

2016 VOL.30 NO. 11

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

- 2081 EMS 诱发小麦京 411 突变群体构建及 *Wx-A1* 基因突变体鉴定
..... 李 晓 郭会君 闫智慧 赵世荣 赵林妹 古佳玉 谢永盾 刘录祥
- 2088 高异黄酮大豆突变体的筛选及其特性初步研究 孙 恺 孙 健 舒小丽 吴殿星
- 2096 分子标记转育 3 个基因改良空育 131 稻瘟病抗性 ... 田红刚 陈红旗 胡 江 朱旭东 钱 前
- 2104 粳稻愈伤组织生理结构与诱导特性的研究 魏晓东 李 霞
- 2112 91 份俄罗斯玉米自交系的遗传多样性分析
... 刘东军 张宏纪 张举梅 孙德全 孙 岩 马延华 郭怡璠 刘文林 杨淑萍 闫文义
- 2119 棉花 *GhMYB146* 基因克隆及亚细胞定位分析
..... 倪志勇 邱迎风 加得拉·吐留汗 于月华 陈全家 曲延英
- 2127 黄瓜 *CBL* 基因的鉴定和特征分析
..... 曹齐卫 刘明毓 陈 伟 王永强 杨桂兰 孙小镭 李利斌
- 2133 有机基质栽培对巨峰葡萄花色苷合成基因表达的影响
..... 俞信光 刘双双 冯亚斌 吴月燕 王忠华
- 2144 预处理和激素对草莓花药离体培养的影响 陈纪鹏 彭嗣亮 卢 禹 刘小林

农 产 品 辐 照 研 究 · 食 品 科 学

- 2151 CPA - 核酸试纸条检测鸭肉源性成分方法的建立和优化
..... 冯 涛 杨 韩 张颖洁 李素芳 潘家荣
- 2160 青稞慢消化淀粉酶法制备技术研究
..... 王金斌 李 文 张倩倩 刘 华 白 蓝 吴 潇 蒋 玮 王荣谈 唐雪明
- 2171 不同干燥方式对丰水梨干燥特性及品质的影响
..... 唐璐璐 易建勇 毕金峰 侯旭杰 周林燕 吴昕烨

2180 DBD 技术处理鱼粉厂恶臭气体的研究 杨 贤 姜永江 严小军

2189 纳豆菌液态发酵蛤蚧制备 ACE 抑制肽的工艺研究 陈应运 魏玉西 苏东海 陈婷婷

2196 不同工艺制法对茶叶风味品质化学轮廓的影响
..... 陈 林 陈 健 陈泉宾 张应根 宋振硕 王丽丽 尤志明

2204 多项式拟合法设定泡椒猪皮的辐照杀菌工艺剂量 唐 辉 刘明哲 左 卓 马 桥

2210 光谱技术在水产品鲜度评价中的应用 高亚文 欧昌荣 汤海青 秦 影

同 位 素 示 踪 · 资 源 环 境 · 动 植 物 生 理

2218 灵石山米槠林优势树种叶片 $\delta^{13}\text{C}$ 沿海拔梯度的变化 王英姿

2224 老鹰茶对重金属元素的迁移与富集特征
..... 韩巧红 杨 勇 黄 霞 贾学静 刘 静 陈洋尔 杜 蕾 袁 明

2232 绵羊颈静脉灌注 ^{13}C -苯丙氨酸后呼气中 $^{13}\text{CO}_2$ 丰度的稳态研究
..... 刘 晨 张 帆 高新梅 刘晨黎 陈道富 高 巍

2239 大豆在不同铁水平下生理特性与品种耐性的关系
..... 赵 婧 邱 强 张鸣浩 孙星邈 钱芙蓉 张 伟 闫晓艳

2248 西南麦区高产多穗型小麦单株分蘖特征研究 郝艳玲 张紫晋 栗永英 张怀渝 任正隆

2258 表油菜素内酯对汞胁迫下小麦幼苗抗氧化系统的影响 尚宏芹 刘兴坦

2265 氮磷钾平衡施肥对凤丹光合特性的影响 魏冬峰 张利霞 常青山 郭丽丽 侯小改

2274 旱地玉米留膜留茬免耕栽培的土壤水热及产量效应
..... 张建军 樊廷录 赵 刚 党 翼 王 磊 李尚中

2282 农业环保型材料覆盖技术研究进展 李 荣 侯贤清

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

- 2081 Construction of Mutant Population for Wheat Cultivar Jing411 Induced by EMS and Identification of *Wx-A1* Gene LI Xiao, GUO Huijun, et al.
- 2088 Study on Screening and Characteristics of Mutant High in Soybean Isoflavones SUN Kai, SUN Jian, et al.
- 2096 Transmitted Three Genes by Marker-assisted Selection to Improve Rice Blast Resistance of Kongyu131 TIAN Honggang, CHEN Hongqi, et al.
- 2104 Physiological Structure and Induction Characteristics of Callus in Japonica Rice WEI Xiaodong, LI Xia
- 2112 Genetic Diversity Analysis of 91 Russian Maize Inbred Lines LIU Dongjun, ZHANG Hongji, et al.
- 2119 Cloning and Subcellular Localization Analysis of *GhMYB146* Gene in Cotton NI Zhiyong, QIU Yingfeng, et al.
- 2127 Identification and Characterization of Cucumber *CBL* Genes CAO Qiwei, LIU Mingyu, et al.
- 2133 Effects of Organic Substrate Cultivation on Anthocyanins Biosynthetic Genes Expression in Kyoho Grape Berries YU Xinguang, LIU Shuangshuang, et al.
- 2144 Effect of Pretreatment and Hormone on Anther Culture of Strawberry *Fragaria ananassa* Var. Hongjia *in Vitro* CHEN Jipeng, PENG Siliang, et al.

Food Irradiation · Food Science

- 2151 Cross Priming Amplification and Nucleic Acid Test Strip Analysis of Duck Meat in Meat Mixtures FENG Tao, YANG Han, et al.
- 2160 Preparing Slowly Digestible Starch From the *Hordeum Vulgare* L. var *nudum* Hook. f. by Enzyme Hydrolysis WANG Jinbin, LI Wen, et al.
- 2171 Drying Characteristics and Quality of Housui Pear Slices Processed Using Different Drying Methods TANG Lulu, YI Jianyong, et al.

- 2180 Study on the Malodorous Gas in Fish Meal Processing Removal by DBD Technique
..... YANG Xian, LOU Yongjiang, et al.
- 2189 Optimization for the Fermentation Process With *Bacillus natto* to Obtain ACE Inhibitory Peptides From
Ruditapes philippinarum CHEN Yingyun ,WEI Yuxi, et al.
- 2196 Effects of Different Processing Methods on Chemical Profiles of Tea in Relation to Flavor Quality
..... CHEN Lin, CHEN Jian, et al.
- 2204 Setting Radiation Sterilization Processing Dose of Pickled Pigskin Using Polynomial Fitting
..... TANG Hui, LIU Mingzhe, et al.
- 2210 Spectroscopic Techniques for Assessing Freshness of Aquatic Products
..... GAO Yawen, OU Changrong, et al.

Isotope Tracer Technique · Ecology & Environment · Physiology

- 2218 Variation in Foliar $\delta^{13}\text{C}$ of Dominant Species in *Castanopsis carlesii* Forests Along Elevation Gradients in
Lingshishan National Forest Park WANG Yingzi
- 2224 Migration and Accumulation of Heavy Metals in Hawk Tea HAN Qiaohong, YANG Yong, et al.
- 2232 Study on the Steady State of $^{13}\text{CO}_2$ Fattening Sheep Exheal by Jugular Vein Injection of
 ^{13}C -Phenylalanine LIU Chen, ZHANG Fan, et al.
- 2239 Relationship Between Physiological Traits and Tolerance of Soybean Under Different Iron Levels
..... ZHAO Jing, QIU Qiang, et al.
- 2248 Morphological Characteristics of Tillers Per Plant in High-yield and Multi-spike Type Wheat in
Southwest China HAO Yanling, ZHANG Zijin, et al.
- 2258 Effect of Epibrassinolide on the Oxidation Resistance System in Wheat Seedlings Under Mercury Stress
..... SHANG Hongqin, LIU Xingtian
- 2265 Effects of N, P and K Balanced Fertilization on Photosynthetic Characteristics of *Paeonia ostii* Feng Dan
..... WEI Dongfeng, ZHANG Lixia, et al.
- 2274 Effects of No-tillage Cultivation Plastic Films and Stubbles on Soil Moisture Temperature and Yield of
Dryland Maize ZHANG Jianjun, FAN Tinglu, et al.
- 2282 Research Progress of Agricultural Environmental-friendly Material Mulching Technology
..... LI Rong, HOU Xianqing

ISSN 1000-8551



9 771000 855167