

2015 VOL.29 NO. 7

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

2013年度核心影响因子在33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

- 1233 “实践八号”卫星搭载羊草的诱变效应及变异研究
..... 潘多锋 张月学 王建丽 高 超 张瑞博 李道明 申忠宝 王德利 刘录祥
- 1239 ^{60}Co - γ 射线对枳生物性状和分子特性的影响
..... 李 静 卢晓鹏 邓钢桥 熊 江 曹雄军 谢深喜
- 1246 水稻条白叶和白穗突变基因 *St-wp* 的遗传分析与精细定位
..... 陈叶平 翟 哲 杨文君 孙 健 舒小丽 吴殿星
- 1253 小麦旗叶形态相关性状的 QTL 定位
..... 闫 雪 史雨刚 梁增浩 杨 斌 李晓宇 王曙光 孙黛珍
- 1260 马铃薯基因组中 Dof 转录因子家族的鉴定与表达特征分析
..... 吴智明 张圣旭 梁关生
- 1271 马铃薯甜菜碱醛基因 *PoBADH* 的克隆与进化分析
..... 陈晓军 樊云芳 王敬东 郭生虎 宋玉霞
- 1278 铅胁迫下萝卜基因组 DNA 甲基化分析
..... 何玲莉 沈 虹 王 燕 王娟娟 樊义勤 徐 良 柳李旺
- 1285 茶树茶氨酸代谢相关基因表达组织特异性分析
..... 陈 琪 孟祥宇 江雪梅 于淑伟 宛晓春
- 1292 番茄花青素合成关键酶基因的序列与进化分析
..... 张佳慧 胡利宗 杨同文 朱自学
- 1302 离子注入一串红的生物学效应研究
..... 李 俊 张西西 董爱香 孙丽萍 张丰收 张 涛 程 冰
- 1307 秋水仙素离体诱导多倍体研究进展
..... 周慧文 冯 斗 严华兵

农 产 品 辐 照 研 究 · 食 品 科 学

- 1316 电子束辐照 3 种盐生植物的存活及半致死剂量研究
..... 罗春华 曲 颖 李文建 周利斌 董喜存 刘瑞媛 金文杰 郭凤霞
- 1323 不同方法提取的藤椒油脂脂肪酸组成成分分析
..... 周 婷 蒲 彪 姜欢笑 刘春燕
- 1329 植物乳杆菌 R23 发酵枇杷果汁的挥发性风味物质解析
..... 林晓姿 魏 巍 何志刚 梁璋成 李维新 任香芸
- 1337 远红外辅助热泵干燥对铁棍山药片品质影响
..... 宋小勇

- 1344 响应面法优化海藻酸钠絮凝回收带鱼鱼糜漂洗水可溶蛋白工艺
..... 张 玉 魏华茂 张 倩 杨文鸽 徐大伦 姜永江
- 1351 豆豉变温压差膨化干燥工艺优化
..... 牛广财 贾亭亭 朱 丹 魏文毅 关 琛
- 1358 分子印迹技术在食品药品分析检测中的应用
..... 王 芳 李道敏 李兆周 李智丽 侯玉泽 曹 力 高红丽 张腊梅

同 位 素 示 踪 · 资 源 环 境 · 动 植 物 生 理

- 1366 利用⁴⁵Ca 探究 BnTR1 基因对油菜 Ca²⁺ 吸收的影响
..... 宋 波 杨远友 廖家莉 杨吉军 唐 军 刘 宁
- 1374 粳、粳超级稻主要品质性状和淀粉 RVA 谱特征的差异研究
..... 龚金龙 邢志鹏 胡雅杰 张洪程 戴其根 霍中洋 许 轲 魏海燕 高 辉
- 1386 种植密度对夏大豆光合特性及产量构成的影响
..... 张永强 张 娜 王 娜 唐江华 徐文修 李亚杰
- 1392 花生种子休眠性的影响因素
..... 陈 静 江 玲 王春明 胡晓辉 翟虎渠 万建民
- 1399 施氮对紫花苜蓿氮代谢及氮积累的影响
..... 刘晓静 张进霞 叶 芳 齐 鹏
- 1406 万寿菊不同品种的耐盐性综合评价
..... 段九菊 张 超 郑梅梅 曹冬梅 康黎芳 王云山
- 1419 种植密度对黑龙江省不同年代育成大豆品种的影响
..... 郑 伟 刘成贵 谢甫缙 郭 泰 王志新 李灿东 张振宇 张茂明 刘婧琦
- 1427 氮素亏缺对超级杂交早稻生长发育、产量形成及氮肥利用的影响
..... 陈小荣 黄 磊 钟 蕾 黄文赞 朱昌兰 彭小松 贺晓鹏 傅军如
欧阳林娟 边建民 胡丽芳 贺浩华

会 讯

- 1252 2015 全国同位素制备及应用技术交流研讨会在青岛召开

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

- 1233 Mutagenic Effects and Variation of *Leymus chinensis* Embarked on Shijian-8 Satellite
..... PAN Duofeng, ZHANG Yuexue , et al.
- 1239 Effect of ^{60}Co - γ rays on Physiological Index and Molecule Characteristic of *Poncirus trifoliata*
..... LI Jing, LU Xiaopeng , et al.
- 1246 Genetic Analysis and Fine Mapping of *St - wp* Gene in Mutant Rice With Stripe White Leaf and White Panicle
..... CHEN Yeping, ZHAI Zhe, et al.
- 1253 QTL Mapping for Morphological Traits of Flag Leaf in Wheat YAN Xue, SHI Yugang, et al.
- 1260 Genome-wide Identification and Expression Analysis of the Dof Transcription Factor Family in Potato (*Solanum tuberosum* L.)
..... WU Zhiming , ZHANG Shengxu, et al.
- 1271 Cloning and Evolutional Analysis of *PoBADH* in Potato (*Solanum tuberosum*)
..... CHEN Xiaojun , FAN Yunfang, et al.
- 1278 Analysis of Genomic DNA Methylation Level in Radish Under Lead Stress
..... HE Lingli, SHEN Hong , et al.
- 1285 Tissue Specificity Expression Analysis of Theanine Metabolism Pathway Related Genes in *Camellia Sinensis*
..... CHEN Qi, MENG Xiangyu, et al.
- 1292 Sequence and Evolutionary Analyses of the Genes Encoding Key Enzymes Involved in Anthocyanin Biosynthesis in Tomato (*Solanum lycopersicum*) ZHANG Jiahui, HU Lizong , et al.
- 1302 Study of Biological Effect of Ion Implantation on *Salvia splendens* LI Jun , ZHANG Xixi, et al.
- 1307 The Progress of Polyploids Induced *in vitro* via Colchicine ZHOU Huiwen, FENG Dou, et al.

Food Irradiation · Food Science

- 1316 Study on Seeding Survival and Medial Lethal Dose of Three Halophytes Irradiated by Electron Beam
..... LUO Chunhua , QU Ying, et al.
- 1323 Analysis of Fatty Acid Compositions in *Zanthoxylum armatum* DC. Oil With Different Extraction Methods
..... ZHOU Ting , PU Biao, et al.
- 1329 Study on Volatile Flavor Components of Loquat Juice Fermented by *Lactobacillus plantarum* R23
..... LIN Xiaozi , WEI Wei , et al.
- 1337 Study on Iron Yam Chips by Far-infrared-assisted Heat Pump Drying SONG Xiaoyong
- 1344 Application of Response Surface Methodology to Optimize Extraction of Protein From *Trichiurus lepturus* Surimi Wash - water by Sodium Alginate ZHANG Yu , WEI Huamao, et al.

- 1351 Optimization of Explosion Puffing Drying for Douchi at Variable Temperature and Pressure
..... NIU Guangcai , JIA Tingting, et al.
- 1358 The Application of Molecular Imprinting Technique in the Analysis of Foods and Drugs
..... WANG Fang , LI Daomin, et al.

Isotope Tracer Technique · Ecology & Environment · Physiology

- 1366 The Influences of *BnTR1* on Ca^{2+} Absorption of Rapes: Preliminary Investigation by ^{45}Ca
..... SONG Bo, YANG Yuanyou, et al.
- 1374 Difference of Main Quality Traits and RVA Profile Characteristics of Starch Between Indica and Japonica Super Rice GONG Jinlong , XING Zhipeng, et al.
- 1386 Effects of Plant Population on Photosynthetic Characteristics and Yield Components of Summer Soybean
..... ZHANG Yongqiang, ZHANG Na, et al.
- 1392 Study on Influencing Factors of Seed Dormancy in Peanut (*Arachis hypogaea* L.)
..... CHEN Jing, JIANG Ling , et al.
- 1399 Effects of Nitrogen Application on Nitrogen Metabolism and Nitrogen Accumulation of Alfalfa(*Medicago Sativa*) LIU Xiaojing, ZHANG Jinxia, et al.
- 1406 Evaluation for Salt Tolerance of Marigold Cultivars DUAN Jiuju, ZHANG Chao , et al.
- 1419 Effects of Plangting Density on Soybean Varieties of Different Years in Heilongjiang Province
..... ZHENG Wei, LIU Chenggui, et al.
- 1427 Effects of Nitrogen Deficiency on the Growth, Yield and Nitrogen Use for the Super Hybrid Early Rice
..... CHEN Xiaorong, HUANG Lei , et al.

ISSN 1000-8551



9 771000 855150