

# 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

2018年度核心影响因子在35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

- 1667  $^{60}\text{Co}$ - $\gamma$  射线辐射对木薯组培苗的诱变效应 ..... 曾文丹 严华兵 曹 升 谢向誉
- 1677 刺葡萄愈伤组织 *UFGT* 基因克隆及表达分析  
..... 赖呈纯 潘 红 黄贤贵 范丽华 赖钟雄 段长青 刘文慧
- 1686 匍匐型地被菊再生及遗传转化体系的建立 ..... 赵静雅 徐素娟 陈发棣 滕年军
- 1698 基于转录组金银花 *AP2* 基因家族的生物信息学及表达分析  
..... 乔永刚 陈 亮 崔芬芬 曹亚萍 王勇飞 宋 芸
- 1707 西南鸢尾花色变异实时定量 PCR 内参基因的筛选与验证  
..... 马璐琳 崔光芬 王祥宁 贾文杰 段 青 杜文文 王继华 陈发棣
- 1717 *Hsp70* 在小鼠体外早期胚胎发育中的表达  
..... 仇晓飞 何翊闽 张同享 韩小红 刘敏清 潘阳阳 余四九 徐庚全
- 1724 高氨基酸和高茶氨酸茶树资源筛选  
..... 方开星 姜晓辉 秦丹丹 李红建 黄华林 潘晨东 李 波 吴华玲
- 1734 氮元素对三角褐指藻岩藻黄素和油脂合成关键酶基因表达与代谢合成的影响  
..... 陈若莹 徐润洁 龚一富 刘 芳 付 旭 章 丽 王何瑜 石 慧
- 1742 水稻胚乳淀粉合成及其育种应用 ..... 李瑞清 谭媛媛 闫 影 张丽霞 曹黎明 吴书俊

### 农 产 品 辐 照 研 究 · 食 品 科 学

- 1749 气氛条件对玉米淀粉辐射改性的影响 ..... 钟志君 周培国 赵永富 汪 敏
- 1755 苦菜总黄酮超声波辅助提取及抗氧化能力研究  
..... 单科开 王鸿飞 许 凤 罗 洁 韩爱茹 李艳霞 邵兴锋 韦莹莹
- 1765 小麦制粉不同组分中铁锌含量的影响因素探析 ..... 巩翰颖 李 明 刘宏艳 卢大新
- 1774 玉米皮多酚提取工艺优化及抗氧化性研究 ..... 徐彩红 金渭荃 姜忠丽 闵钟煜

1783 酶解法制备豆粕水解肽工艺优化

..... 许 腾 卢 聪 范海茹 王东晖 李淑英 范 蓓 王 艳 王凤忠

1789 5 种提取方法对甲鱼油品质的影响

..... 宋恭帅 张蒙娜 俞喜娜 陈 康 李诗言 王 扬 戴志远 沈 清

1800 热风干过程中风干肉水分的迁移 ..... 饶伟丽 魏相茹 王振宇 潘 腾 陈炳辉 张德权

1806 宅配小青菜贮藏期间货架期预测模型的建立 ..... 宋佳玮 巩建华 罗嗣育 郁志芳

## 同 位 素 示 踪 · 资 源 环 境 · 动 植 物 生 理

1818 外源钙对果实发育过程中肥城桃钙素动态变化的影响

..... 张泽杰 王 雷 付喜玲 杨宪林 姜 山 高东升 陈修德 李 玲

1824 铝胁迫对油菜根系形态和生理指标的影响

..... 韩德鹏 刘星月 王馨悦 罗 莎 付东辉 周庆红

1833 PEG 模拟干旱胁迫下花椰菜种质资源萌发特性及抗旱性评价

..... 朱世杨 张小玲 刘 庆 罗天宽 唐 征 钟伟杰 朱祝军

1841 38 个粒用高粱品种芽期耐盐性的综合鉴定及评价

..... 高春华 朱金英 张华文 田艺心 高凤菊

1856 秸秆还田与施氮量对喀斯特地区杂交籼稻干物质积累和产量的影响

..... 苏 卫 冯跃华 许桂玲 管正策 欧 达 张佳凤 王玲莉

1865 不同类型土壤对水稻硅同位素分馏的影响

..... 肖 晗 孙 燕 周静杰 马庆旭 谢懿楠 吴良欢 胡兆平

1873 作物内禀水分利用效率变化

..... 赵福年 杨红燕 王润元 张 凯 齐 月 陈 斐 王鹤龄 赵 鸿

### 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

- 1667 Mutagenic Effect on Tissue Culture Plants of Cassava Induced by  $^{60}\text{Co}$ - $\gamma$  Irradiation  
..... ZENG Wendan, YAN Huabing, et al.
- 1677 Cloning and Expression Analysis of *UFGT* From Spine Grape (*Vitis davidii* Foëx.) Callus  
..... LAI Chengchun, PAN Hong, et al.
- 1686 Establishment of Efficient Regeneration and Transformation System of Ground-Cover Chrysanthemum  
..... ZHAO Jingya, XU Sujuan, et al.
- 1698 Bioinformatics and Expression Analysis of *AP2* Gene Family Based on Transcriptome of *Lonicera japonica* Thunb.  
..... QIAO Yonggang, CHEN Liang, et al.
- 1707 Selection and Validation of Reference Genes for Quantitative Real-Time PCR Analysis in *Iris bulleyana* During Flower Color Variation  
..... MA Lulin, CUI Guangfen, et al.
- 1717 The Expression of *Hsp70* in Early Embryonic Development of Mice *in vitro*  
..... QIU Xiaofei, HE Honghong, et al.
- 1724 Selection of Tea Germplasm With High Contents of Amino Acid and Theanine  
..... FANG Kaixing, JIANG Xiaohui, et al.
- 1734 Effects of Nitrogen on the Gene Expression and Metabolic Biosynthesis of Fucoxanthin and Lipid in *Phaeodactylum tricornutum*  
..... CHEN Ruoying, XU Runjie, et al.
- 1742 Starch Biosynthesis in Rice Endosperm and Its Applications in Breeding  
..... LI Ruiqing, TAN Yuanyuan, et al.

## Food Irradiation·Food Science

- 1749 Influence of Atmosphere Conditions on the Radiative Modification of Corn Starch  
..... ZHONG Zhijun, ZHOU Peiguo, et al.
- 1755 Optimization of Ultrasonic-assisted Extraction and Antioxidant Capacity of Total Flavonoids From *Sonchus oleraceus*  
..... SHAN Kekai, WANG Hongfei, et al.

- 1765 Iron and Zinc Content Variances in Wheat Milling Fractions and Their Influencing Factors  
..... GONG Hanying, LI Ming, et al.
- 1774 Optimization of Extraction Technique of Polyphenols From Maize Bran and Its Antioxidant Activity  
..... XU Caihong, JIN Weiquan, et al.
- 1783 Optimizing Enzymatic Hydrolysis Condition for the Preparation of Hydrolyzed Peptides From Soybean Meal ..... XU Teng, LU Cong, et al.
- 1789 Effects of Five Extraction Methods on the Quality of Turtle Oil  
..... SONG Gongshuai, ZHANG Mengna, et al.
- 1800 Study of the Moisture Migration of Dried Meat During Hot Air Drying  
..... RAO Weili, WEI Xiangru, et al.
- 1806 The Establishment of Shelf Life Predictive Models for Home Delivery *Brassica chinensis* L. During Storage ..... SONG Jiawei, GONG Jianhua, et al.

### Isotope Tracer Technique·Ecology & Environment·Physiology

- 1818 Effect of Exogenous Calcium on the Dynamic Changes of Feicheng Peach During Fruit Development  
..... ZHANG Zejie, WANG Lei, et al.
- 1824 Effects of Aluminum Stress on Morphology Parameters of Roots and Physiological Indexes in *Brassica napus* L. .... HAN Depeng, LIU Xingyue, et al.
- 1833 Germination Characteristics and Drought Resistance of Cauliflower Germplasms Under PEG Simulated Drought Stress ..... ZHU Shiyang, ZHANG Xiaoling, et al.
- 1841 Comprehensive Identification and Evaluation of 38 Grain Sorghum Cultivars for Tolerance During Germination ..... GAO Chunhua, ZHU Jinying, et al.
- 1856 Effects of Straw Returning and Nitrogen Application Rate on Dry Matter Accumulation and Yield of Indica Hybrid Rice in Karst Region ..... SU Wei, FENG Yuehua, et al.
- 1865 Effects of Different Soil Types on Silicon Isotope Fractionation of Rice  
..... XIAO Han, SUN Yan, et al.
- 1873 Variation of Intrinsic Water Use Efficiency for Crop ..... ZHAO Funian, YANG Hongyan, et al.



ISSN 1000-8551



9 771000 855198