

2023 VOL.37 NO. 9

ISSN 1000-8551
265/S
QK2306953

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

- 1701 基于红外光谱研究重离子辐射对牡丹幼苗生长的诱变效应
..... 李秀丽 陈法志 阳永学 陈志伟 陈镇 翟敬华 刘忠 戴小梅
- 1710 195份马铃薯种质资源表型性状综合评价
..... 徐晓 杨梦颖 满全财 李伟 苏润东 王莉莉 张振清 崔江慧
- 1720 三色堇酪氨酸脱羧酶基因表达的位置效应 饶英 林颖 王健 刘国锋 张文娥 彭婷
- 1729 苹果甘油二酯激酶基因 *MpDGK7* 过表达对拟南芥植株抗旱性的影响
..... 谭延肖 韩梅梅 张超 常培培 徐文胜
- 1735 外源水杨酸调控朱砂根愈伤组织三萜皂苷积累规律研究
..... 路艳 刘爱晨 马明东 曹慧 马梓耀
- 1744 茶树杂交 F_1 主要品质成分杂种优势与混合遗传分析
..... 雷雨 段继华 黄飞毅 康彦凯 罗意 陈莹玉 丁玗 李赛君
- 1751 青藏高原老芒麦穗部性状年际差异分析和穗型划分
..... 起惠芳 刘文辉 刘敏洁 刘慢 梁国玲 张永超 李文
- 1764 马铃薯植株株型构成要素解析 李丽 周晓洁 袁剑龙 程李香 郭仁世 张峰
- 1775 脂多糖对绵羊输卵管上皮 Claudin-1 和 Occludin 表达的影响
..... 曾建林 吕建树 段宏伟 杨帅 张榕 张勇 胡俊杰

农产品辐照研究·食品科学

- 1782 稳定同位素技术在甘肃环县不同乡镇肉羊溯源中的应用
..... 郝梦洁 李政 赵姗姗 阳晓婷 赵燕
- 1790 黄芪多糖辐照预处理提取工艺及活性研究 倪茂君 张晓彬 王静霞 彭朝荣 黄敏 先丽
- 1798 褪黑素调控水杨酸和乙烯代谢维持沙果贮藏品质
..... 袁瑞敏 彭静 王佳傲 李湘鹏 李建挥 闵婷 林琼
- 1806 疏色曲霉的生长特性及其产赭曲霉毒素特性研究 孟月丽 管乐 俞蓓 王龔

1813 ATP对羊肉中糖酵解酶磷酸化和乙酰化的影响
..... 董宇 任驰 侯成立 方菲 李欣 张德权

1823 基于亲水型低共熔溶剂的分散液液微萃取技术测定茶叶中的农药多残留
..... 陈文辉 王华威 李建勳 谭海广 李倩倩 杨术鹏 杜丽平 李熠

同位素示踪·资源环境·动植物生理

1833 红壤区林下侵蚀劣地次降雨土壤及碳氮养分流失对恢复措施的响应:基于⁷Be示踪技术
..... 陆朝阳 王洪雨 薛婷婷 刘文祥 陈晓光 于寒青

1843 早晚兼用型水稻稻米品质在早、晚季的差异特征
..... 杨陶陶 韦佳 邹积祥 伍龙梅 包晓哲 黄庆 陈青春 张彬

1852 钙镁水滑石施用方式对双季稻镉吸收转运的影响
..... 田琴琴 卓乐 王罕 吕宙 钟坤权 吴小京 喻鹏 易镇邪

1864 环塔里木盆地灰枣年轮矿质元素含量径向变化规律研究
..... 王芳霞 吕齐 姚东东 李旭娇 Fesobi Olumide Phillip 赵丰云 冯建荣 于坤

1872 不同生殖生长阶段高温胁迫对水稻产量和品质的影响
..... 季平 柳浩 叶世河 刘金龙 匡佳丽 龙莎 杨洪涛 刘晓龙

1884 顶坛花椒果实品质及随海拔的变异规律研究 王俊贤 喻阳华 蓝家程 宋燕平 李一彤

1894 乙氧氟草醚对桂味荔枝冬梢控杀效果及内源激素影响的研究
..... 金峰 向旭 邱燕萍 袁沛元 凡超

会 讯

I 英语教学与植物生理学教学的融合路径——以“2023年第七届全球植物生物学和生物技术大会”为例
..... 谷香凝

III 新媒体时代电商平台食品安全风险的治理措施——以“中国国际食品安全与质量控制大会”为例
..... 赵春辉

V 跨文化视域下食品专业英语教学方式探究——以“2023年国际食品安全与健康大会”为例
..... 王巧丽

版权声明

本刊已许可超星期刊出版平台、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 Mutagenic Effects of Heavy Ion Radiation on the Growth of Peony Seedlings Based on Infrared Spectroscopy
..... LI Xiuli, CHEN Fazhi, et al.
- 1710 Comprehensive Evaluation on Phenotypic Traits of 195 Potato (*Solanum tuberosum* L.) Germplasms
..... XU Xiao, YANG Mengying, et al.
- 1720 Positional Effects of the Expression of Tyrosine Decarboxylase Gene in Pansy (*Viola × wittrockiana*)
..... RAO Ying, LIN Ying, et al.
- 1729 Effects of Overexpression of the Apple Diacylglycerol Kinase Gene (*MpDGK7*) on Drought Resistance of *Arabidopsis*
..... TAN Yanxiao, HAN Meimei, et al.
- 1735 Regulation of Exogenous Salicylic Acid on the Accumulation of Triterpenoid Saponins in *Ardisia crenata* Callus
..... LU Yan, LIU Aichen, et al.
- 1744 Heterosis and Mixed Genetic Analysis of Main Quality Components in Hybrid F₁ Populations of Tea
..... LEI Yu, DUAN Jihua, et al.
- 1751 Interannual Differences in Ear Traits and Spike Type Division of *E. sibiricus* L. Wheat Ears on the Qinghai-Tibet Plateau
..... QI Huifang, LIU Wenhui, et al.
- 1764 Analysis of Plant Architecture Factors of Potato
..... LI Li, ZHOU Xiaojie, et al.
- 1775 Lipopolysaccharide on Claudin-1 and Occludin Expression Effect in Sheep Oviduct Epithelial
..... ZENG Jianlin, LYU Jianshu, et al.

Food Irradiation · Food Science

- 1782 Application of Stable Isotope Technique in Traceability of Mutton Sheep in Different Towns in Huan County, Gansu Province, China
..... QIE Mengjie, LI Zheng, et al.

- 1790 Irradiation Pretreatment Extraction and Activity of Polysaccharides From *Astragalus membranaceus*
 NI Maojun, ZHANG Xiaobin, et al.
- 1798 Melatonin Regulates Salicylic Acid and Ethylene Metabolism to Maintain Shaguo Quality During Storage
 YUAN Ruimin, PENG Jing, et al.
- 1806 Growth Characteristics and Ochratoxin Production of *Aspergillus sulphureus*
 MENG Yueli, GUAN Yue, et al.
- 1813 The Role of ATP on Phosphorylation and Acetylation of Glycolytic Enzymes in Lamb Meat
 DONG Yu, REN Chi, et al.
- 1823 Determination of Pesticide Residues in Tea Using Dispersive Liquid-Liquid Microextraction With Hydrophilic
 Deep Eutectic Solvent CHEN Wenhui, WANG Huawei, et al.

Isotope Tracer Technique · Ecology and Environment · Physiology

- 1833 Response of Soil, Soil Carbon and Nitrogen Loss to Restoration Measures Under Event-Based Rainfall in
 Erosion-Degraded Forestland, Red Soil Region of China: Based on ⁷Be Tracing Technique
 LU Zhaoyang, WANG Hongyu, et al.
- 1843 Difference in Grain Qualities of Early and Late Season Dual-use Rice Cultivars Planted in Early and Late
 Seasons YANG Taotao, WEI Jia, et al.
- 1852 Effects of Calcium Magnesium Hydrotalcite Application Method on Cadmium Uptake and Transport in Double
 Cropping Rice TIAN Qinqin, ZHUO Le, et al.
- 1864 Study on Radial Variation of Mineral Elements in Annual Rings of Gray Jujube Around the Tarim Basin
 WANG Fangxia, LYU Qi, et al.
- 1872 Effect of Heat Stress at Different Reproductive Growth Stages on Yield and Grain Quality in Rice
 JI Ping, LIU Hao, et al.
- 1884 Study on Fruit Quality of *Zanthoxyhum planispiunum* var. *dingtanensis* and Its Variation With Altitude
 WANG Junxian, YU Yanghua, et al.
- 1894 Study on Oxyfluorfen Control Effect of Oxyfluorfen on Guiwei Litchi Winter Shoots (*Litchi chinensis* Sonn.) and
 Its Influence on Endogenous Hormones JIN Feng, XIANG Xu, et al.

ISSN 1000-8551



9 771000 855235