

2021 VOL.35 NO. 7



Q K 2 1 2 3 2 2 9

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）

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

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



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

- 1485 $^{60}\text{Co}-\gamma$ 辐射及 PEG 胁迫对桑树幼苗生理特性和相关基因表达的影响
..... 赵东晓 施新琴 董亚茹 耿 兵 孙景诗 姜齐年 王照红 郭 光
- 1495 山西芝麻种质资源 SSR 遗传多样性及群体结构分析
..... 吕 伟 韩俊梅 任果香 文 飞 王若鹏 刘文萍
- 1507 海岛棉资源自然复合盐胁迫综合评价
..... 杨 涛 李生梅 黄雅婕 任 丹 崔进鑫 庞 博 高文伟
- 1522 ATR-FTIR 技术在小麦籽粒识别上的探索
..... 曾玉婷 李 博 王 容 王炳锐 赵林姝 张文英 刘录祥 徐延浩
- 1532 高粱转录因子 *SbWRKY71* 基因的克隆及其在逆境胁迫下的表达分析
..... 杜巧丽 蒋君梅 陈美晴 方远鹏 李向阳 任明见 谢 鑫
- 1540 利用 *GFP* 基因的黄瓜 T-DNA 插入突变体构建与快速鉴定
..... 冯路路 王雪艳 夏 磊 王团团 李 季 陈劲枫
- 1548 茶菊病毒检测与脱除技术研究
..... 吴 茜 蔡晓霖 管志勇 朱 波 易 利 郑永生 邓邦清 蒋甲福
- 1557 桃 *PpMADS1* 的克隆及对类胡萝卜素合成基因的调控研究
..... 余 凡 秦 娟 柴吉钊 方筱琴 曹士锋 陈 伟 施丽愉 杨震峰

农 产 品 辐 照 研 究 · 食 品 科 学

- 1565 基于矿质元素指纹的粉葛产地溯源研究 贺媛媛 孙倩倩 郭波莉 张 磊
- 1574 蒸汽爆破对红豆和绿豆多酚含量及抗氧化活性的影响 谷春梅 候春宇 程安玮
- 1583 干燥方式和粉碎程度对苹果皮全粉理化特性及酚类生物利用度的影响
..... 马千程 易建勇 毕金峰 赵圆圆 吴昕烨 陈芹芹
- 1593 14 种不同马铃薯全粉的理化特性差异分析
..... 施杨琪 黄茜蕊 茹炜崇 张 瑜 柴立红 钱琼秋 包劲松

- 1601 不同品种和花期栀子花挥发性物质的主成分和聚类分析
..... 卢路路 樊怡灵 邓珂 许光治 王艳 张有做 倪勤学
- 1609 青海黑青稞营养及活性成分分析与评价
..... 周红 张杰 张文刚 杜艳 党斌 杨希娟 郝静
- 1619 基于 SERS 的三种食源性致病菌的快速检测
..... 黄栋玮 王甜甜 谷贵章 张进杰 徐大伦 杨文鸽
- 1627 拟穴青蟹软壳蟹与硬壳蟹营养品质和风味差异综合比较分析
..... 刘晓 陆智斌 刘磊 叶央芳 母昌考 刘长军 王春琳
- 1639 亚硫酸盐在食品中的研究进展 陈健敏 冉梦楠 王美霞

同位素示踪 · 资源环境 · 动植物生理

- 1648 响应气候变化的棉花生长模拟与县域尺度产量评估
..... 孟文博 王德胜 张楠楠 费浩 唐梓涯 王涛 白铁成
- 1658 东大河小流域林地土壤侵蚀及养分特征研究
..... 王永平 周子柯 滕昊蔚 牛晓音 马艳飞 李梦红 卢杰
- 1668 基于宽窄行种植模式下稻秸非均匀性覆盖对土壤特性及小麦产量的影响
..... 石吕 薛亚光 魏亚凤 杨美英 李波 石晓旭 刘建
- 1678 不同地区再生季稻米蒸煮食味品质及淀粉结构与性能差异研究
..... 旷娜 唐启源 郑华斌 王慰亲 邹丹 罗友谊
- 1687 保健型中药渣基质对日光温室袋培番茄产量及品质的影响
..... 刘杰 吴国瑞 张金伟 孙周平
- 1696 缓释肥一次性侧位深施对红壤旱地直播油菜产量形成和肥料利用的影响
..... 吕伟生 黄天宝 肖富良 郑伟 肖小军 李亚贞 韩德鹏 肖国滨
- 1707 新型磁性螯合纳米材料对水中 Cd^{2+} 的吸附性能 郭晓婧 张志毅 郭掌珍
- 1717 生物炭-凹凸棒土复合材料对水稻土锌镉的钝化及土壤养分和酶活性的影响研究
..... 尤凌聪 汪玉璞 刘玉学 吕蒙蒙 陈金媛 杨生茂

版权声明

本刊已许可超星期刊出版平台、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

- 1485 Effects of ^{60}Co - γ Radiation and PEG Stress on Physiological Characteristics and Related Gene Expression of Mulberry Seedlings ZHAO Dongxiao, SHI Xinqin, et al.
- 1495 Genetic Diversity Analysis of Sesame Germplasm Resources in Shanxi With SSR Markers LYU Wei, HAN Junmei, et al.
- 1507 Comprehensive Evaluation of Natural Compound Salt Stress of Sea-Island Cotton Resources YANG Tao, LI Shengmei, et al.
- 1522 Exploration of ATR-FTIR Technique in the Identification of Wheat Grains ZENG Yuting, LI Bo, et al.
- 1532 Cloning and Expression Analysis of Sorghum Transcription Factor *SbWRKY71* Gene Under Stress DU Qiaoli, JIANG Junmei, et al.
- 1540 Construction and Rapid Identification of Cucumber T-DNA Insertion Mutants Using GFP Gene FENG Lulu, WANG Xueyan, et al.
- 1548 Research of Virus Detection and Elimination of Tea Chrysanthemum WU Xi, CAI Xiaolin, et al.
- 1557 Cloning of *PpMADS1* in Peach and Its Regulation on Carotenoid Synthesis Genes YU Fan, QIN Juan, et al.

Food Irradiation · Food Science

- 1565 Traceability of *Puerariae thomsonii* Radix (Fenge) Geographical Origin Based on Mineral Elemental Fingerprint HE Yuanyuan, SUN Qinqian, et al.
- 1574 Effects of Steam Explosion on Polyphenol Content and Antioxidant Activity of Red and Mung Beans GU Chunmei, HOU Chunyu, et al.
- 1583 Influence of Drying Methods and Grinding Degree on Physicochemical Properties and Phenolics Bioavailability of Apple Peel Powder MA Qiancheng, YI Jianyong, et al.
- 1593 Difference Analysis of the Physicochemical Properties of Wholemeal Flour From 14 Potato Varieties SHI Yangqi, HUANG Xirui, et al.

- 1601 Principal Component and Cluster Analysis of Volatile Components in Cape Jasmine Flower From Different Cultivars at Different Stages of Bloom LU Lulu, FAN Yiling, et al.
- 1609 Analysis and Evaluation of the Nutritional Quality and Active Components of Qinghai Black Hulless Barley ZHOU Hong, ZHANG Jie, et al.
- 1619 Rapid Detection of Three Foodborne Pathogens Based on SERS
..... HUANG Dongwei, WANG Tiantian, et al.
- 1627 Comparative Analysis of Flavor and Nutritional Qualities Between Soft Shell Crab and Hard Shell Crab From *Scylla paramamosain* LIU Xiao, LU Zhibin, et al.
- 1639 Research Progress of Sulfites in Food CHEN Jianmin, RAN Mengnan, et al.

Isotope Tracer Technique · Ecology and Environment · Physiology

- 1648 Cotton Growth Simulation and County-Scale Yield Estimation in Response to Climate Change
..... MENG Wenbo, WANG Desheng, et al.
- 1658 Soil Erosion and Nutrient Characteristics of Woodland in Dong Dahe Small Watershed
..... WANG Yongping, ZHOU Zike, et al.
- 1668 Effects of Rice Straw Non-Uniform Mulch on Soil Characteristics and Wheat Yield Based on Wide-Narrow Row Planting Pattern SHI Lyu, XUE Yaguang, et al.
- 1678 Difference of Cooking and Eating Quality, Starch Structure and Properties of Ratoon Rice in Different Regions KUANG Na, TANG Qiyuan, et al.
- 1687 Effects of Health-Care Substrate of Chinese Medicine Residue on Bag-Planted Tomatoes' Yield and Quality in Solar Greenhouse LIU Jie, WU Guorui, et al.
- 1696 Effects of One-Time Side Deep Application of Slow-Released Fertilizer on Yield Formation and Nutrient Utilization of Direct Seeding Rapeseed (*Brassica napus* L.) in Red-Soil Dryland
..... LIU Weisheng, HUANG Tianbao, et al.
- 1707 Adsorption Properties of Novel Magnetic Chelate Nanomaterials to Cd²⁺ From Aqueous Solutions
..... GUO Xiaojing, ZHANG Zhiyi, et al.
- 1717 Effects of Biochar-Attapulgit Composite on Zinc and Cadmium Passivation of Paddy Soil and Soil Nutrient and Enzyme Activities YOU Lingcong, WANG Yuying, et al.



ISSN 1000-8551



9 771000 855211

07>