

2016 VOL.30 NO. 6

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

2014年度核心影响因子在34种综合类农学核心期刊中位列第4

目 次

植 物 诱 变 育 种 · 农 业 生 物 技 术

- 1037 水稻类病斑突变系的培育与研究 芦海平 张华丽 富昊伟 李友发 崔海瑞 舒庆尧
- 1045 多重 PCR 筛查检测进口转基因玉米 尹 全
李 忆 宋 君 侯 雪 王 东 张富丽 刘文娟 常丽娟 雷绍荣 刘 勇
- 1054 分子标记和近红外技术辅助选育高油酸花生新品种花育 662 王秀贞 唐月异
吴 琪 朱立贵 孙全喜 王志伟 宫清轩 徐建志 于树涛 房超琦 王传堂
- 1059 甘肃主栽小麦品种及骨干亲本花药培养特性评价及分析 王 炜 陈 琛
叶春雷 贺小宝 杜旺喜 王云贵 杨芳萍 杨文雄 杨随庄 王 方 罗俊杰
- 1067 不同诱变剂对大蒜四倍体诱导的影响 ... 孔素萍 段乃彬 刘冰江 高莉敏 刘 波 徐 坤
- 1074 水曲柳 *SnRK2B* 基因和启动子的克隆及分析 张秋博 何之龙 詹亚光 梁楠松 曹 羊
- 1083 叶用莴苣热激蛋白 *LsHsp70-3701* 基因的克隆及高温胁迫下的表达分析
..... 赵真真 韩莹琰 范双喜 刘超杰 郝敬虹 李 婷 李雅博
- 1091 八棱海棠 *MdPPO2B* 基因的克隆及降解苯酚研究
..... 沈雪芳 韩 晴 高建杰 彭日荷 王 波 高志红 姚泉洪 章 镇
- 1098 溴苯腈降解菌株 *Pseudomonas* sp. BX-1 的分离鉴定及降解特性研究
..... 刘孝永 赵双枝 辛 雪 杜方岭 孙 华 王未名 王易芬 陈蕾蕾 周庆新
- 1106 耐辐射奇球菌 DNA 损伤响应开关蛋白 PprI 的研究进展 黎婷婷 王梁燕 王云光 华跃进

农 产 品 辐 照 研 究 · 食 品 科 学

- 1111 UV-C 处理对贡橘冷害的影响 任 伟 郝利平
- 1117 超高压下酶解处理对甘薯蛋白乳化特性的影响 崔珊珊 木泰华 孙红男 杨海燕
- 1126 3 种海洋贝类重金属污染及食用风险评价研究
..... 蔡 艳 周亦君 吴晓艺 吴哲铭 梁兴维 郑安然 钟莺莺 俞雪钧 杨震峰
- 1135 杨梅果实发育过程中外观及主要营养品质形成规律研究
..... 梁森苗 徐云焕 王 伟 郑锡良 任海英 彭 娟 张 启 戚行江

- 1143 板栗种实生长发育中营养物质积累及动态模型建立
..... 董 敏 丁之恩 闫 晗 尹良凡 汪 青 高 健
- 1149 真空滚揉时间对风干过程中腊板鹅理化品质的影响
..... 杨秋丽 杨 阳 周昌瑜 楼宵玮 潘道东 曹锦轩
- 1157 固相萃取-高效液相色谱法测定4种蔬果中2,4-D的残留量
..... 杨春平 宁 红 陈华保 李钊君 张 敏
- 1163 鱼类脱脂方法研究进展 吴燕燕 朱小静

同 位 素 示 踪 · 资 源 环 境 · 动 植 物 生 理

- 1169 基于 BIOLOG 指纹解析土壤可培微生物对铀污染的反应
..... 宋 收 陈晓明 肖 伟 伍 迪 郝希超 张祥辉 张 倩 罗学刚
- 1178 黄瓜连作土壤及营养基质热处理的生物效应研究 武春成 曹 霞 李天来
- 1186 镉胁迫对镉低积累突变体 *cadL-5* 非酶促防御系统的影响 沈国明 上官李娜
- 1196 不均衡种植方式对谷子农艺性状及光合参数的影响
..... 吕晓飞 王宏富 邢静熠 李卫明 孙艺丹
- 1204 弱光下烯效唑对花生幼苗生理特性的影响
..... 孙学武 吴正锋 李 林 孙秀山 王才斌 罗 盛 郑永美 于天一 沈 浦
- 1211 补光时间及光质对黄瓜幼苗生长及根系活力的影响 闫晓花 郁继华 顿建明
- 1218 分根交替灌溉对桃树¹³C分配和光合能力的影响
..... 韩小虎 王 雷 王钰馨 李 玲 陈修德 肖 伟 高东升
- 1227 葡萄果实转色过程中线粒体呼吸代谢变化 陈 伟 吴昌荣 鲁 成 杨震峰
- 1234 弱光烟草幼苗低温后不同光强下叶片的光能利用特点
..... 贺国强 张鹏飞 张会慧 陈页磊 王佳旭 王长坤 元 野
- 1240 稀土元素对作物生长及作物品质影响的研究进展
..... 王小玲 刘腾云 高 柱 胡 森 余发新

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

- 1037 Identification and Characterization of a Novel Lesion Mimic Mutant in Rice
..... LU Haiping, ZHANG Huali, et al.
- 1045 Multiplex PCR Detection of Exogenous Gene in the Imported Genetically Modified Maize
..... YIN Quan, LI Yi, et al.
- 1054 Development of a New High-oleic Peanut Cultivar Huayu 662 by Using Molecular Marker Aided Selection and NIRS WANG Xiuzhen, TANG Yueyi, et al.
- 1059 Evaluation and Analysis of Anther Culture Characteristics in Gansu Wheat Cultivars and Backbone Parents WANG Wei, CHEN Chen, et al.
- 1067 Study on Tetraploids Induction by Different Mutagens in Garlic
..... KONG Suping, DUAN Naibin, et al.
- 1074 Cloning and Analysis of *SnRK2B* Gene and Promoter in *Fraxinus mandshurica*
..... ZHANG Qiubo, HE Zhilong, et al.
- 1083 Cloning and Expression Analysis of Heat-Shock-Protein *LsHsp70-3701* Gene From Leaf Lettuce Under High Temperature Stress ZHAO Zhenzhen, HAN Yingyan, et al.
- 1091 Cloning and Phenol Degradation of Polyphenol Oxidase Gene *MdPPO2B* From *Malus Robusta* Rehd.
..... SHEN Xuefang, HAN Qing, et al.
- 1098 Isolation of Bromoxynil-Degrading Bacterium *Pseudomonas* sp. BX-1 and Its Degradability
..... LIU Xiaoyong, ZHAO Shuangzhi, et al.
- 1106 Research Progress of the General Switch Protein PprI for DNA Damage Response in *Deinococcus radiodurans* LI Tingting, WANG Liangyan, et al.

Food Irradiation · Food Science

- 1111 Effects of UV-C on Chilling Injury of Royal Tribute Oranges REN Wei, HAO Liping
- 1117 Effect of Enzymatic Treatment Under High Hydrostatic Pressure on the Emulsifying Properties of Sweet Potato Protein CUI Shanshan, MU Taihua, et al.
- 1126 Situation of Heavy Metal Pollution and Food Risk Assessment of 3 Kinds of Marine Shellfish
..... CAI Yan, ZHOU Yijun, et al.

- 1135 Study on the Formation Discipline of Fruit Appearance and Main Nutrient Quality in the Fruit Development of Chinese Bayberry LIANG Senmiao, XU Yunhuan, et al.
- 1143 Establishment of the Dynamic Model and Nutrient Accumulation of Chestnut's Fruits and Seeds During the Growth Period DONG Min, DING Zhi'en, et al.
- 1149 Effect of Vacuum Tumbling Time on the Physicochemical Quality of Dry-cured Goose During Air Drying Process YANG Qiuli, YANG Yang, et al.
- 1157 Determination of 2,4-D Acid Residues in Four Kinds of Vegetables and Fruits by Solid Phase Extraction and High Performance Liquid Chromatography YANG Chunping, NING Hong, et al.
- 1163 Review on Research Progress in the Degreasing for Fish WU Yanyan, ZHU Xiaojing

Isotope Tracer Technique · Ecology & Environment · Physiology

- 1169 Response of Soil Cultivable Microorganisms to Uranium Contamination Based on BIOLOG Fingerprint Analysis Method SONG Shou, CHEN Xiaoming, et al.
- 1178 Study on the Biological Effect of Heat Treated Cucumber Continuous Cropping Soil and Nutrition Medium WU Chuncheng, CAO Xia, et al.
- 1186 Effects of Non-enzymatic Defense System on Cadmium Low Accumulation Rice Mutant *cadL-5* Under Cd Stress SHEN Guoming, SHANGGUAN Lina
- 1196 Effect of Uneven Planting on Agronomic Characters and Photosynthetic Characteristics of Foxtail Millet LYU Xiaofei, WANG Hongfu, et al.
- 1204 Effect of Uniconazole on Physiological Characteristics of Peanut Seedlings Under Weak Light SUN Xuewu, WU Zhengfeng, et al.
- 1211 Effects of Supplemental Light Quality and Durations of Illumination on Growth and Root Activity of Cucumber Seedling YAN Xiaohua, YU Jihua, et al.
- 1218 Effects of Partial Root-zone Alternative Irrigation on Distribution of ¹³C-assimilate and Photosynthesis Capability of Peach Trees HAN Xiaohu, WANG Lei, et al.
- 1227 Mitochondrial Respiratory Metabolism of Grape During Fruit Coloring CHEN Wei, WU Changrong, et al.
- 1234 Light Use Characteristic of Low Light-grown and Low-temperature-treated Tobacco Leaves under Different Light Intensities HE Guoqiang, ZHANG Pengfei, et al.
- 1240 A Review of Rare Earth Elements on Crop Growth and Quality WANG Xiaoling, LIU Tengyun, et al.



ISSN 1000-8551



9 771000 855167