

2015 VOL.29 NO. 12

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

2253 辐射诱变水稻雄性不育突变体 *tda* 的遗传与细胞学分析
 ... 胡丽芳 苏连水 朱昌兰 彭小松 贺晓鹏 傅军如 陈小荣 欧阳林娟 边建民 贺浩华

2259 分子标记辅助选择选育高抗性淀粉水稻新品种
 杨瑞芳 白建江 方 军 曾 威 朴钟泽 李刚燮

2268 俄引与黑龙江春小麦多酚氧化酶活性基因类型的比较
 杨淑萍 张宏纪 张举梅 刘东军 刘文林 孙 岩 郭怡璠 张 睿

2276 甜高粱 *SUT1* 基因克隆、表达及生物信息学分析
 戴凌燕 唐呈瑞 殷奎德 杜吉到 李 明 符 楠

2287 辣椒果实 Vc 含量的变化规律与遗传分析
 张晓芬 陈 斌 冯红军 王文琪 宋署辉 何洪巨 耿三省

2294 miRNA1917 在番茄微重力反应过程中的作用 许冬倩 郭双生

2300 蕙兰胚珠发育及主要发育事件分布
 李凤童 包建忠 孙 叶 刘春贵 马 辉 张 甜 陈秀兰

农 产 品 辐 照 研 究 · 食 品 科 学

2307 水稻种子脂肪氧化酶同工酶活性差异材料加速老化过程中 MDA 含量分析
 张 琛 滕 斌 李阳生 李泽福 罗志祥 吴敬德 杜士云 张 瑛

2313 沙门氏菌生物菌膜的结构特征及在食品接触面的转移 王虎虎 李 诺 李韵晗 徐幸莲

2320 花椒籽蛋白抗菌肽的起泡和乳化特性研究
 姜太玲 吴红洋 董小华 张梦梅 申光辉 张志清

2327 仁化白毛茶生化成分与成品白茶品质的相关性研究
 乔小燕 吴华玲 韩雪文 王 曦 卓 敏 邵燕华 谢汉茂 陈 栋

2334 杏鲍菇渗透脱水联合隧道式微波干燥工艺优化 江 宁 刘春泉 李大婧 周拥军

2343 常山胡柚降血脂成分提取工艺及其功能研究
 林 敏 任思婕 张真真 唐仁龙 吴 界 潘家荣 张永勇

2349 电子鼻、电子舌鉴别不同蒸煮条件的毛霉型豆豉品质的研究
..... 陶湘林 蒋立文 苏 悟 郑小芬

2355 酵母提取物辐照灭菌工艺研究 陈玉霞 邱建辉 程 薇 张金木 夏和舟 林 勇

2360 红心李总可溶性固形物含量的电子鼻预测方法研究
..... 李 剑 郑 乐 林 涵 郑飞翔 惠国华

2366 食品中挥发性风味成分提取技术研究进展
..... 谢 诚 欧昌荣 汤海青 钟莺莺 俞雪均 曹锦轩

同 位 素 示 踪 · 资 源 环 境 · 动 植 物 生 理

2375 土壤硒水平和硒肥对水稻硒含量、抗氧化反应及干物质积累的影响
..... 王兆双 涂书新 熊双莲 郑 威

2385 钼胁迫对烟草含钼酶和碳氮代谢关键酶的影响
..... 武 丽 张西仲 唐兴贵 罗倩茜 李余湘 左业华 叶文玲

2394 秸秆还田量对麦-稻轮作体系作物产量、氮素吸收利用效率的影响
..... 游来勇 李 冰 王昌全 杨 娟 白根川 黄 春

2402 不同氮肥模式下2个高产玉米品种物质积累与产量效益特性研究
..... 臧贺藏 王言景 张 杰 胡 峰 李国强 郑国清

2410 2种保水剂对旱作土壤物理性状及马铃薯产量的影响比较
..... 侯贤清 李 荣 何文寿 马 琨 代晓华 赵基伟

2418 花生磷吸收分配及根系形态对不同酸碱度叶面磷肥的响应特征
..... 沈 浦 罗 盛 吴正锋 孙秀山 王才斌 于天一 郑永美 孙学武 郑亚萍

2425 多种外源性化学物质对烤烟幼苗生长影响及影响差异分析
..... 李 鑫 周冀衡 宾 俊 王 丰 李 强 张 毅

《 核 农 学 报 》 2015 年 总 目 次

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

- 2253 Genetic and Cytological Analysis of a Rice Male Sterile Mutant *tda* Derived From Radiation Mutation
..... HU Lifang, SU Lianshui, et al.
- 2259 Establishment of Marker-assisted Selection System for Breeding Rice Varieties With High Resistant
Starch Content YANG Ruifang, BAI Jianjiang, et al.
- 2268 Molecular Identification and Comparison of the Polyphenol Oxidase Genes in Spring Wheat Cultivars
Between Russia and Helongjiang Province YANG Shuping, ZHANG Hongji, et al.
- 2276 Cloning, Expression and Bioinformatics Analysis of *SUT1* Gene in Sweet Sorghum
..... DAI Lingyan, TANG Chengrui, et al.
- 2287 Change Rules and Genetic Analysis of Vitamin C Content in Pepper Fruits
..... ZHANG Xiaofen, CHEN Bin, et al.
- 2294 Role of miRNA1917 in Tomato Response to Microgravity XU Dongqian, GUO Shuangsheng
- 2300 Ovule Development and Major Developmental Events Distribution in *Cymbidium faberi*
..... LI Fengtong, BAO Jianzhong, et al.

Food Irradiation · Food Science

- 2307 Analysis of Malondialdehyde (MDA) Content of Rice Materials With Different Lipoxygenase Isoenzyme
Activities Under Accelerated Aging Periods ZHANG Chen, TENG Bin, et al.
- 2313 Microstructure of *Salmonella* Biofilm and Its Transfer to Food Processing Surfaces
..... WANG Huhu, LI Nuo, et al.
- 2320 Foaming and Emulsifying Properties of Antimicrobial Peptides From Prickly Ash (*Zanthoxylum
bungeanum* Maxim) Seed Protein JIANG Tailing, WU Hongyang, et al.
- 2327 Correlation on Biochemical Components and Made-tea Quality of Renhua Baimaocha
..... QIAO Xiaoyan, WU Hualing, et al.

- 2334 Optimization of Combined Osmotic Dehydration and Tunnel Microwave Drying of *Pleurotus eryngii*
..... JIANG Ning, LIU Chunquan, et al.
- 2343 Study of Extraction for Hypolipidemic Components From the Peel and Pomace of *Citrus Paradisi* cv.
Changshanhuoyou and Its Application LIN Min, REN Sijie, et al.
- 2349 Discriminating the Quality of Mucor-type Douchi at Different Cooking Conditions by Electronic Nose and
Tongue TAO Xianglin, JIANG Liwen, et al.
- 2355 Study on Radiosterilization Processing of Yeast Extract CHEN Yuxia, QIU Jianhui, et al.
- 2360 Study of Red-heart Plum Total Soluble Solids Content Predicting Method Using Electronic Nose
..... LI Jian, ZHENG Le, et al.
- 2366 Progress on Food Volatile Compounds Extraction Techniques XIE Cheng, OU Changrong, et al.

Isotope Tracer Technique · Ecology & Environment · Physiology

- 2375 Effects of Soil Se Levels and Se Application on Se Content, Antioxidative Responses and Biomass
Accumulation of Rice WANG Zhaoshuang, TU Shuxin, et al.
- 2385 Effects on Molybdenum Enzymes and Carbon/Nitrogen Metabolism Enzymes of Tobacco Under
Molybdenum Stress WU Li, ZHANG Xizhong, et al.
- 2394 Effects of Different Amount of Straw Incorporation on Grain Yield, Nitrogen Uptake and Use Efficiency
in Wheat-rice Rotation System YOU Laiyong, LI Bing, et al.
- 2402 Study on Dry Matter Accumulation and Yield Benefit Characteristics of Two High-yield Maize Cultivars
Under Different Nitrogen Regimes ZANG Hecang, WANG Yanjing, et al.
- 2410 Comparative Effects of Two Super Absorbent on Soil Physical Properties of Dryland and Potato Yield
..... HOU Xianqing, LI Rong, et al.
- 2418 Response of P Absorption-allocation Rate and Root Morphology of Peanut to P Foliar Fertilizers With
Different Acidities SHEN Pu, LUO Sheng, et al.
- 2425 Analysis on Effects of Different Kinds of Exogenous Chemicals on the Growth of Flue Cured Tobacco
Seedlings and Comparison LI Xin, ZHOU Jiheng, et al.

Journal of Nuclear Agricultural Sciences Total Contents (2015)



ISSN 1000-8551

