

### ★业务★

提供技术咨询服务，编制项目资金申请报告、项目建议书，可行性研究报告等。承担仓储库区，物流园区技改、扩建、新建工程设计。

### ★团队★

中心拥有国家级注册工程师11名，省政府专家库人才3名、中国粮油学会青年人才储备库人才1名，特聘专家2名。



业务联系人：唐宇 | 联系电话：028-87456726 13568934290 | 地址：四川省成都市青羊区广富路239号N区32幢

广告