

2020 VOL.34 NO. 8



QK2027613

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)

中文核心期刊

中国科技论文统计源期刊

中国科学引文数据库统计期刊

RCCSE 中国核心学术期刊A级

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

2018年度核心影响因子在35种综合类农学核心期刊中位列第4

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

- 1621 $^{137}\text{Cs}-\gamma$ 射线辐射对威灵仙种子发芽及幼苗生长的影响 叶 盈 刘志高 梁立军 季梦成
- 1631 异源细胞质对小麦雄性不育系主要农艺性状、花粉粒核分裂及花药绒毡层降解的影响
..... 罗 茜 周雨馨 马 瑞 蒋温博 张改生 刘明宇 牛 娜 宋瑜龙
- 1645 茄子种质表型性状鉴定与黄萎病抗性评价
..... 张鸿燕 方 荣 陈学军 周坤华 袁欣捷 雷 刚 黄月琴
- 1655 DNA 条形码与实时荧光定量 PCR 技术在铁皮石斛鉴定中的应用
..... 陈雪燕 刘艳艳 谭晴晴 任金瑞 姜欣欣 姜秀梅 刘中华 张全芳
- 1666 茶用菊苗期枯萎病抗性鉴定技术研究
..... 李媛媛 刘 晔 柳丽娜 赵 爽 陈素梅 房伟民 陈发棣 管志勇
- 1674 马铃薯 *StSnRK1* 基因过表达提高烟草耐盐性研究
..... 王飞兵 李 威 张 扬 党长喜 叶玉秀 张 凡 陈新红 周 青
- 1681 桃果胶裂解酶编码基因 *PpPL1* 的鉴定及其在果实成熟软化过程中的表达
..... 温 波 王亚兰 何丽丽 张 峰 Yaowapa Boon-Ek 柳士勇
- 1690 绵羊 *GlyCAM-1* 基因克隆、核苷酸变异及其组织表达分析
..... 郝志云 王继卿 胡 江 刘 秀 李少斌 罗玉柱
- 1698 一株产耐高温蛋白酶蜡样芽胞杆菌的分子鉴定和酶学性质研究
..... 余新松 邵建扬 孙春巧 方茹月 储雅琪 江治萍 代雨婷 柏晓辉
- 1705 光合作用抑制剂 DCMU 对三角褐指藻岩藻黄素含量和叶绿素荧光特征及关键基因表达的影响
..... 郑小辉 龚一富 李申睿 方清姝 王何瑜 唐道军

农 产 品 辐 照 研 究 · 食 品 科 学

- 1713 $^{60}\text{Co}-\gamma$ 射线和电子束辐照灭菌对葛根提取物抗氧化活性及指纹图谱的影响
..... 徐远芳 李文革 邓钢桥 陈石新 张祺玲 周毅吉 张 勇 彭 玲
- 1722 稳定同位素指纹分析在车厘子产地溯源中的应用 金 俊 郑方媛 周秀雯 潘家荣
- 1729 海沃德猕猴桃货架期预测模型的建立 孙 强 张 鑫 高贵田
- 1737 费莱黄酮对柑橘中意大利青霉菌抑制作用的研究
..... 罗 洁 王鸿飞 许 凤 王 靖 池宗豫 谢柯沁 吴承豪 邵兴锋

- 1746 基于纳米复合材料直读显色检测养殖水中的孔雀石绿
 赖姝毓 王鼎南 宋 健 张宜明 庞林江 柴婷婷
- 1754 非热处理对蜂花粉杀菌效果及品质的影响 延 莎 王斐然 赵柳微 吴黎明
- 1763 龙须菜细胞壁多糖对硼的吸附性能研究
 龚芳芳 王 晔 陈淑敏 张玉琦 刘英丹 孟天宇 姜永江 李勇勇
- 1770 汽爆处理对鳙鱼骨酶解特性的影响 董 烨 张益奇 姚洪正 何光喜 戴志远
- 1776 超高效液相色谱-串联质谱法测定牛奶和奶粉中五种苯并咪唑类药物
 陈 瑞 杨志伟 朱凤妹 齐鹏宇 李 响 李 军 张进杰

同 位 素 示 踪 · 资 源 环 境 · 动 植 物 生 理

- 1785 鄱阳湖平原区农田土壤重金属 Cd、Hg 空间特征及潜在风险影响因素探析 余慧敏 郭 熙
- 1796 氮肥运筹对苏打盐碱地水稻产量和氮肥利用率的影响
 郭晓红 姜红芳 兰宇辰 王鹤璎 胡 月 徐令旗 刘付佳 吕艳东
- 1805 稻秸还田年数和氮肥运筹对小麦出苗和幼苗形态及生理特性的影响
 张宸茜 杭雅文 李福建 朱新开 李春燕 丁锦峰 朱 敏 郭文善
- 1814 补光时间及光质对温室甜椒矿质元素吸收与分配的影响
 段青青 张自坤 常培培 张禄祺 王静静 贺洪军
- 1826 冬小麦施氮对复播大豆土壤微生物区系及产量的影响
 房彦飞 徐文修 符小文 张永杰 杜孝敬 张 娜 安崇霄
- 1834 追氮量和种植密度对春性强筋小麦镇麦 12 号籽粒产量和品质的影响
 郭 瑞 黄晓高 温明星 陈 琛 柳聚阁 单延博 曲朝喜 李东升
- 1840 不同品种稻米品质形成对盐胁迫的响应
 肖丹丹 李 军 邓先亮 卫平洋 唐 健 韦还和 陈英龙 戴其根
- 1848 高密度短生育期基质栽培对甘薯产量和品质的影响 沈升法 项 超 吴列洪 李 兵
- 1855 菲对蒿柳生理生化特性的影响
 李 霞 马晓东 程运河 翟飞飞 刘俊祥 孙振元 韩 蕾
- 1862 北方粳稻耐盐碱相关性状主成分分析及综合评价
 李红宇 李 逸 司 洋 杜春颖 周雪松 刘梦红 宁洪钰 叶飘飘

版 权 声 明

本刊已许可中国学术期刊(光盘版)电子杂志社在中国知网及其系列数据库产品中以数字化方式复制、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

- 1621 Effects of ^{137}Cs - γ Rays Irradiation on Germination and Seedling Growth of *Clematis chinensis*
..... YE Ying, LIU Zhigao, et al.
- 1631 Effects of Alloplasmic Cytoplasm on Main Agronomic Traits, Pollen Grains Nuclear Division and Anther Tapetum Degradation of Male Sterile Lines in Wheat (*Triticum aestivum* L.)
..... LUO Qian, ZHOU Yuxin, et al.
- 1645 Identification of Phenotypic Traits and *Verticillium wilt* Resistance of Eggplant Germplasms
..... ZHANG Hongyan, FANG Rong, et al.
- 1655 Application of DNA Barcoding and Multiple Real-time Fluorescence Quantitative PCR for Authenticating *Dendrobium officinale*
..... CHEN Xueyan, LIU Yanyan, et al.
- 1666 Study on Identification Techniques of Resistance to *Fusarium oxysporum* at Seedling Stage of Chrysanthemum for Tea
..... LI Yuanyuan, LIU Ye, et al.
- 1674 Study of Overexpression of *StSnRK1* Gene Increases Salt Tolerance in Tobacco
..... WANG Feibing, LI Wei, et al.
- 1681 Identification of Peach Pectate lyase Coding Gene *PpPL1* and Its Expression During Fruit Ripening and Softening
..... WEN Bo, WANG Yalan, et al.
- 1690 Gene Cloning, Nucleotide Variation and Tissue Expression Analysis of *GlyCAM-1* in Sheep (*Ovis aries*)
..... HAO Zhiyun, WANG Jiqing, et al.
- 1698 Molecular Identification and Enzymology Analysis of a High Temperature Resistant Protease-Producing *Bacillus cereus* Strain
..... SHE Xinsong, SHAO Jianyang, et al.
- 1705 Effects of the pPhotosynthesis iInhibitor DCMU on Fucoxanthin Content, Chlorophyll Fluorescence Characteristics and Key Ggenes of *Phaeodactylum tricornutum*
..... ZHENG Xiaoyun, GONG Yifu, et al.

Food Irradiation·Food Science

- 1713 Effect of ^{60}Co - γ Ray and Electron Beam Irradiation Sterilization on Antioxidant Activity and Fingerprint of Pueraria Extract
..... XU Yuanfang, LI Wenge, et al.
- 1722 Application of Stable Isotope Fingerprint Analysis in the Origin Tracing of Cherries
..... JIN Jun, ZHENG Fangyuan, et al.
- 1729 Establishment of Prediction Model of Hayward Kiwifruit Shelf-Life
..... SUN Qiang, ZHANG Xin, et al.

- 1737 Inhibitory Effect of Flavonoids From *Sedum aizoon* L. Against *Penicillium italicum* on Citrus
 LUO Jie, WANG Hongfei, et al.
- 1746 Detection of Malachite Green Using Read-Out Coloration Detection Based on Nano-Visualization
 Materials LAI Shuyu, WANG Dingnan, et al.
- 1754 Effect of Non-Thermal Treatment on Sterilization Effect and Quality of Bee Pollen
 YAN Sha, WANG Feiran, et al.
- 1763 Adsorption of Boron by Cell Wall Polysaccharide of *Gracilaria lemaneiformis*
 GONG Fangfang, WANG Ye, et al.
- 1770 Effect of Steam Explosion Treatment on Enzymolysis Characteristics of Bighead Carp Bone Protein
 DONG Ye, ZHANG Yiqi, et al.
- 1776 Determination of Five Benzimidazole in Milk and Milk Powder by UPLC-MS-MS
 CHEN Rui, YANG Zhiwei, et al.

Isotope Tracer Technique·Ecology & Environment·Physiology

- 1785 Spatial Variation in Cadmium and Mercury and Factors Influencing Their Potential Ecological Risks in
 Farmland Soil in Poyang Lake Plain, China YU Huimin, GUO Xi
- 1796 Effects of Nitrogen Fertilizer Management on Rice Yield and Nitrogen Use Efficiency in Soda Saline-
 Alkali Land GUO Xiaohong, JIANG Hongfang, et al.
- 1805 Effects of Rice Straw Returning and Nitrogen Fertilizer on Seedling Emergence and Morphological and
 Physiological Characteristics of Wheat ZHANG Chenxi, HANG Yawen, et al.
- 1814 Effects of Supplemental Light Quality and Durations of Illumination on Mineral Nutrient Absorption and
 Distribution of Greenhouse-Grown Sweet Pepper DUAN Qingqing, ZHANG Zikun, et al.
- 1826 Effect of Nitrogen Applied in Winter Wheat on Soil Microflora and Yield of Summer-Sowing Soybean
 FANG Yanfei, XU Wenxiu et al.
- 1834 Effect of the Nitrogen Topdressing and Plant Density on Grain Yield and Quality of Spring Strong Gluten
 Wheat Cultivar Zhenmai 12 GUO Rui, HUANG Xiaogao, et al.
- 1840 Response of Quality Formation of Different Rice Varieties to Salt Stress
 XIAO Dandan, LI Jun, et al.
- 1848 Effects of Substrate Culture With High Density and Short Growth Period on Yield and Quality of
 Sweetpotato SHEN Shengfa, XIANG Chao, et al.
- 1855 Effects of Phenanthrene on the Physiological and Biochemical Characteristics of *Salix viminalis*
 LI Xia, MA Xiaodong, et al.
- 1862 Principal Component Analysis and Comprehensive Evaluation of Saline-Alkaline Tolerance Related
 Traits of Northern *Japonica* Rice LI Hongyu, LI Yi, et al.



ISSN 1000-8551



9 771000 855204