

2023 VOL.37 NO. 8



Q K 2 3 0 3 6 0 6

N 1000-8551

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

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

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	周漫琳 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 <i>Ginkgo biloba</i> 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 <i>Neoporphyra haitanensis</i> Free-Living Conchocelis	QIN Xin, CHEN Juanjuan, et al.
1516	Construction and Optimization of Genetic Transformation System Mediated by <i>Agrobacterium rhizogenes</i> in <i>Phoebe bournei</i>	WU Mengjie, HONG Jiadu, et al.
1523	Effects of Different Sterilization Processes on Physicochemical Properties and Dynamic Changes of Microbiota of <i>Lentinus edodes</i> 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 <i>Floccularia luteovirens</i> | WU Mengyuan, XU Huimin, et al. |
| 1609 | Effect of Far-Infrared Drying on Drying Characteristics and Quality of <i>Glycyrrhiza</i> 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