

2023 VOL.37 NO. 8



N 1000-8551

Q K 2 3 0 3 6 0 6

11-2265/S

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

(原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



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

- 1497 银杏小孢子母细胞响应秋水仙碱低频多倍化的细胞学和转录组分析
..... 柯 梦 邓厚银 郭文斌 李艳星 米跃骐 李 云 孙宇涵
- 1507 坛紫菜丝状体不同诱变方法的比较研究 秦 欣 陈娟娟 杜 响 许万涛 骆其君
- 1516 发根农杆菌介导的闽楠遗传转化体系构建与优化
..... 吴梦洁 洪家都 李芳燕 周生财 林二培 程龙军
- 1523 不同灭菌工艺对香菇培养料理化特性与微生物菌群动态变化的影响
..... 宋吉玲 陈星坤 陈 青 何爱珍 袁卫东 陆中华
- 1533 芍药红斑病病原菌鉴定、生物学特性及有效药剂筛选 李培谦 冯宝珍 赵燕飞 王 琳
- 1542 VEGF 及其相关低氧因子在不同发育阶段牦牛肾脏中的表达分布研究
..... 周熲琳 董仕慧 张伊阳 李 睿 杨映雪 柴雅静 乔自林 杨 琨
- 1551 组学技术在赭曲霉毒素 A 研究中的应用进展 闫 静 阎贺静 王薇薇 李 军 朱凤妹
- 1562 水稻低磷胁迫响应及其调控机制的研究进展 孙志伟 徐月梅 许荣越 朱宽宇 杨建昌

农 产 品 辐 照 研 究 · 食 品 科 学

- 1571 电子束辐照处理葡萄干的最高耐受剂量的确定
..... 李 乐 范林霞 赵志雅 刘雅慧 高美须 侯志强 左都文 王 非
- 1578 酸奶和乳清蛋白比例对冻干蓝莓酸奶品质影响研究
..... 李 原 毕金峰 易建勇 马有川 郭树松 陈高飞 邹少强
- 1588 婴幼儿奶粉压缩模型参数标定及受力分析 刘少莉 蒋学峰 李归浦 邢晓伟 熊丽娜 何光华
- 1598 黄绿卷毛菇胞外多糖发酵条件的优化及其生物活性研究
..... 吴梦园 徐慧敏 张 鑫 朱青永 陈宇杰 陈启和 刘政捷
- 1609 远红外干燥对甘草切片干燥特性及品质的影响
..... 尚建伟 张 倩 王同勋 臧泽鹏 徐彦瑞 万芳新 黄晓鹏

- 1618 油炸参数对甜甜圈感官及淀粉老化品质的影响… 王文洁 张云斌 童志芳 陈 维 周绪霞 丁玉庭
- 1626 绿原酸处理对鲜切马铃薯品质和 γ -氨基丁酸积累的影响
 王春飞 汤 静 陈逸婷 孟宪伟 金 鹏 郑永华
- 1634 不同LED处理对油桃果实采后类胡萝卜素及可溶性糖代谢的影响
 孙亚静 王 燕 郝雅婧 周丹丹 屠 康
- 1643 非热加工技术辅助水酶法提取植物油脂的研究进展
 王丹丽 袁雅雯 王 淇 刘家源 宋恭帅 袁婷兰 李 玲 龚金炎

同 位 素 示 踪 · 资 源 环 境 · 动 植 物 生 理

- 1651 含铁调理剂对花生抗砷镉污染胁迫能力的影响研究
 蒋宏伟 程 艳 王章伟 何纪强 李哲泳 涂书新 冉 颖 胡一凡
- 1660 强弱分蘖特性甘蔗品种的分蘖期光合产物分配差异
 周慧文 梁容真 邓宇驰 吴建明 闫海锋 丘立杭
- 1668 天水旱作区马铃薯氮磷钾效应模型构建及其施肥指标研究
 颀炜清 郭华春 方彦杰 徐银萍 余永新 吕 汰 李芳弟 王 鹏
- 1681 不同硒累积型水稻耐高硒毒害差异特征研究 卜少腾 李衍亮 李玉义 谭卓贤 张 木
- 1690 春玉米根系图像语义分割最佳分辨率和概率阈值研究
 赵先丽 蔡 福 李荣平 王笑影 谢艳兵 温日红 贾庆宇

会 讯

- I 食品营养健康和运动训练的协调发展——以“健康食品研发与产业技术创新高峰论坛”为例 … 张道清
- III 食品营养健康搭配理念对运动员身体机制的影响分析——以“健康食品研发与产业技术创新高峰论坛”为例
 李 海
- V 食品改善运动能力抗疲劳的机制和功效成分——以“第十四届全国营养与保健食品科学大会”为例
 谢 斯 谢 林

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**

- 1497 Analysis of Cytology and Transcriptome on *Ginkgo biloba* L. Microspore Mother Cells in Response to Low-Frequency Polyploidization Using Colchicine KE Meng, DENG Houyin, et al.
- 1507 A Comparative Study of Different Mutagenesis Methods in the *Neoporphyra haitanensis* Free-Living Conchocelis QIN Xin, CHEN Juanjuan, et al.
- 1516 Construction and Optimization of Genetic Transformation System Mediated by *Agrobacterium rhizogenes* in *Phoebe bournei* WU Mengjie, HONG Jiadu, et al.
- 1523 Effects of Different Sterilization Processes on Physicochemical Properties and Dynamic Changes of Microbiota of *Lentinus edodes* Substrate SONG Jiling, CHEN Xingkun, et al.
- 1533 Identification, Biological Characteristics and Screening of Effective Fungicides for Red Spot on Peony LI Peiqian, FENG Baozhen, et al.
- 1542 Expression Pattern of VEGF and Its Related Hypoxic Factors in the Kidney of Plateau Yaks at Different Developmental Stages ZHOU Manlin, DONG Shihui, et al.
- 1551 Application Progress of Omics Technology in Ochratoxin A Research YAN Jing, YAN Hejing, et al.
- 1562 Research Advance in the Response of Rice to Low Phosphorus Stress and Its Regulation Mechanism SUN Zhiwei, XU Yuemei, et al.

Food Irradiation · Food Science

- 1571 Determination of Maximum Tolerance Dose of Raisins Irradiated by Electron Beam LI Le, FAN Linxia, et al.
- 1578 Effect of Yogurt and Whey Protein Ratio on the Quality of Freeze-Dried Blueberry Yogurt LI Yuan, BI Jinfeng, et al.

- 1588 Parameter Calibration and Stress Analysis of the Compression Model of Infant Milk Powder
 LIU Shaoli, JIANG Xuefeng, et al.
- 1598 Optimization of Fermentation Conditions and Biological Activities of Exopolysaccharides From *Floccularia luteovirens*
 WU Mengyuan, XU Huimin, et al.
- 1609 Effect of Far-Infrared Drying on Drying Characteristics and Quality of *Glycyrrhiza* Slices
 SHANG Jianwei, ZHANG Qian, et al.
- 1618 Effect of Frying Parameters on Sensory and Starch Retrogradation Quality of Doughnuts
 WANG Wenjie, ZHANG Yunbin, et al.
- 1626 Effects of Chlorogenic Acid Treatment on Quality and Accumulation of γ -Aminobutyric Acid in Fresh-Cut Potatoes
 WANG Chunfei, TANG Jing, et al.
- 1634 Effects of Different LED Treatments on Carotenoids and Soluble Sugar Metabolism in Postharvest Nectarines
 SUN Yajing, WANG Yan, et al.
- 1643 Research Progress in Non-Thermal Processing Assisted Aqueous Enzymatic Extraction of Vegetable Oil
 WANG Danli, YUAN Yawen, et al.

Isotope Tracer Technique · Ecology and Environment · Physiology

- 1651 Effect of Iron Modified Conditioners on the Cd/As Stressed Antioxidant Capability of Peanuts
 JIANG Hongwei, CHENG Yan, et al.
- 1660 Difference in Photosynthate Distribution of Sugarcane Varieties With Strong and Weak Tillering Characteristic
 ZHOU Huiwen, LIANG Rongzhen, et al.
- 1668 Establishment of NPK Fertilizer Effect Function Model on Potato and Study of Fertilization Index in the Dry Area
 XIE Weiqing, GUO Huachun, et al.
- 1681 Characterization of High Selenium Tolerance in Different Selenium-Accumulating Rice Varieties
 BU Shaoteng, LI Yanliang, et al.
- 1690 Optimal Resolution and Probability Threshold for the Semantic Segmentation of Spring Maize Root Image
 ZHAO Xianli, CAI Fu, et al.

ISSN 1000-8551



9 771000 855235

08