

2022 VOL.36 NO. 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

2021年度核心影响因子在38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

- 1701 ^{60}Co - γ 射线辐射对金花菜种子生物学效应的影响
..... 陈莉敏 李达旭 白史且 张 玉 毛德才 廖兴勇 杨晓玲
- 1707 山东石榴品种对枝条干腐病的抗性评价及其病原菌鉴定
..... 丁 宁 于 霞 张 雯 房超琦 王思贤 王治国
- 1713 亚洲棉 *NCED3* 基因克隆及其抗旱功能分析
..... 蔡 肖 王海涛 李兴河 甄军波 刘琳琳 刘 迪 迟吉娜 张建宏
- 1723 谷子 GRAS 转录因子家族的全基因组鉴定、表达分析及标记开发
..... 王智兰 韩康妮 杜晓芬 李禹欣 连世超 王 军
- 1738 铜胺氧化酶基因 *PpCuAO4* 在桃成熟中的功能鉴定
..... 王 伟 程 鑫 崔振国 蒋亚博 谭 彬 程 钧 张郎郎 冯建灿
- 1746 长白猪 *Plin3*、*Plin5* 基因克隆及表达规律研究 李鑫月 郭振清 张 寒 李红强
- 1755 褐斑病侵染下 2,3-丁二醇-凹凸棒石复合制剂对草地早熟禾细胞壁组成物质及细胞壁降解酶活性的影响 张露露 刘兴菊 马 源 马晖玲
- 1766 盐度对湛江等鞭金藻生长、脂肪酸及藻际菌群的影响
..... 叶凌志 张 琳 田娇娇 杨永艺 徐继林
- 1775 基于 Dual RNA-seq 分析的褪黑素影响萝卜与链格孢菌互作的作用研究
..... 李经纬 夏 铭 黄廷敏 祖贵东 陆芳丽 屈立武 张万萍

农 产 品 辐 照 研 究 · 食 品 科 学

- 1789 电子束辐照对大黄品质及抗氧化活性的影响
..... 付 孟 王 丹 何 毅 王 钢 唐艺文 于 明 高 鹏 黄 敏
- 1797 西藏茶叶稳定同位素特征与区域差异及环境因子关系分析
..... 李 梁 李春霖 王贞红 刘振东 聂 晶 张永志 袁玉伟

- 1805 真空冷冻干燥果胶-纤维素-小分子糖气凝胶质构研究
..... 李卓豪 毕金峰 易建勇 冯舒涵 郭玉霞
- 1815 气调包装协同低温等离子体杀菌对狮子头保鲜效果的影响
..... 郭依萍 李 冉 叶可萍 李仲情 陈永芳 张园园
- 1826 NO 处理对采后映霜红桃果实冷害及呼吸作用的影响
..... 宋丛丛 赵垚垚 李 昂 林 琼 段玉权
- 1834 光照对香菇菌丝后熟转色过程中活性氧代谢及自噬的影响
..... 管 婉 储 婷 鲍大鹏 黄天宇 张 建 黄卫华 李福后 唐利华

同 位 素 示 踪 · 资 源 环 境 · 动 植 物 生 理

- 1841 应用¹⁵N 示踪技术研究耕作方式对甘蔗氮肥吸收利用的影响
..... 韦剑锋 韦冬萍 胡桂娟 吴炫柯 罗小芬 黄 琳 黄业华 赵晓玉
- 1849 川南杂交中稻-再生稻高产品种产量形成特点
..... 徐富贤 袁 驰 王学春 韩 冬 廖 爽 曾正明 曹厚明 郭晓艺
- 1860 减氮配施牡蛎壳粉对优质晚籼稻抗倒性能的影响
..... 黄玉珍 高凯歌 吕茹洁 占 静 潘 霞 曾勇军 商庆银
- 1869 氮磷钾配施下赤红壤区粉葛的肥料效应及产量和品质研究
..... 王 艳 许振欣 何明慧 黄廉康 欧昆鹏 王学礼
- 1878 灌浆期高温胁迫下外源水杨酸对小麦旗叶抗氧化生理特性的影响
..... 樊永惠 李宇星 马亮亮 吕钊彦 武倩倩 张文静 马尚宇 黄正来
- 1887 不同湿地植物配置对扑草净的吸收和去除效果研究 张 坤 孙仕仙 石傲傲 郑 毅

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

- 1701 The Biological Effect of ^{60}Co - γ Ray Radiation on *Medicago polymorpha* L. Seeds
 CHEN Limin , LI Daxu , et al.
- 1707 Resistance Evaluation of Pomegranate Varieties and Identification of Pathogenic Fungi Causing
 Pomegranate Branch Rot in Shandong Province DING Ning , YU Xia , et al.
- 1713 Cloning and Functional Analysis of *NCED3* on Drought Resistance in *Gossypium arboreum*
 CAI Xiao , WANG Haitao , et al.
- 1723 Identification , Expression Analysis and Marker Development of GRAS Transcription Factor in Foxtail
 Millet WANG Zhilan , HAN Kangni , et al.
- 1738 Function Identification of Copper Amine Oxidase Gene *PpCuAO4* During Ripening of Peach (*Prunus*
persica L.) Fruit WANG Wei , CHENG Xin , et al.
- 1746 Cloning and Expression Pattern of *Plin3* and *Plin5* Genes in Landraces
 LI Xinyue , GUO Zhenqing , et al.
- 1755 Effect of 2,3-Butanediol-Palygorsk Compound Preparation on the Cell Wall Constituents and Cell Wall
 Enzyme Activities of *Poa pratensis* Infested by Brown Spot Disease
 ZHANG Lulu , LIU Xingju , et al.
- 1766 Effects of Salinity on Growth , Fatty Acid , and Bacteria Community in *Isochrysis zhanjiangensis*
 YE Lingzhi , ZHANG Lin , et al.
- 1775 Effect of Melatonin on the Interaction Between Radish and *Alternaria brassicae* Based on Dual RNA SEQ
 Analysis LI Jingwei , XIA Ming , et al.

Food Irradiation • Food Science

- 1789 Effects of Electron-Beam Irradiation on Quality and Antioxidant Properties of *Rheum palmatum* L.
 FU Meng WANG Dan , et al.

- 1797 Characteristics of Stable Isotope in Tibet Tea Differentiating With Other Regions and Relationship With Environment Variables LI Liang , LI Chunlin , et al.
- 1805 Study on Texture Properties of Freeze-Dried Pectin-Cellulose-Small Molecule Sugar Aerogels LI Zhuohao , BI Jinfeng , et al.
- 1815 Effect of Modified Atmosphere Packaging-Cold Plasma Sterilization on the Preservation of Meatballs GUO Yiping , LI Ran , et al.
- 1826 Effects of Nitric Oxide Treatment on Chilling Injury and Respiration of Postharvest Yingshuanghong Peach Fruit SONG Congcong , ZHAO Yaoyao , et al.
- 1834 Effects of Light on Reactive Oxygen Species Content and Autophagy at Brown Mycelium Film Formation Stage in *Lentinula edodes* GUAN Wan , CHU Ting , et al.

Isotope Tracer Technique • Ecology and Environment • Physiology

- 1841 Effects of Tillage Patterns on Nitrogen Uptake and Utilization of Sugarcane Using ^{15}N Tracer Technique WEI Jianfeng , WEI Dongping , et al.
- 1849 Yield Formation Characteristics of High-Yield Varieties of Medium Hybrid Rice-Ratooning Rice in Southern Sichuan XU Fuxian , YUAN Chi , et al.
- 1860 Effects of Reducing Nitrogen Combined With Oyster Shell Powder on Lodging Resistance of Quality Late *Indica* Rice HUANG Yuzhen , GAO Kaige , et al.
- 1869 Fertilizer Effect , Yield and Quality of *Pueraria thomsonii* Benth in Lateritic Red Soil Area Under Combined Application of Nitrogen , Phosphorus and Potassium WANG Yan , XU Zhenxin , et al.
- 1878 Effects of Exogenous Salicylic Acid on Antioxidant Physiological Characteristics of Wheat Flag Leaves Under High Temperature Stress at Grain Filling Stage FAN Yonghui , LI Yuxing , et al.
- 1887 Absorption and Removal of Prometryn by Different Wetland Plant Configurations ZHANG Kun , SUN Shixian , et al.