

2023 VOL.37 NO. 1



Q K 2 2 5 3 2 2 1

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



扫一扫，关注核农学报微信公众号
免费获取更多精彩文章

万方数据

目 次

植 物 诱 变 育 种 · 农 业 生 物 技 术

- 1 EMS 诱导粒用高粱的突变体筛选和鉴定
..... 于 森 陈冰孺 石贵山 冯咏琪 杨永志 李海青 唐玉劼 王 鼎
- 8 番茄 *SlPSYI* 基因转录调控因子筛选及互作验证
..... 李松文 孟凡亮 刘丽红 简 越 李园园 汪俏梅
- 17 2019—2020 山东小麦区试品系 55 个基因的等位基因分布
..... 李 玮 张 敏 宋国琦 李玉莲 高 洁 程敦公 李豪圣 李根英
- 27 高羊茅 *FaGI* 基因在拟南芥中异源表达及蛋白互作分析
..... 路雪萍 马培杰 童伟杨 罗文举 李亚娇 赵德刚 王小利
- 42 小麦胁迫相关蛋白基因 *TaSAP12-D* 的耐盐性分析
..... 王亦学 郝曜山 张欢欢 董艳辉 王晓清 吴慎杰
- 51 抑制素 A 对牦牛颗粒细胞 FSH、LH 及其受体表达的影响
..... 王立斌 王军乾 赵 凌 黄振华 王 萌 王靖雷 余四九 潘阳阳
- 60 甜荞产量性状综合评价及 AMMI 分析 陈穗良 李秀莲 史兴海 刘晓东 梁改梅 刘龙龙

农 产 品 辐 照 研 究 · 食 品 科 学

- 69 贮藏时间和贮藏温度对油菜薹营养品质的影响
..... 郝鹏飞 林宝刚 任 韵 朱建方 怀 燕 华水金
- 78 果皮和果肉比例对真空冷冻干燥重组芒果脆块品质的影响
..... 郭玉霞 毕金峰 易建勇 吕 健 彭 健 肖 波 刘清化 徐玉娟
- 88 宽体金线蛭不同工艺提取物的抗凝溶栓活性比较研究
..... 何盛盛 王水涛 陈姿亦 徐周熠 朱希忱 徐锦鹏 高有领
- 98 不同乳酸菌发酵甘薯渣产物组分分析 张丽君 木泰华 马梦梅

107 鱿鱼皮胶原蛋白肽的脱色及其对风味影响的研究 王佳圆 马佳雯 蔡金秀 曹少谦 戚向阳

118 生物炭-白土吸附剂对鱼油中3-氯丙醇酯的吸附性能研究 张 芳 宋诗军 董芮娟 陈小娥 方旭波 刘苏婷 鲍佳丽 吴梦园

128 镉在甲壳类水生生物中的蓄积现状及赋存形态研究进展 吴 迪 王梦圆 史永富 李思曼 蔡友琼 叶洪丽 黄冬梅 杨光昕

同 位 素 示 踪 · 资 源 环 境 · 动 植 物 生 理

140 肥料袋控缓释对苹果新根生长和氮素吸收的影响 张守仕 谢克英 常介田 徐明辉 韩 芳 柴梦颖 乔宝营 孙文英

148 播深和播量对宁夏地区直播稻幼苗素质和产量的影响 杨文伟 石亚飞 高 莲 张娟伟 陈 丽 孙建昌 罗成科

159 施氮量对江汉平原中低产田小麦产量及氮素吸收利用的影响 王壮志 杨 蕊 李 秀 张程翔 王小燕

169 外源5-氨基乙酰丙酸对番茄成熟过程中果实品质和矿质元素含量的影响 王俊文 袁 鸿 张 洋 豆建华 王光正 唐中祺 武 玥 郝继华

180 堆肥中纤维素降解菌的筛选及复配菌降解性能研究 王继莲 李明源 周 茜 茹仙古丽·尤努斯 张 甜

188 稻田土壤铜含量对水稻籽粒灌浆特性与产量的影响 袁源远 刘 瑛 吴建富 颜 晓 荣勤雷 卢志红

196 种子引发剂氯化胆碱和吡啶丁酸钾对盐胁迫下水稻幼苗生长和生理特性的影响 黄 露 余明龙 冯乃杰 郑殿峰 揭 茵 李 瑶

207 铈对植物的胁迫效应研究进展 乔新燕 吴仁杰 曹少飞 李建国 原 寒

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

- 1 Screening and Identification of Grain Sorghum Mutants Induced With EMS
..... YU Miao, CHEN Bingru, et al.
- 8 Screening and Verification of Transcription Regulators Interacted With *SlPSY1* in Tomato
..... LI Songwen, MENG Fanliang, et al.
- 17 Allele Distribution of 55 Genes in Wheat Lines Participating in 2019–2020 Shandong Trial
..... LI Wei, ZHANG Min, et al.
- 27 Heterologous Expression and Protein Interaction Analysis of *Festuca arundinacea* *FaGI* Gene in *Arabidopsis*
..... LU Xueping, MA Peijie, et al.
- 42 Identification and Analysis of Salt-tolerance of Stress Associated Protein Gene (*TaSAP12-D*) From Wheat
..... WANG Yixue, HAO Yaoshan, et al.
- 51 Effects of Inhibin A on Expression of FSH, LH and Their Receptors in Yak Granulosa Cells
..... WANG Libin, WANG Junqian, et al.
- 60 Comprehensive Evaluation on Yield Characters of Common Buckwheat and AMMI Analysis
..... CHEN Wenliang, LI Xiulian, et al.

Food Irradiation · Food Science

- 69 Effects of Storage Time and Temperature on Nutrition Quality of Rapeseed Stem
..... HAO Pengfei, LIN Baogang, et al.
- 78 Effects of Ratios of Peel and Pulp on the Quality of Vacuum Freeze-dried Restructured Mango Cubes
..... GUO Yuxia, BI Jinfeng, et al.

- 88 Comparison of *Whitmania pigra* Extracts From Different Processes Based on Anticoagulant and Thrombolytic Activity HE Shengsheng, WANG Shuitao, et al.
- 98 Components Analysis of Fermentation Products of Sweet Potato Residues With Different Kinds of Lactic Acid Bacteria ZHANG Lijun, MU Taihua, et al.
- 107 Study on Decolorization Technology and Its Effects on the Flavor of Squid Skin Collagen Peptide WANG Jiayuan, MA Jiawen, et al.
- 118 Adsorption Properties of 3-Monochloropropane-1,2-diol Esters in Fish Oil by Biochar-clay Adsorbent ZHANG Fang, SONG Shijun, et al.
- 128 Research Progress of Cadmium Accumulation and Speciation in Crustacean Aquatic Organisms WU Di, WANG Mengyuan, et al.

Isotope Tracer Technique · Ecology and Environment · Physiology

- 140 Effects of Bag Controlled-Release Fertilizer on Apple New Born Root Growth and Nitrogen Absorption ZHANG Shoushi, XIE Keying, et al.
- 148 Effects of Sowing Depth and Amount on Rice Seedling Growth and Yield in Ningxia Region YANG Wenwei, SHI Yafei, et al.
- 159 Effects of Nitrogen Application Rate on Wheat Yield and Nitrogen Absorption and Utilization in Low- and Medium-Yield Fields in the Jiangnan Plain WANG Zhuangzhi, YANG Rui, et al.
- 169 Effects of Exogenous 5-Aminolevulinic Acid on Fruit Quality and Mineral Element Contents of Tomato During Ripening WANG Junwen, YUAN Hong, et al.
- 180 Screening of Cellulose Degrading Microorganisms in Composting Process and Study on Degrading Performances of Composite Strains WANG Jilian, LI Mingyuan, et al.
- 188 Effects of the Content of Cu on Grain Filling Properties and Grain Yield in Paddy Soils YUAN Yuanyuan, LIU Ying, et al.
- 196 Effects of Seed Initiators Choline Chloride and Indole-3-butyric Acid Potassium on Growth and Physiological Characteristics of Rice Seedlings Under Salt Stress HUANG Lu, YU Minglong, et al.
- 207 Advances in Stress Effects of Uranium on Plants QIAO Xinyan, WU Renjie, et al.



ISSN 1000-8551



9 771000 855235

01>