

2018 VOL.32 NO. 2



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)

中文核心期刊

中国科技论文统计源期刊

中国科学引文数据库统计期刊

RCCSE 中国核心学术期刊A级

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

2014年度核心影响因子在34种综合类农学核心期刊中位列第4

万方数据



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

- 209 ^7Li 离子束注入对大麦粒型、品质及遗传变异的影响
..... 李 博 王 容 赵林妹 刘录祥 张文英 徐延浩
- 216 一个水稻黄绿叶突变体 *yg14(t)* 的鉴定及基因定位
..... 林添资 孙立亭 景德道 钱华飞 余 波 曾生元 李 闯 龚红兵
- 227 不同营养水平水培条件下幼苗期大豆下胚轴性状 QTL 定位与上位互作分析
..... 梁慧珍 董 薇 许兰杰 余永亮 杨红旗 谭政伟 夏 伟 陈鑫伟
- 236 猕猴桃果实采后软化期间淀粉降解关键基因表达分析 陈景丹 许 凤 陈 伟 杨震峰
- 244 糜子 *PmNCED1* 的克隆及其对 PEG 胁迫的响应
..... 王瑞云 杨 阳 王海岗 陈 凌 王 纶 陆 平 刘敏轩 乔治军
- 257 腋花杜鹃多倍体诱导和鉴定 ... 彭绿春 陶俊锋 段修安 宋 杰 解玮佳 关文灵 李世峰
- 266 两个柑橘品种内生细菌富集方法的筛选 吴思梦 刘 冰 蒋军喜 周 英 鄢明峰
- 274 转 *G10eve* 基因高抗草甘膦棉花的农艺性状分析
..... 陆国清 王春玲 郝宇琼 郭惠明 黄英金 程红梅
- 283 电子束辐照技术在生命科学中的应用 王梁燕 洪奇华 孙志明 华跃进
- 291 水稻小穗退化的影响因素及遗传研究进展
..... 李玲锋 孙晓棠 欧阳林娟 曾博虹 刘 杨 罗来杨 朱昌兰

农 产 品 辐 照 研 究 · 食 品 科 学

- 297 复配粉中马铃薯成分实时荧光 PCR 检测方法的建立
..... 姚晓静 张 泓 张春江 胡宏海 于彩河 戴小枫
- 304 阳离子絮凝剂的辐照合成及表征 汪 敏 赵永富 吴景霞 冯 敏 王合叶 蒋希芝

- 310 一株贝莱斯芽孢杆菌抑制禾谷镰刀菌的研究 宗 英 赵月菊 刘 阳 杨庆利
- 318 猴头菌素分离纯化、结构鉴定及体外活性研究 何晋浙 樊 鹏 孙培龙
- 325 香菇生长过程中挥发性风味成分组成及其风味评价
..... 李 文 陈万超 杨 焱 张劲松 冯 杰 于海龙
- 335 酶法优化菠萝皮多酚提取工艺及其稳定性研究
..... 唐 霄 孙杨赢 潘道东 戴余军 郑兰亭 曹锦轩

同 位 素 示 踪 · 资 源 环 境 · 动 植 物 生 理

- 344 化肥减施条件下稻草还田供硅对双季稻产量及硅素养分吸收的影响
..... 曾研华 吴建富 范呈根 曾勇军 谭雪明 潘晓华 石庆华
- 353 湘东稻—油轮作区氮磷利用效率对化肥减施的响应
..... 王玲玲 董春华 罗尊长 邹朝晖 谢 宜 洪 曦 褚 飞 方 勇
- 362 施氮量对杂交水稻叶片光谱特征、SPAD 值和光能拦截率关系的影响
..... 刘 科 陆 键 高梦涛 卢碧林 魏中伟 马国辉 田小海 张运波
- 370 生物炭对黄瓜根际土壤细菌丰度、速效养分含量及酶活性的影响
..... 王雪玉 刘金泉 胡 云 李发虎 王润莲 王学峰 李 明
- 377 小黑麦品系成株期抗旱性研究 李 雪 田新会 杜文华
- 389 环境中纳米 TiO_2 对拟南芥生长及相关基因表达的影响 兰丽贞 赵群芬 金凯星
- 399 菰蓝农艺性状与药材产量的相关和通径分析
..... 王恩军 陈 垣 韩多红 蔡子平 张芬琴 张 勇
- 407 不同含磷化合物固化修复铀污染土壤的研究 苏峰丙 罗学刚 唐永金 金 星

版权声明

本刊已许可中国学术期刊(光盘版)电子杂志社在中国知网及其系列数据库产品中以数字化方式复制、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

- 209 Effects of ^7Li Ion Beam Irradiation on Grain Shape, Quality and Genetic Variation in Barley
..... LI Bo, WANG Rong, et al.
- 216 Characterization and Gene Mapping of a Yellow Green Leaf Mutant *ysl14(t)* in Rice
..... LIN Tianzi, SUN Liting, et al.
- 227 Identification of Quantitative Trait Loci and Epistatic Interactions for Seedling Hypocotyl Traits in Soybean Under Different Hydroponic Culture Nutrition Level
..... LIANG Huizhen, DONG Wei, et al.
- 236 Starch Degradation and Analysis of Key-gene Expression During Postharvest Kiwifruit Softening
..... CHEN Jingdan, XU Feng, et al.
- 244 Cloning of Gene *PmNCED1* and Its Response to PEG Stress in Common Millet
..... WANG Ruiyun, YANG Yang, et al.
- 257 Polyploidy Induction and Identification of *Rhododendron racemosum* Franch.
..... PENG Lyuchun, TAO Junfeng, et al.
- 266 Screening of Enrichment Methods of Endophytic Bacteria From Newhall Navel Orange and Satsuma Mandarin
..... WU Simeng, LIU Bing, et al.
- 274 Agronomic Traits of Transgenic Cotton With High Glyphosate Resistance Conferred by Expressing the *G10eve* Gene
..... LU Guoqing, WANG Chunling, et al.
- 283 Application of Electron Beam Irradiation in Life Sciences
..... WANG Liangyan, HONG Qihua, et al.
- 291 Influencing Factors and Genetic Research Progress of Rice Spikelet Degeneration
..... LI Lingfeng, SUN Xiaotang, et al.

Food Irradiation · Food Science

- 297 Real-time PCR Assay for Detecting Potato Components in Composite Powder
..... YAO Xiaojing, ZHANG Hong, et al.

- 304 Irradiation Synthesis and Characterization of Cationic Flocculants
..... WANG Min, ZHAO Yongfu, et al.
- 310 Study on the Inhibitory Effect of *Bacillus velezensis* on *Fusarium graminearum*
..... ZONG Ying, ZHAO Yueju, et al.
- 318 Study on the Separation and Purification, Structure Identification *in Vitro* Activity of *Hericium erinaceus*
..... HE Jingzhe, FAN Peng, et al.
- 325 Volatile Flavor Components and Flavor Quality Evaluation of *Lentinula edodes* Harvested at Different Growth Stages LI Wen, CHEN Wanchao, et al.
- 335 Enzymatic Extraction of Polyphenols From Pineapple Peel and Stability Evaluation of the Extracted Polyphenols TANG Xiao, SUN Yangying, et al.

Isotope Tracer Technique · Ecology & Environment · Physiology

- 344 Effects of Straw Incorporation Supplying Silicon on Grain Yield and Silicon Absorption of Double Cropping Rice Under Chemical Fertilizer Reduced ZENG Yanhua, WU Jianfu, et al.
- 353 Response of the Field Utilization Efficiency of Nitrogen and Phosphorus to the Reduction in Chemical Fertilizer's Application on Rice-rape Rotation Area in Eastern Hunan
..... WANG Lingling, DONG Chunhua, et al.
- 362 Effects of Different Nitrogen Treatments on the Relationship Between Flag Leaves Spectral Characteristic and SPAD and IPAR in Hybrid Rice Varieties LIU Ke, LU Jian, et al.
- 370 Effect of Biochar on Microorganism, Nutrient Content and Enzyme Activity of Cucumber Rhizosphere Soil WANG Xueyu, LIU Jinquan, et al.
- 377 Study on Drought Resistance of Triticale Lines at the Adult Plant Stage
..... LI Xue, TIAN Xinhui, et al.
- 389 Effects of Nano-TiO₂ on Growth and Gene Expression in *Arabidopsis thaliana*
..... LAN Lizhen, ZHAO Qunfen, et al.
- 399 Correlation and Path Analysis of the Yield Folium *Isatis* and Radix *Isatis* Yield Per Plant and Main Agronomic Traits in *Isatis indigotica* Fort. WANG Enjun, CHEN Yuan, et al.
- 407 Study on Solidification and Remediation of Uranium Contaminated Soil by Different Phosphorus Compounds SU Fengbing, LUO Xuegang, et al.



ISSN 1000-8551



9 771000 855181