

2022 VOL.36 NO. 5

# 核农学报

JOURNAL OF NUCLEAR AGRICULTURAL SCIENCES

主办：中国原子能农学会

中国农业科学院农产品加工研究所

(前中国农业科学院原子能利用研究所)

第5届中国精品科技期刊

中文核心期刊

RCCSE中国权威学术期刊(A+)

中国科技论文统计源期刊

中国科技引文数据库统计期刊

CSCD中国科学引文数据库统计期刊

中国农业核心期刊

985高校、国家级科研机构职称评审单位认定的一级学报

2021年度核心影响因子在38种综合类农学核心期刊中位列第3



扫一扫，关注核农学报微信公众号  
免费获取更多精彩文章

## 目 次

### 植 物 诱 变 育 种 · 农 业 生 物 技 术

- 865 黄瓜耐盐种质资源的筛选与评价  
..... 曹齐卫 杜连达 杨宗辉 李利斌 段 曦 杨文强 陈 伟 孟昭娟
- 876 小麦乙烯转录因子 *TaERF2* 响应湿害胁迫的表达分析  
..... 宋桂成 周森平 余桂红 姚金保 马鸿翔
- 885 玉米赤霉烯酮降解酶基因 *zthy-6* 在枯草芽孢杆菌中的表达  
..... 符浩东 张晨曦 李奕霏 郑永权 刘 阳
- 895 猕猴桃 *AdMSD1* 和 *AdMSD2* 的克隆及其在果实后熟软化中的表达  
..... 冯 新 赖瑞联 高敏霞 吴如健 陈义挺
- 907 黄瓜果实 *CsMYB62* 克隆及其对 *CsGR-RBP3* 表达的调控  
..... 王 斌 武春爽 汤冰琳 王 光 何金明 曲姗姗 朱世江
- 918 生长素内流载体基因 *CkLAX3* 参与柠条锦鸡儿干旱胁迫响应的分析  
..... 李佳阳 崔金浩 任洁洁 龚春梅
- 929 黑果枸杞高效植株再生与遗传转化体系的建立 ... 张 虹 安迎瑞 张 君 郎思睿 陈 任

### 农 产 品 辐 照 研 究 · 食 品 科 学

- 937 电子束辐照预处理对辛烯基琥珀酸改性芋苻淀粉性质的影响研究 ... 严雨婷 沈舒民 孔祥礼
- 950 不同泌乳期牛奶多矿物元素特征及产地溯源研究  
..... 马宇轩 谢立娜 谭丽芹 梁克红 赵珊珊 郝梦洁 胡翔宇 赵 燕
- 957 贵州名优茶与产地土壤矿质元素相关性及其溯源影响的研究  
..... 张忠梁 舒英格 何 季 任明慧

- 967 丁香-鱼腥草-普鲁兰多糖复合涂膜对沙糖橘采后诱导抗性保鲜研究  
 ..... 黄娇丽 邓雅妮 易有金 朱树清 邓后勤 朱利红
- 978 鲜切莲藕复合保鲜剂的优化及保鲜效果研究 ..... 魏舒楠 韩延超 刘瑞玲 陈杭君 郜海燕
- 988 不同磨粉方式对青稞粉品质特性的影响  
 ..... 郭慧珍 党斌 张杰 张文刚 刘煜 杨艳红 杨希娟
- 998 超声处理对牦牛乳酶促凝胶流变特性的影响研究 ..... 马燕 梁琪 宋雪梅

## 同位素示踪 · 资源环境 · 动植物生理

- 1008 谷子播期对谷子/花生间作系统生产力的影响  
 ..... 李国瑜 丛新军 李国清 赵娜 陈二影 李亮
- 1017 两株芽孢杆菌对茶用菊红心菊生长和品质的影响  
 ..... 罗孟婷 方馨妍 葛礼姣 管志勇 陈素梅 房伟民 陈发棣 赵爽
- 1026 不同除草剂对转 Bar 基因马铃薯田间杂草的防效及安全性分析  
 ..... 贾小霞 马胜 齐恩芳 吕和平 刘石 黄伟 李掌 曲亚英
- 1034 减氮和机械侧深施肥对机插杂交稻产量及氮素吸收利用的影响  
 ..... 伍杂日曲 郭长春 李飞杰 吕旭 舒川海 孙永健 杨志远 马均
- 1042 氮锌配施对不同玉米品种灌浆期生理特性和籽粒氮锌含量的影响  
 ..... 张盼盼 邵运辉 刘京宝 乔江方 李川 张美微 黄璐
- 1052 启动磷肥不同施用方式对玉米养分吸收及生长和产量的影响  
 ..... 冯国瑞 刘小龙 王祥斌 张新疆 危常州
- 1061 雨养条件下不同筋力小麦品种籽粒形态、品质性状及产量要素分析  
 ..... 张霞 徐学欣 赵金科 孙芹 郝天佳 赵长星 王维华 石岩

### 版权声明

本刊已许可超星期刊域出版平台、中国学术期刊(光盘版)电子杂志社以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意上述声明。

---

---

**CONTENTS****Induced Mutations for Plant Breeding • Agricultural Biotechnology**

- 865 Screening and Evaluation of Cucumber Salt-Tolerant Germplasm ..... CAO Qiwei , DU Lianda , et al.
- 876 Expression Analysis of Wheat Ethylene Responsive Factor *TaERF2* Response to Waterlogging Stress  
..... SONG Guicheng , ZHOU Miaoping , et al.
- 885 Expression of Zearalenone Degrading Enzyme Gene *zthy-6* in *Bacillus subtilis*  
..... FU Haodong , ZHANG Chenxi , et al.
- 895 Cloning of the *AdMSD1* and *AdMSD2* From *Actinidia chinensis* var. *deliciosa* and Their Expressions  
During Fruit Ripening and Softening ..... FENG Xin , LAI Ruilian , et al.
- 907 Cloning of *CsMYB62* and Its Regulations on *CsGR-RBP3* Expression in Cucumber Fruit  
..... WANG Bin , WU Chunshuang , et al.
- 918 Analysis of Auxin Internal Flow Carrier Gene *CkLAX3* Involved in Drought Stress Response of *Caragana  
korshinskii* ..... LI Jiayang , CUI Jinhao , et al.
- 929 Establishment of an Efficient Regeneration and Genetic Transformation System for *Lycium ruthenicum*  
..... ZHANG Hong , AN Yingrui , et al.

**Food Irradiation • Food Science**

- 937 Effects of Electron Beam Irradiation Pretreatment on the Properties of Taro Starch Octenylsuccinylation  
..... YAN Yuting , SHEN Shumin , et al.
- 950 Characteristics of Mineral Element in Milk at Different Lactation Periods and Geographical Origins  
Traceability ..... MA Yuxuan , XIE Lina , et al.
- 957 Study on the Relationship Between Guizhou Famous Tea and Mineral Elements in Soil and Their  
Traceabilities ..... ZHANG Zhongliang , SHU Yingge , et al.

- 967 Effects of Postharvest Presevation and Induced Resistance of *Syzygium aromaticum-Houttuynia Cordata*-Pullulan Polysaccharide Composite Coating on *Citrusreticulata* ... HUANG Jiaoli , DENG Yani , et al.
- 978 Optimization and Preservation Effect of Compound Preservative of Fresh-Cut Lotus Root  
..... WEI Shunan , HAN Yanchao , et al.
- 988 Effect of Different Milling Methods on the Quality Characteristics of Highland Barley Flour  
..... GUO Huizhen , DANG Bin , et al.
- 998 Effect of Ultrasonic Treatment on Rheological Properties of Enzymatic Gel of Yak Milk  
..... MA Yan , LIANG Qi , et al.

### **Isotope Tracer Technique • Ecology and Environment • Physiology**

- 1008 Effect of Sowing Date of Foxtail Millet on Crop Productivity in Foxtail Millet/Peanut Intercropping System ..... LI Guoyu , CONG Xinjun , et al.
- 1017 Effects of Two *Bacillus* Strains on the Growth and Quality of Tea Chrysanthemum Hongxinju  
..... LUO Mengting , FANG Xinyan , et al.
- 1026 Safety Assessment of Different Herbicides to Bar-transgenic Potato and Control Effect on Field Weeds  
..... JIA Xiaoxia , MA Sheng , et al.
- 1034 Effects of Nitrogen Reduction and Mechanical Side-Deep Fertilization on Yield and Nitrogen Uptake and Utilization of Mechanically Transplanted Hybrid Rice ..... WUZA Riqu , GUO Changchun , et al.
- 1042 Effect of Nitrogen and Zinc Application on the Photosynthetic Characteristics in the Grain Filling Stage and Grain Nitrogen and Zinc Content of Different Maize Varieties  
..... ZHANG Panpan , SHAO Yunhui , et al.
- 1052 Effect of Different Fertilization Pattern of Starter Phosphate Fertilizer on Nutrient Absorption , Growth and Yield of Maize ..... FENG Guorui , LIU Xiaolong , et al.
- 1061 Grain Morphology , Quality Traits and Yield Components Analyses in Wheat Varieties of Different Gluten Types Under Rain-Fed Condition ..... ZHANG Xia , XU Xuexin , et al.