

2018 VOL.32 NO. 4



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

- 625 $^{60}\text{Co}-\gamma$ 辐照燕山早丰接穗生物效应研究 王 静 郭素娟 徐 丞
- 633 零磁空间诱变对紫花苜蓿品种生长特性的研究
..... 申晓慧 姜 成 李如来 冯 鹏 郑海燕 杨 鹤 王 强
- 639 基于转录组测序的紫背天葵花青素相关基因分析
..... 张少平 张少华 邱珊莲 张 帅 吴松海 何炎森 郑开斌 郑加协
- 646 青花菜转录因子基因 *BoNAC1* 的克隆与表达分析
..... 蒋 明 张慧娟 张志仙 陈 珍 管 铭 刘 洁 陈孝赏
- 654 利用 SSR 分析华中、华东五大湖区野生菰的遗传结构与多样性
..... 王惠梅 苏晓娜 黄雪雯 王圣子海 熊琦哲 江绍琳 江绍玫 吴建利
- 665 生菜 *AMT1* 基因克隆及其在 TiO_2/ZnO 纳米材料处理下的表达
..... 汪玉洁 陈日远 刘厚诚 宋世威 孙光闻
- 673 石首鱼科海洋鱼类 DNA 条形码的构建 蒋芝华 丁棒棒 王 熠 丁艳菲 朱 诚
- 681 大丽轮枝菌侵染拟南芥的过程及诱导的防御反应研究 吴颖静 季 浩 唐灿明
- 690 外源 NO 对棉胚珠离体培养色素积累和纤维发育的影响
..... 孙 旭 张 雷 苏雪强 樊洪泓 郭 宁 高俊山 蔡永萍 林 毅
- 700 新型农抗 N2 粗提物对水稻纹枯病菌细胞膜和抗氧化功能的影响
..... 吴志明 钟 敏 鹿承建 刘 鹏 占昭宏 邵开生 李昆太

农 产 品 辐 照 研 究 · 食 品 科 学

- 708 小麦 *Glu-B1x7* 沉默基因序列分析及对加工品质的影响
..... 张平平 张 瑜 王化敦 宋桂成 姚金保 马鸿翔
- 715 麝香草酚/聚乳酸抗菌包装对蓝莓保鲜效果的影响 潘怡丹 郜海燕 陈杭君 穆宏磊
- 723 大豆分离蛋白与壳聚糖相互作用的光谱法研究 ... 孙亚天 程志先 李 果 黄建颖 李 昂

- 732 复合植物精油防霉剂对玉米霉菌及真菌毒素的控制效果 ... 王利敏 邢福国 吕 聪 刘 阳
- 740 响应面法优化超声波辅助酶解制备花生蛋白抗菌肽
..... 于丽娜 齐宏涛 张初署 毕 洁 王明清 杨伟强 孙 杰 徐同城

同 位 素 示 踪 · 资 源 环 境 · 动 植 物 生 理

- 751 土壤酸胁迫下不同花生品种(系)钙吸收、分配及钙效率差异
..... 于天一 王春晓 张思斌 王丽丽 于晓霞 刘川江 王才斌 孙学武
- 760 幼穗分化期低温条件下灌水对早稻温度调节、产量形成及相关生理特性的影响
..... 曹 娜 熊强强 陈小荣 贺浩华 朱昌兰 傅军如 才 硕 徐 涛
- 771 多效唑对大豆养分、锌铬吸收及抗氧化酶的影响
..... 李志强 朱雪梅 邵继荣 文 雯 马建玲 何 芳 高翔宇
- 779 缓控释氮肥对机插杂交籼稻稻米品质的影响
..... 李 武 邓 飞 胡 慧 赵 敏 廖 爽 蒲石林 任万军
- 788 棉花品种耐热性分析及鉴定指标筛选 任 茂 张文英
- 795 长江中下游麦区小麦新品种穗发芽抗性及鉴定方法研究
..... 朱冬梅 李 曼 李东升 吴素兰 张 晓 张伯桥
- 802 养殖虎纹蛙稻田土壤酶活性及主要养分含量特征
..... 林海雁 黄倩霞 邵紫依 罗丽君 沈 旻 金晨钟 莫亿伟 罗 文
- 809 过瘤胃脂肪对晋南牛养分表观消化率及氮沉积的影响
..... 杨致玲 张 睿 张拴林 杨文强 刘 强 郭 刚
- 817 牛脾转移因子对雏鸡免疫功能的影响研究
..... 李世钊 刘 哲 杨会兴 黄茗鑫 于正强 吴邦元 赖为民
- 825 不同添加量混合菌对体外发酵的影响 ... 黄国欣 刘大森 杜江华 吴 甜 赵钦君 王洪超

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

- 625 Biological Effects of ^{60}Co - γ Irradiation on Yanshanzaofeng Graft
..... WANG Jing, GUO Sujuan, et al.
- 633 Effect of Magnetic Field-free Space on Growth Characteristics of Alfalfa
..... SHEN Xiaohui, JIANG Cheng, et al.
- 639 The *Gynura bicolor* Transcriptome as A Source for Anthocyanidin Gene Sequence Analysis
..... ZHANG Shaoping, ZHANG Shaohua, et al.
- 646 Isolation and Expression Analysis of Broccoli Transcription Factor Gene *BoNAC1*
..... JIANG Ming, ZHANG Huijuan, et al.
- 654 Genetic Diversity and Genetic Structure of *Zizania latifolia* Griseb (Turcz) From Middle-East China
Based on SSR Analysis WANG Huimei, SU Xiaona, et al.
- 665 Molecular Cloning and Expression Analysis of *LsAMT1* Gene From Lettuce Under TiO_2/ZnO
Nanomaterials WANG Yujie, CHEN Riyuan, et al.
- 673 DNA Barcoding Application to *Sciaenidae* JIANG Zhihua, DING Bangbang, et al.
- 681 Colonization Process of *Verticillium dahliae* in *Arabidopsis thaliana* and the Defense Response of
Arabidopsis Induced by *V. dahliae* WU Yingjing, JI Hao, et al.
- 690 Effects of Exogenous Nitric Oxide on the Pigment Accumulation and Fiber Development of Cotton *in*
Vitro SUN Xu, ZHANG Lei, et al.
- 700 Effects of the Crude Extract From *Streptomyces* sp. N2 on Cell Membrane and Antioxidant Function of
Rhizoctonia solani WU Zhiming, ZHONG Min, et al.

Food Irradiation · Food Science

- 708 Sequence Analysis of a Silent *Glu-B1x7* Gene and Its Effect on Processing Quality
..... ZHANG Pingping, ZHANG Yu, et al.
- 715 Effect of Thymol/Poly lactic Acid Antibacterial Packaging on Storage Life of Blueberry
..... PAN Yidan, GAO Haiyan, et al.

- 723 Study on the Interaction Between Soybean Protein Isolate and Chitosan by Spectroscopic Methods
..... SUN Yatian, CHENG Zhixian, et al.
- 732 Study on the Anti-mould and Anti-mycotoxins Effects of Combined Essential Oils in Maize
..... WANG Limin, XING Fuguo, et al.
- 740 Optimization of Peanut Antibacterial Peptides Preparation With Ultrasonic-assisted Enzymolysis by
Response Surface Methodology YU Lina, QI Hongtao, et al.

Isotope Tracer Technique · Ecology & Environment · Physiology

- 751 Differences of Calcium Uptake, Distribution and Calcium Efficiency of Different Peanut Varieties
(lines) Under Soil Acidification Stress YU Tianyi, WANG Chunxiao, et al.
- 760 Effects of Irrigation on Temperature Regulation, Yield Formation and Related Physiological
Characteristics in Early Rice Under Low Temperature Conditions During Panicle Primordium
Differentiation Stage CAO Na, XIONG Qiangqiang, et al.
- 771 Effects of Paclobutrazol on Nutrients, Zinc and Chromium Accumulation and Antioxidant Enzymes of
Soybean LI Zhiqiang, ZHU Xuemei, et al.
- 779 Effect of Controlled-release Nitrogen Fertilizer on Grain Quality of Machine-transplanted Hybrid Rice
..... LI Wu, DENG Fei, et al.
- 788 Evaluation of Heat Tolerance and Screening the Index for the Assessment of Heat Tolerance in Upland
Cotton REN Mao, ZHANG Wenying
- 795 Evaluation and Determination Method of Pre-harvest Sprouting Resistance of New Wheat Cultivars in
Middle and Lower Reaches of Yangtze River ZHU Dongmei, LI Man, et al.
- 802 Characterization of Soil Enzymatic Activities and Main Nutrient Contents in Paddy Field for Eco-planting
and Breeding Rice and Frog LIN Haiyan, HUANG Qianxia, et al.
- 809 Effect of Rumen Protected Fat on Nutrient Apparent Digestibility and Nitrogen Retain in Steers
..... YANG Zhiling, ZHANG Rui, et al.
- 817 Effect of Cattle Transfer Factor on Immune Function of Broilers LI Shizhao, LIU Zhe, et al.
- 825 The Influence of Different Additive Amount of Mixed Bacteria on Fermentation *in Vitro*
..... HUANG Guoxin, LIU Dasen, et al.

