

2023 VOL.37 NO. 4

ISSN 1000-8551

265/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

- 661 水稻光温敏不育系 gy157S 的叶色表型鉴定与候选基因分析
..... 谢 英 陈能刚 张宏伟 郝留根 王珍珍 易崇粉 韩丽珍 杨占烈
- 672 二穗短柄草 *BdGI* 基因表达及其蛋白互作分析
..... 童伟杨 路雪萍 罗文举 钱佳璇 吴佳海 王小利
- 680 毛竹 *PhircRNA1* 的鉴定和调控通路分析 陈玉静 丁一倩 周明兵
- 690 利用花生 RIL 群体进行芽期耐寒性遗传特性分析
..... 薛云云 田跃霞 张 鑫 张蕙琪 李 娜 梁煜莹 张加羽 白冬梅
- 699 甘南牦牛三种血液原虫多重 PCR 检测方法建立及流行病学调查
..... 陈亚明 李勇生 高生智 张 莉 徐庚全 潘阳阳 余四九
- 707 贵州本土半野生番茄砧木介导 ABA 生物合成信号通路调控植株耐旱性的机理研究
..... 韦建明 黄 鑫 张大龙 李云洲
- 720 特早熟甘蓝型春油菜产量相关性状的杂种优势分析 林晓阳 赵洪平 柳海东 杜德志
- 730 国内外萱草新品种选育研究进展 段连峰 李 颖 刘晓娜 董 燕 于守超 李 俊

农产品辐照研究·食品科学

- 740 蚕品种对不同发育阶段蚕体、蚕沙及蚕茧稳定同位素特征的影响
..... 续文婕 胡慧萍 戴贤君 贾丽玲 郑海玲 周 旻 潘家荣
- 749 复合酶法制备鱿鱼皮胶原蛋白抗冻肽的工艺研究 蔡金秀 马佳雯 何璐瑶 曹少谦 戚向阳
- 758 挂面干燥过程水分迁移规律及其对产品质量影响研究
..... 王 远 张影全 赵 博 张 波 郭波莉 蒋长兴 魏益民

- 769 基于低场核磁共振技术探究不同水分含量对熟化板栗品质的影响
 王纪辉 耿阳阳 刘亚娜 胡伯凯 张时馨 卢中科 曾钦滕 陈胜群
- 781 凤丹牡丹花粉和花药壁营养成分分析及评价
 孙珊珊 王亦周 王淑娟 魏丽萍 胡 杨 王亮生
- 793 超声辅助一锅法去除牛骨胶原蛋白肽粉异嗅味物质研究
 刘 浩 强 宇 张鸿儒 刘俊梅 韩 东 徐 杨 张春晖
- 803 鱿鱼与白鲢鱼混合比例对鱼糜制品凝胶特性的影响研究
 张晓慧 郭全友 包海蓉 郑 尧 杨 絮 魏帮鸿

同 位 素 示 踪 · 资 源 环 境 · 动 植 物 生 理

- 811 播期对小麦籽粒储藏蛋白及加工品质的影响
 杨永恒 曹永立 马宏亮 祁鹏飞 魏育明 樊高琼 郑 亭
- 822 5年间作和施氮对甜玉米和大豆产量、农艺性状的影响
 肖世豪 潘语卓 俞 霞 陈忠平 颜廷献 周 泉 梁效贵 杨文亭
- 833 氮肥用量对机插优质晚稻光合物质生产的影响
 郭保卫 王 岩 蔡嘉鑫 唐 健 唐 闯 胡雅杰 邢志鹏 张洪程
- 844 不同载体菌肥对刺槐光合特性及土壤养分、细菌群落的影响 ... 杨 皓 庄家尧 郑 康 孙永涛
- 854 稻茬烤烟中部6片烟叶一次性采收的成熟度综合评价
 邓小华 朱 林 李思军 吴文信 江智敏 章 程 温永财 胡庆辉
- 865 不同昼夜温差对赤霞珠葡萄果实香气的影响及转录组分析
 张 乐 张亚红 乔振羽 王亚楠 陈 璐 周 娟 黄嘉俊
- 879 黄淮北片限水灌溉对小麦品质性状的影响
 马爱平 亢秀丽 靖 华 崔欢虎 赵玉坤 黄学芳 席吉龙

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**

- 661 Leaf Color Phenotype Identification and Candidate Gene Analysis of Photo-Thermo-Sensitive Male Sterile Line gy157S in Rice XIE Ying, CHEN Nenggang, et al.
- 672 Analysis of *BdGI* Gene Expression and Protein Interaction in *Brachypodium distachyon* TONG Weiyang, LU Xueping, et al.
- 680 Identification and Regulatory Pathway Analysis of *PhcircRNA1* in *Phyllostachys edulis* CHEN Yujing, DING Yiqian, et al.
- 690 Genetic Analysis of Cold Tolerance at Germination Stage by RIL Population of Peanut XUE Yunyun, TIAN Yuexia, et al.
- 699 Establishment of Multiplex PCR Detection Method for Three Blood Protozoa in Gannan Yak and Epidemiological Investigation CHEN Yaming, LI Yongsheng, et al.
- 707 Mechanism of Guizhou Native Semi-wild Tomato Rootstocks Mediates ABA Biosynthesis Signaling Pathway to Regulate Plant Drought Tolerance WEI Jianming, HUANG Xin, et al.
- 720 Heterosis Analysis of Yield-related Traits in Ultra-early Maturity Spring Oilseed Rape (*Brassica napus* L.) LIN Xiaoyang, ZHAO Hongping, et al.
- 730 Research Progress on Breeding of New *Hemerocallis* Varieties at Home and Abroad DUAN Lianfeng, LI Ying, et al.

Food Irradiation · Food Science

- 740 Effect of Silkworm Varieties on Stable Isotope Characteristics in Silkworm Body, Silkworm Excrement and Cocoons at Different Growth Stages XU Wenjie, HU Huiping, et al.
- 749 Research on Preparation Technology for Collagen Antifreeze Peptide From Squid Skin by Composite Enzymatic Hydrolysis CAI Jinxiu, MA Jiawen, et al.

- 758 Study on Water Dynamic Migration Law During Drying of Chinese Dried Noodles and
Effects of Quality Characters WANG Yuan, ZHANG Yingquan, et al.
- 769 Effects of Different Moisture Content on the Quality of Processed Chestnut (*Castanea mollissima*)
Based on Low-field Nuclear Magnetic Resonance Technology WANG Jihui, GENG Yangyang, et al.
- 781 Analysis and Evaluation of Nutritional Components in Pollen and Anther Wall of Tree Peony
(*Paeonia ostii* Fengdan) SUN Shanshan, WANG Yizhou, et al.
- 793 Ultrasonic Assisted One Pot Method for the Removal of Heteroolfactory Substances
From Bovine Bone Collagen Peptide Powder LIU Hao, QIANG Yu, et al.
- 803 Effect of Mixing Ratio of Squid and Silver Carp on Gel Properties of Surimi Products
..... ZHANG Xiaohui, GUO Quanyou, et al.

Isotope Tracer Technique·Ecology and Environment·Physiology

- 811 Effects of Sowing Date on Storage Protein in Wheat Grain and Processing Quality
..... YANG Yongheng, CAO Yongli, et al.
- 822 Effect of Intercropping and Nitrogen Rate on Sweet Corn and Soybean Yield and
Agronomic Characteristics During 5-Year Field Experiments XIAO Shihao, PAN Yuzhuo, et al.
- 833 Effect of Nitrogen Application on Photosynthetic Matter Production of Mechanical
Transplanting High Quality Late Rice GUO Baowei, WANG Yan, et al.
- 844 Effects of Different Carrier Bacterial Fertilizers on Photosynthetic Characteristics, Soil Nutrients and
Bacterial Communities of *Robinia pseudoacacia* L. YANG Hao, ZHUANG Jiayao, et al.
- 854 Comprehensive Evaluation of Harvest Maturity at One Time of 6 Middle Tobacco Leaves Planting in
Tobacco-rice Rotation Field DENG Xiaohua, ZHU Lin, et al.
- 865 Effect of Diurnal Amplitude on Fruit Aroma of Cabernet Sauvignon and Transcriptome Analysis
..... ZHANG Le, ZHANG Yahong, et al.
- 879 Effects of Limited Irrigation on Wheat Quality Traits in Northern Huanghuai Region
..... MA Aiping, KANG Xiuli, et al.



ISSN 1000-8551



9 771000 855235