

2020 VOL.34 NO. 11



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

- 2377 高粱 *KNOX* 基因家族鉴定及 *SbKNOX22* 基因表达分析
..... 陈 俊 方远鹏 蒋君梅 杨再福 任明见 李向阳 蒋选利 谢 鑫
- 2386 玉米抗玉米蚜种质的鉴定与抗性位点的定位分析
..... 宋 炜 李兴华 王江浩 张动敏 张全国 王立伟 魏剑锋 李荣改
- 2397 广西地方食用木薯种质资源遗传多样性分析
..... 谢向誉 尚小红 严华兵 曹 升 王 颖 肖 亮 陆柳英 曾文丹
- 2407 南瓜含糖量相关 QTL 的标记加密及候选基因预测
..... 王曼曼 屈淑平 黄河勋 薛舒丹 吴廷全 李俊星 戴祖云 钟玉娟
- 2416 甜瓜 VQ 家族基因鉴定及白粉病菌响应分析
..... 孙建磊 董玉梅 王崇启 肖守华 高 超 焦自高
- 2425 猕猴桃软腐病主要病原菌的分离、鉴定及其生长特性研究
..... 石 浩 王仁才 王芳芳 王 琰 卜范文 周 倩
- 2435 低氮胁迫对不同光皮桦基因型苗期生长及生理生化特征的影响
..... 程丽丽 潘 樱 林 艳 林仕雄 童再康 张俊红
- 2444 川东獐牙菜体外高效再生体系的建立 于叶霞 林虎斌 王元忠 黄衡宇 李 鹏
- 2452 崇明西红花根际土壤和球茎微生物多样性分析
..... 周 琳 杨柳燕 蔡友铭 张 雪 张永春
- 2460 欧洲缬草不定根悬浮培养及其有效成分的测定 李文杰 宫 惠 李美阳

农 产 品 辐 照 研 究 · 食 品 科 学

- 2470 恒温及变温气体射流冲击干燥对猕猴桃片干燥特性及品质的影响
..... 刘 雪 曾祥媛 张 园 罗 蓉 高若曦 赵武奇
- 2477 高亲和力大豆凝集素单抗制备及免疫学特性鉴定
..... 胡晓飞 李燕虹 邢云瑞 胡思宇 孙亚宁 邢广旭 邓瑞广 张改平
- 2484 3 种不同腌渍方式对腌渍黄瓜品质的影响
..... 李 晓 王文亮 王月明 崔文甲 刘丽娜 徐志祥
- 2492 pH 值和温度对燕麦蛋白溶解与聚集特性的影响
..... 高晓莉 王丽丽 刘丽娅 佟立涛 周闲容 周素梅
- 2499 蛋黄油的提取及其氧化产物挥发性成分分析
..... 陈伊凡 唐宏刚 李欢欢 张 晋 朱冬荣 姚云昕 陈黎洪

- 2507 柠檬籽粒中柠檬苦素离子液体双水相提取体系的优化与抗氧化活性分析
..... 汪开拓 蒋永波 王富敏 张帮奎 马 莉 顾 欣
- 2519 单甘酯硅烷化衍生及气相色谱-质谱分析
..... 楼乔明 李 哲 刘连亮 张进杰 杨文鸽 薛长湖
- 2526 SPE-UPLC-MS/MS 测定葡萄酒中的高氯酸盐
..... 王圣仪 温昊松 王 飞 杨志伟 齐鹏宇 张进杰 张 昂
- 2533 甜叶菊中莱菔迪苷 D、莱菔迪苷 A 含量测定方法的优化及应用
..... 郭志龙 陈 任 马 茜 孙 放 张 虹 张自萍
- 2541 食用槟榔加工过程中真菌群落组成及变化研究
..... 张祺玲 彭 玲 陈雪梅 徐远芳 周毅吉 冯彦勇 李文革

同 位 素 示 踪 · 资 源 环 境 · 动 植 物 生 理

- 2551 基于¹⁵N 示踪技术的干旱区滴灌葡萄氮素利用分析 李鑫鑫 刘洪光 林 恩
- 2561 亚热带红壤区不同植被恢复类型土壤有机碳 $\delta^{13}\text{C}$ 特征
..... 李燕燕 刘亮英 吴春生 丘满园 刘苑秋
- 2569 川中丘区玉米氮高效品种筛选及增产潜力分析
..... 郭 松 曾祥忠 陈 琨 卢庭启 上官宇先 周子军 涂仕华 秦鱼生
- 2578 添加菌糠对鸡粪-烟末堆肥腐熟度及污染气体排放的影响
..... 张邦喜 罗文海 杨仁德 柳玲玲 魏全全 李国学
- 2587 氨基酸配合硼喷施对油麦菜硼营养及生长、品质的影响
..... 梁志雄 彭智平 涂玉婷 吴雪娜 杨林香 林志军 黄继川
- 2595 不同育秧方式下插种量和插秧机具对水稻产量及群体质量的影响
..... 张 桥 向开宏 孙永健 武云霞 郭长春 唐 源 刘彦艳 马 均
- 2607 花青素积累与谷子低温胁迫响应的关系
..... 张 彬 李 萌 蒋茂双 王俊杰 侯思宇 韩渊怀 李红英
- 2614 密度与播期互作下棉花冠层 PAR 时空特征分析
..... 刘 帅 崔爱花 李永旗 李直兴 谢业涛 余进祥 李亚兵
- 2623 采收时间对玫瑰茄萼片产量及营养成分的影响 ... 侯文煊 赵艳红 廖小芳 唐兴富 李初英

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

- 2377 Identification of *KNOX* Gene Family and Expression Analysis of *SbKNOX22* in Sorghum
..... CHEN Jun, FANG Yuanpeng, et al.
- 2386 Identification of Corn Leaf Aphid (*Rhopalosiphum maidis* Fitch) Resistance Germplasms and Mapping of Resistance Loci in Maize SONG Wei, LI Xinghua, et al.
- 2397 Genetic Diversity Analysis of Edible Cassava Landraces in Guangxi
..... XIE Xiangyu, SHAGN Xiaohong, et al.
- 2407 Marker Encryption and Candidate Gene Prediction of Sugar Content-Related QTL in Pumpkin
..... WANG Manman, QU Shuping, et al.
- 2416 Genome-Wide Identification of the VQ Family Genes and Response of the VQ to Powdery Mildew Infection in Melon SUN Jianlei, DONG Yumei, et al.
- 2425 Isolation, Identification and Growth Characteristics of Main Pathogens of Kiwifruit Soft Rot
..... SHI Hao, WANG Rencai, et al.
- 2435 Effect of Low Nitrogen Stress on the Growth, Physiological, and Biochemical Characteristics of Different *Betula luminifera* Genotypes CHENG Lili, PAN Ying, et al.
- 2444 Establishment of a High-Efficient Regeneration System for *Swertia davidii* Franch.
..... YU Yexia, LIN Hurong, et al.
- 2452 Diversity Analysis of Microorganism in Rhizosphere Soil and Bulbs of Chongming Saffron (*Crocus sativus* L.) ZHOU Lin, YANG Liuyan, et al.
- 2460 Suspension Culture of Adventitious Root and Determination of Active Ingredients of *Valeriana officinalis*
..... LI Wenjie, GONG Hui, et al.

Food Irradiation · Food Science

- 2470 Effects of Constant and Alternating Temperatures Air Impingement Drying on the Drying Characteristics and Quality of Kiwifruit Slices LIU Xue, ZENG Xiangyuan, et al.
- 2477 Preparation and Immunological Characteristics Identification of Soybean Agglutinin's Monoclonal Antibody With High Affinity HU Xiaofei, LI Yanhong, et al.
- 2484 Effects of Three Different Pickling Methods on the Quality of Pickled Cucumber
..... LI Xiao, WANG Wenliang, et al.
- 2492 Effects of pH and Temperature on the Solubility and Aggregation of Oat Protein
..... GAO Xiaoli, WANG Lili, et al.

- 2499 Extraction of Yolk Oil and Volatile Flavor Analysis of Oxidized Yolk Oil
..... CHEN Yifan, TANG Honggang, et al.
- 2507 Optimization of Extraction System by Ionic Liquids Aqueous Two-Phase Separation (ILs-ATP) and Analysis of Antioxidant Activity in Limonin From Lemon (*Citrus limon*) Seeds
..... WANG Kaituo, JIANG Yongbo, et al.
- 2519 Silylation Derivatization of Monoglyceride and Analysis by Gas Chromatography-Mass Spectrometry
..... LOU Qiaoming, LI Zhe, et al.
- 2526 Determination of Perchlorate in Wine by SPE-UPLC-MS/MS
..... WANG Shengyi, WEN Haosong, et al.
- 2533 Optimization and Application of Content Determination Method of Rebaudioside D and Rebaudioside A in *Stevia rebaudiana* Bertoni GUO Zhilong, CHEN Ren, et al.
- 2541 The Composition and Changes of Fungi Community During Processing of Edible Betelnut
..... ZHANG Qiling, PENG Ling, et al.

Isotope Tracer Technique · Ecology and Environment · Physiology

- 2551 Analysis of Nitrogen Utilization of Drip Irrigation Grapes in Arid Area Based on ^{15}N Tracer Technology
..... LI Xinxin, LIU Hongguang, et al.
- 2561 $\delta^{13}\text{C}$ Characteristic of Soil Organic Carbon Under Different Vegetation Restoration in Subtropical Red Soil Region LI Yanyan, LIU Liangying, et al.
- 2569 Screening of N-Efficient Maize Varieties and Analysis for Their Yield Increase Potentials in Central Sichuan Basin GUO Song, ZENG Xiangzhong, et al.
- 2578 Effects of Spent Mushroom Substrate on the Maturity and Gaseous Emissions in Co-Composting of Chicken Manure and Tobacco Wastes ZHANG Bangxi, LUO Wenhai, et al.
- 2587 Effects of Combined Foliar Application of Amino Acids With Boric Acid on Boron Nutrition, Growth and Quality of *Lactuca sativa* L LIANG Zhixiong, PENG Zhiping, et al.
- 2595 Effects of Seeding Amount and Transplanting Machines on Rice Yield and Population Quality Under Different Seedlings Raising Methods ZHANG Qiao, XIANG Kaihong, et al.
- 2607 Relationship Between Anthocyanin Accumulation and Response to Low Temperature Stress in Foxtail Millet ZHANG Bin, LI Meng, et al.
- 2614 The Photosynthetic Active Radiation Spatiotemporal Characteristic Analysis of Cotton Canopy at Interactions Between Planting Density and Sowing Date LIU Shuai, CUI Aihua, et al.
- 2623 Effects of Harvesting Time on Sepal Yield and Nutritional Components in Roselle
..... HOU Wenhuan, ZHAO Yanhong, et al.

ISSN 1000-8551



9 771000 855204

11>