

2021 VOL.35 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

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

2019年度核心影响因子在37种综合类农学核心期刊中位列第3

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

- 253 EMS 诱变水稻创制抗咪唑啉酮除草剂种质 陈天子 余 月 凌溪铁 张保龙
- 262 一个大麦突变体库的构建及其叶宽突变体的细胞学初步分析
..... 秦丹丹 许甫超 徐 晴 彭严春 葛双桃 董 静 焦春海
- 271 异花授粉对柚果实代谢产物的影响及其与内裂的关系
..... 刘冬峰 林绍生 陈 巍 朱祝军 宋 洋 郭秀珠 李发勇
- 280 大肠杆菌对藏羊子宫内膜上皮细胞相关炎性因子表达的影响
..... 张兴云 王 萌 潘阳阳 胡学权 韩金辉 余四九 徐庚全 王立斌
- 291 杏山梨醇脱氢酶基因克隆及其在果实发育过程中的表达与酶活性分析
..... 聂佩显 王来平 韩雪平 路 超 薛晓敏
- 298 西葫芦 PRSV-W 病毒病抗病种质鉴定及抗性遗传分析
..... 王凯玥 张沙沙 张国裕 田佳星 张 帆 李海真 王建书 耿丽华
- 306 杜梨精氨酸脱羧酶基因 *PbADC* 的克隆与表达分析
..... 靳 丛 郭巧会 陈国栋 孙小川 孙 敏 周 瑾 王纪忠 黄小三
- 314 武夷红樱分类地位的修订
..... 王志龙 付 涛 林 立 林乐静 李 文 刘 峰 朱文欣 陈际伸
- 324 花生脂磷酸酶基因家族的克隆与表达分析
..... 徐 赫 梁成伟 陈明娜 陈 娜 王 通 袁 美 潘丽娟 迟晓元
- 338 低温胁迫下苦瓜叶片转录组差异基因分析及生理响应特征
..... 杜文丽 陈中钊 许端祥 徐同伟 高 山 温庆放
- 349 消化道上皮单羧酸转运蛋白 1(MCT1)跨膜转运功能的调控机理
..... 董贤文 付 琳 张 丽 周 鹏 任航行 王高富

农 产 品 辐 照 研 究 · 食 品 科 学

- 357 固封精油熏蒸对油桃采后保鲜效果的影响 邓源喜 许 晖 王家良 陈 佳

- 366 减压贮藏对去壳黄甜竹笋的保鲜效果及其生理和分子机制
..... 戴 丹 郑 剑 周成敏 庞林江 翁方荣
- 375 前置固相吸附材料对烟熏鲟鱼片的影响及工艺优化
..... 李崇豪 张卓滩 陈 康 戴志远 沈 清
- 384 不同碳源条件下金黄色螺旋担孢酵母发酵合成多糖的动力学及结构差异 赵英杰 程 新
- 396 黑豆丹贝发酵前后香气、酚类物质及抗氧化活性分析
..... 武 悦 赵 婧 王 坤 朱 丹 牛广财 魏文毅
- 406 原料鸡类型对鸡汤煲品质的影响 黄明远 李 潇 王虎虎 徐幸莲
- 414 豆腐干超声卤制的响应面试验及工艺优化 刘振蓉 吴 妮 赵武奇 张清安
- 424 甘薯茎叶多酚分离纯化及降血糖活性研究进展 罗 丹 木泰华 孙红男

同 位 素 示 踪 · 资 源 环 境 · 动 植 物 生 理

- 438 ^{14}C -吡虫啉在苗期油菜中的吸收、转运与分布特性 李成名 聂恩光 张素芬 叶庆富
- 44 局部根区交替灌溉与氮素耦合对葡萄生长及 ^{15}N -尿素利用的影响
..... 陈丽楠 韩晓日 孙占祥 刘秀春
- 454 等养分条件下不同有机肥替代率对玉米生长及土壤肥力的影响
..... 何 浩 张宇彤 危常州 李俊华
- 462 玉米/大豆间作模式对青贮玉米产量、品质及土壤营养、根际微生物的影响
..... 瓮巧云 黄新军 许翰林 刘 瑶 袁晓峰 马海莲 袁进成 刘颖慧
- 471 不同覆盖材料对避雨葡萄园土壤微生物特征及葡萄生长与品质的影响
..... 罗 玲 钟 奇 王 进 潘宏兵 刘 伟
- 481 采后红光处理对芥蓝芽菜生物活性物质的影响 常嘉琪 王梦雨 邓茗丹 汪俏梅
- 490 花生种子自然老化对品质及发芽的影响
..... 赵 凯 李珊珊 马 倩 周 帆 李忠峰 马兴立 张辛果 殷冬梅
- 498 草莓叶主要挥发性物质的测定及其对草莓球腔菌的抑菌效果
..... 童志超 徐艳群 李 栋 李 莉 罗自生

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

- 253 Screening of Imidazolinone-Resistant Rice From EMS-Mutated Populations
..... CHEN Tianzi, YU Yue, et al.
- 262 Construction of Barley Mutant Population and Cytological Analysis of Leaf Width Mutation
..... QIN Dandan, XU Fuchao, et al.
- 271 Effect of Cross-Pollination on Metabolites and Its Relationship With Fruit Inner-Cracking in Pomelo
..... LIU Dongfeng, LIN Shaosheng, et al.
- 280 Effect of *Escherichia coli* on the Expression of Inflammatory Factors Associated With Endometrial Epithelial Cells in Tibetan Sheep ZHANG Xingyun, WANG Meng, et al.
- 291 Cloning of NAD-Dependent Sorbitol Dehydrogenase Gene From Apricot Fruit and Analysis of Its Expression and Enzyme Activity NIE Peixian, WANG Laiping, et al.
- 298 Characterization and Inheritance of Resistance to PRSV-W (*Papaya Ringspot Virus-Watermelon Strain*) in Squash (*Cucurbita pepo* L.) WANG Kaiyue, ZHANG Shasha, et al.
- 306 Cloning and Expression Analysis of *PbADC* in *Pyrus betulifolia* JIN Cong, GUO Qiaohui, et al.
- 314 Revision of the Taxonomic Status of *Prunus campanulata* var. *Wuyiensis*
..... WANG Zhilong, FU Tao, et al.
- 324 Cloning and Expression Analysis of Lipid Phosphate Phosphatase (LPP) Gene Family in Peanut
..... XU He, LIANG Chengwei, et al.
- 338 Physiological Response and Differentially Expressed Genes Analysis of Transcriptome in *Momordica charantia* L. Leaf Under Cold Stress DU Wenli, CHEN Zhongshan, et al.
- 349 Transmembrane Transport Regulation Mechanism of Monocarboxylate Transporter 1 (MCT1) on the Alimentary Canal Epithelium DONG Xianwen, FU Lin, et al.

Food Irradiation · Food Science

- 357 Effect of Fumigation With Fixed Essential Oil Method on the Storage and Preservation of Postharvest Nectarine Fruits DENG Yuanxi, XU Hui, et al.

- 366 Effects of Hypobaric Storage on Preservation Quality of Shelled Bamboo Shoots (*Acidosasa Edulis*) and Its Underlying Physiological and Molecular Mechanisms DAI Dan, ZHENG Jian, et al.
- 375 Effect and Optimization of Online Pre-Solid Phase Adsorption Materials on Smoked Sturgeon Fillets and the Processing Optimization LI Chonghao, ZHANG Zhuowei, et al.
- 384 Effects of Carbon Sources on Fermentation Kinetics and Structures Exopolysaccharide From *Papiliotrema aureus* ZHAO Yingjie, CHENG Xin
- 396 Aroma, Phenols and Antioxidant Activities of Black Bean Tempeh Before and After Fermentation WU Yue, ZHAO Jing, et al.
- 406 Effect of Chicken Variety on Quality of Chicken Soup HUANG Mingyuan, LI Xiao, et al.
- 414 Response Surface Methodology and Process Optimization of Ultrasonic Marinated Dried Bean Curd LIU Zhenrong, WU Ni, et al.
- 424 Research Progress in Separation, Purification and Antihyperglycemic Activity of Sweet Potato Leaf Polyphenols LUO Dan, MU Taihua, et al.

Isotope Tracer Technique · Ecology and Environment · Physiology

- 438 Uptake, Translocation and Distribution of ^{14}C -Imidacloprid in Rape Seedlings (*Brassica napus* L.) LI Chengming, NIE Enguang, et al.
- 447 Couplin Effects of Alternate Partial Root-Zone Irrigation and Nitrogen Rate on Growth and ^{15}N -Urea Use of Grapes CHEN Linan, HAN Xiaori
- 454 Effects of Different Organic Fertilizer Replacement Rates on Maize Growth and Soil Fertility Under Equal Nutrient Conditions HE Hao, ZHANG Yutong, et al.
- 462 Effects of Corn/Soybean Intercropping Model on Yield, Quality, Soil Nutrition and Rhizosphere Microorganisms of Silage Corn WENG Qiaoyun, HUANG Xinjun, et al.
- 471 Influence of Different Mulching Materials on Soil Microbe and Grape Growth in Rain-Shelter Vineyard LUO Ling, ZHONG Qi, et al.
- 481 Effect of Postharvest Red Light Treatment on Bioactive Compounds in Chinese Kale Sprouts CHANG Jiaqi, WANG Mengyu, et al.
- 490 Effects of Natural Aging on Quality and Germination Characteristics of Peanut ZHAO Kai, LI Shanshan, et al.
- 498 Determination of Main Volatile Substances in Strawberry Leaves and Its Inhibition Effects on *Mycosphaerella fragariae* (Tul) Lindau TONG Zhichao, XU Yanqun, et al.

ISSN 1000-8551



9 771000 855211