

2023 VOL.37 NO. 2



Q K 2 2 5 3 2 2 0

ISSN 1000-8551

CN 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

- 217 CRISPR/Cas9 靶向敲除番茄 *SNAC4/9* 突变体的构建、鉴定及分析
..... 冯 源 刘烨方 寇晓虹 薛照辉
- 230 番茄 PLC 基因家族鉴定及抗番茄褐色皱果病毒(ToBRFV)防御反应分析... 方远鹏 韦建明 李云洲
- 241 基于 Super-GBS 技术的高粱籽粒酿造相关性状 QTL 定位
..... 丁延庆 徐建霞 汪 灿 周棱波 张国兵 赵 强 邵明波 张立异
- 251 番茄 NAC 转录因子 *SINAP2* 的克隆、表达及功能分析 陈 娜 邵 勤
- 262 利用双向导入系定位再生稻外观品质的 QTL
..... 胡 慧 高若愚 李志新 徐俊英 杨隆维 田 雨 邱先进 徐建龙
- 274 马铃薯品种(系)农艺性状的适应性和稳定性分析
..... 周丙月 袁剑龙 张玉梅 李 丽 梁丽娟 夏露露 张 峰
- 290 小麦籽粒均匀度评价方法研究 卢茂昂 彭小爱 李 敏 宋有洪 何贤芳 朱玉磊
- 298 农作物辐射诱变育种技术中国专利分析 刘晓娜 张丽华 李红军

农 产 品 辐 照 研 究 · 食 品 科 学

- 306 东北三省和浙江木耳稳定同位素特征与产地溯源
..... 马廷莉 宋婷婷 魏春雁 徐丽红 王树林 李春霖 聂 晶 袁玉伟
- 314 脯氨酸及 KCl 替代食盐对海鲈鱼品质影响的研究
..... 卢文静 谌 迪 叶 沁 张 岑 肖朝耿 沈哲怡
- 321 不同海拔高度和竹龄对黄甜竹叶精油成分及其生物活性的影响
..... 陶士杰 宋艳冬 吴沁娇 周宇峰 杨 杰
- 329 油橄榄叶提取物对 *Botrytis cinerea* 抑菌效果与机理研究
..... 田立鹏 万强贵 王 婷 李春爱 蔡 梦 蒲陆梅

- 338 基于脂肪酸组成特征的沙丁鱼油掺伪检测
..... 曹蓉露 陈小娥 宋诗军 董芮娟 张 芳 马宇乔 王晓燕
- 346 丙酸睾酮对三疣梭子蟹氨基酸和脂肪酸组成的影响
..... 陈清伟 张伟仁 李庆龙 李荣华 母昌考 王春琳 宋微微
- 355 槲皮素对 α -ZOL诱导Caco-2细胞损伤的保护作用研究
..... 张 驰 李姝荟 周鸿媛 郭 婷 张宇昊 马 良

同 位 素 示 踪 · 资 源 环 境 · 动 植 物 生 理

- 362 穗肥施用时期对优质稻产量、氮素积累及品质的影响
..... 吴嘉乐 戚文乐 武晶晶 阙仁伟 曾勇军 潘晓华 谢小兵
- 370 微白黄链霉菌对谷子萌发及拔节期生长的作用及机制
..... 乔美霞 杨珍平 闫 霞 马延玲 刘玉涛 高志强 陈 杰
- 379 磷、硒配施对冬小麦硒吸收及土壤硒形态转化的影响
..... 胡彩霞 刘红恩 聂兆君 李 畅 秦世玉 刘玄扬 许嘉阳 赵 鹏
- 389 壳寡糖和油菜素甾醇处理对番茄产量和品质的影响
..... 陈 浩 李煜博 邵志勇 郑积荣 胡松申 王同林 刘丽红 汪俏梅
- 397 不同林龄湿地松叶、枝、根与土壤的生态化学计量及稳态性特征
..... 贾 婷 湛梦云 张 露 易 敏 郭圣茂 程子珊 李 响 钟秋蔚
- 405 外源 H_2S 对盐胁迫下红砂幼苗叶片和根系氮代谢的影响
..... 刘行行 种培芳 马志强 谭兵兵 马 帅
- 414 低温胁迫后强反弹性生长型早稻材料的筛选
..... 王 琿 钟 蕾 付晓全 施 翔 胡丽芳 蔡怡聪 贺浩华 陈小荣
- 424 葛根素对小白菜镉损伤的保护作用研究 胡远锋 张 明 范淑英 葛 菲 朱卫丰 肖旭峰

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

- 217 Construction, Identification and Analysis of CRISPR/Cas9 Targeted Knockout *SNAC4/9* Mutant in Tomato FENG Yuan, LIU Yefang, et al.
- 230 Identification of PLC Gene Family and Analysis of Defense Response Against *Tomato Brown Rugose Fruit Virus* (ToBRFV) in Tomato FANG Yuanpeng, WEI Jianming, et al.
- 241 QTL Mapping of Grain Traits Related to Brewing in Sorghum Based on Super-GBS Technology DING Yanqing, XU Jianxia, et al.
- 251 Cloning, Expression, and Functional Analysis of NAC Transcription Factor *SINAP2* in Tomato CHEN Na, SHAO Qin
- 262 QTL Identification of Appearance Quality of Ratoon Rice Using Two Sets of Reciprocal Introgression Line HU Hui, GAO Ruoyu, et al.
- 274 Analysis of Genotype and Environment Interaction, Adaptability and Stability of Agronomic Traits of Potato Varieties (Lines) ZHOU Bingyue, YUAN Jianlong, et al.
- 290 An Evaluation Method of Grain Uniformity in Wheat LU Maoang, PENG Xiaoi, et al.
- 298 China Patent Analysis of Crop Mutation Breeding by Irradiation Technology LIU Xiaona, ZHANG Lihua, et al.

Food Irradiation · Food Science

- 306 Stable Isotope Characteristics and Origin Traceability of *Auricularia auricula* in Three Northeast Provinces and Zhejiang Province MA Yanli, SONG Tingting, et al.
- 314 Effects of Proline and KCl Substitute Salt on Dynamic Changes of Sea Bass (*Lateolabrax japonicas*) Quality LU Wenjing, CHEN Di, et al.

- 321 Effects of Different Altitudes and Bamboo Ages on Essential Oil Composition and Its Bioactivity of *Acidosasa edulis* Leaves TAO Shijie, SONG Yandong, et al.
- 329 Study on Antibacterial Effect and Mechanism of Olive Leaf Extract on *B. cinerea*
..... TIAN Lipeng, WAN Qianggui, et al.
- 338 Adulteration Detection of Sardine Oil Based on Fatty Acid Composition Characteristics
..... CAO Ronglu, CHEN Xiao'e, et al.
- 346 Effects of Testosterone Propionate on Amino Acid and Fatty Acid Composition of *Portunus trituberculatus*
..... CHEN Qingwei, ZHANG Weiren, et al.
- 355 Protective Effect of Quercetin on α -ZOL-induced Injury of Caco-2 Cells ... ZHANG Chi, LI Shuhui, et al.

Isotope Tracer Technique · Ecology and Environment · Physiology

- 362 Effects of Panicle Fertilizer Application Periods on Yield, Nitrogen Accumulation and Quality in High-quality Rice WU Jiale, QI Wenle, et al.
- 370 Effect and Mechanism of *Streptomyces albidoflavus* on Seed Germination and Plant Growth of Foxtail Millet at the Jointing Stage QIAO Meixia, YANG Zhenping, et al.
- 379 Effect of Phosphorus Combined Selenium Application on Selenium Absorption of Winter Wheat and Transformation of Selenium Chemical Forms of in Soil HU Caixia, LIU Hong'en, et al.
- 389 Effects of Chitosan Oligosaccharide and Brassinosteroid Treatments on Yield and Quality of Tomato
..... CHEN Hao, LI Yubo, et al.
- 397 Ecological Stoichiometry and Homeostasis Index of Needles, Branches, Roots and Soil in *Pinus elliottii* Plantations of Different Ages JIA Ting, CHEN Mengyun, et al.
- 405 Effects of Exogenous H_2S on Nitrogen Metabolism in Leaves and Roots of *Reaumuria Soongorica* Seedlings Under Salt Stress..... LIU Hanghang, CHONG Peifang, et al.
- 414 Screening of Early Rice Materials for Strong Rebound Growth After Low Temperature Stress
..... WANG Hui, ZHONG Lei, et al.
- 424 Protective Effect of Puerarin on Toxic Damage Caused by Cadmium in Pakchoi
..... HU Yuanfeng, ZHANG Ming, et al.

ISSN 1000-8551



9 771000 855235

02>