

2015 VOL.29 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

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

- 2049 航天搭载小麦矮秆突变体 *DMR88-1* 矮化效应分析
..... 曹 丽 钱 鹏 张紫晋 栗永英 陈杰明 刘汉梅 杜小刚 陈洋尔 张怀渝
- 2058 种植环境对不同 *Wx* 基因型稻米 RVA 谱的影响
..... 滕 斌 周俊峰 陈颐辉 杜士云 吴敬德 张 璞 张 琛
- 2065 诱变结合小孢子培养创制大麦黄花叶病不同抗性突变体
... 刘成洪 陆瑞菊 郭桂梅 黄亦辰 杜志钊 何 婷 陈志伟 徐红卫 高润红 王亦菲 黄剑华
- 2071 芝麻显性核不育系花蕾发育过程中游离氨基酸的变化 刘红艳 杨敏敏 赵应忠
- 2077 CMS 结球甘蓝剪接异构体 *BoKIN1-2* 的鉴定及其表达研究
..... 陶 鹏 钟新民 李必元 王五宏 岳智臣 雷娟利
- 2084 74 株草菇遗传多样性分析 江玉姬 邓优锦 刘新锐 谢宝贵
- 2093 青花菜 *BrERF2* 基因的 RACE 克隆与模拟酸雨胁迫下的表达分析
..... 高世超 钟凤林 林义章 赵瑞丽 林俊芳 杨碧云 胡海非
- 2103 甜叶菊二倍体与同源四倍体生理特征及 AFLP 分析 李雅婷 王红娟 向增旭
- 2110 水稻光叶性状及表皮毛发育研究进展 柳 蕾 孙 健 吴殿星 舒小丽

农 产 品 辐 照 研 究 · 食 品 科 学

- 2117 $^{60}\text{Co}-\gamma$ 射线辐照柑橘大实蝇低级别蛹对成虫羽化和交配的影响
..... 黄 聪 王福莲 马跃坤 许弘毅 张桂芬 李传仁
- 2123 增强 UV-B 辐射对烟叶 $\delta^{13}\text{C}$ 值及生理特征的影响
..... 杨 滢 杨金汉 陈宗瑜 谭淑文 王 娟
- 2130 马铃薯全粉品质特性的主成分分析与综合评价
..... 侯飞娜 木泰华 孙红男 刘兴丽 张 苗 陈井旺 杨海燕 何伟忠
- 2141 杏鲍菇脆片的杀青及干燥工艺优化 赖谱富 陈君琛 沈恒胜 杨艺龙 李怡彬

- 2150 不同生长阶段鳊鱼肌肉营养成分分析与评价 刘海珍 罗 琳 蔡德陵 刘道辰
- 2158 9 种牡丹花粉的蛋白质和矿物元素含量分析 贺春玲 徐珊珊 张淑霞 侯小改 朱朝东
- 2165 不同类型辐照处理对黄曲霉毒素脱除效果分析
..... 李国林 陈 曦 陈梦玉 龙明秀 林 平 欧国武 林 茂
- 2172 鱼糜漂洗水中蛋白质的回收及其再利用
..... 魏华茂 张梦芸 胡小超 杨文鸽 楼乔明 徐大伦

同 位 素 示 踪 · 资 源 环 境 · 动 植 物 生 理

- 2178 不同类型及耕种模式土壤重金属形态特征分析
..... 赵阿娟 李宏光 杨虹琦 段美珍 方 明 刘 斌
- 2184 不同耕作方式对春小麦田土壤水分过程的影响 吕晓东 马忠明
- 2192 稻秸还田与播后镇压对稻茬小麦产量与品质的影响
..... 顾克军 张斯梅 顾东祥 张传辉 石祖梁 许 博 杨四军
- 2198 年份气温差异对野生型和转 *OsPIN1a* 基因水稻胚乳发育及种子萌发的影响
..... 冯芳玖 李静婷 郭丹凤 王 海 钱 英 莫亿伟
- 2208 硅酸盐细菌的分离鉴定及其对西瓜的促生效应
..... 王志刚 刘 帅 徐伟慧 王姊威 王瑞奇 胡 影 胡云龙 王超群
- 2215 NaCl 胁迫下不同种源沙枣的生理特性 杨 升 张华新 陈秋夏 杨秀艳
- 2224 根内根生囊霉 CD-1 对 5 种番茄的促生作用 张 霞 张萍萍 丁新华 储昭辉
- 2231 低温弱光下南瓜叶绿素荧光参数等变化及其与品种耐性的关系 许小江 黄伟忠 何 勇
- 2239 桦褐孔菌乙醇提取物对植物病原真菌的抑制 胡 洋 金 羽 黎扣扣 于 敏 曲娟娟
- 2246 花生磷利用特性及磷高效管理措施研究进展与展望
..... 沈 浦 孙秀山 王才斌 石程仁 于天一

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

- 2049 Analysis of the Dwarfing Mutagenic Effect on a Wheat Mutant Line *DMR88 - 1* by Space Mutation
..... CAO Li, QIAN Peng, et al.
- 2058 Environmental Influences on RVA Properties of Starches From Rice With Different *Wx* Genotypes
..... TENG Bin, ZHOU Junfeng, et al.
- 2065 Mutants Resistant to Barley Yellow Mosaic Virus (BaYMV) Created by Mutagenesis Combined With
Microspore Culture LIU Chenghong, LU Ruiju, et al.
- 2071 Changes of Free Amino Acids in Developing Buds of a Dominant Male Sterile Line in Sesame
..... LIU Hongyan, YANG Minmin, et al.
- 2077 Analysis of Identification and the Expression of Splicing Isoform *BoKIN1 - 2* From CMS Cabbage
(*Brassica oleracea* L. var. *capitata* L.) TAO Peng, ZHONG Xinmin, et al.
- 2084 Genetic Diversity Analysis of 74 Strains of *Volvariella volvace* JIANG Yuji, DENG Youjin, et al.
- 2093 Race Cloning and Its Expression of *BrERF2* in Broccoli (*Brassica oleracea* var. *italica*) Under Simulated
Acid Rain GAO Shichao, ZHONG Fenglin, et al.
- 2103 Analysis on Physiological Characteristics and AFLP of Diploid and Autotetraploid of *Stevia Rebaudiana*
Bertoni LI Yating, WANG Hongjuan, et al.
- 2110 Advances in Studying on Glabrous Rice and the Development of Trichomes
..... LIU Lei, SUN Jian, et al.

Food Irradiation · Food Science

- 2117 Effect of Irradiating at Earlier Pupal Stages by $^{60}\text{Co} - \gamma$ Radiation on the Eclosion and Mating of
Bactrocera minax (Enderlein) Adults HUANG Cong, WANG Fulian, et al.
- 2123 Effects of Enhanced UV - B Radiation on $\delta^{13}\text{C}$ Values and Physiological Feature in Tobacco Leaves
..... YANG Tian, YANG Jinhan, et al.
- 2130 Principal Component Analysis and Comprehensive Evaluation on Quality Characteristics of Potato Flour
..... HOU Feina, MU Taihua, et al.
- 2141 Optimizing Deactivation and Drying Process for *Pleurotus eryngii* Chip
..... LAI Pufu, CHEN Junchen, et al.

- 2150 Analysis and Valuation of Nutrient Components in the Muscle of *Engraulis japonicus* at Different Growth Stages LIU Haizhen, LUO Lin, et al.
- 2158 Analysis of the Protein and Mineral Elements Content in Pollen of Nine *Paeonia suffrutisosa* Cultivars HE Chunling, XU Shanshan, et al.
- 2165 Effect Analysis of Aflatoxin Contamination Removal by Different Irradiation Types LI Guolin, CHEN Xi, et al.
- 2172 Recovery and Recycle of Protein From Surimi Wash Water WEI Huamao, ZHANG Mengyun, et al.

Isotope Tracer Technique · Ecology & Environment · Physiology

- 2178 Analysis on Morphology Characteristic of Heavy Metals in the Different Soil Types and Cultivation Modes ZHAO Ajuan, LI Hongguang, et al.
- 2184 Effects of Different Tillages on the Soil Water of Spring Wheat LYU Xiaodong, MA Zhongming
- 2192 Effects of Rice Straw Returning and Compaction on Grain Yield and Quality of Wheat GU Kejun, ZHANG Simei, et al.
- 2198 Effects of Different Air Temperature in Different Cropping Years on Development of Seed Endosperm and Germination Characteristic in ‘Over-expression *OsPIN1a*’ and Wild Type Rice FENG Fangqiu, LI Jingting, et al.
- 2208 The Isolation and Identification of a Silicate Bacterium and the Promoting Effects on Watermelon WANG Zhigang, LIU Shuai, et al.
- 2215 Physiological Characteristics of Different *Elaeagnus angustifolia* L. Provenances Under NaCl Stress YANG Sheng, ZHANG Huaxin, et al.
- 2224 The Growth – promoting Effect of *Rhizophagus irregularis* CD – 1 on Five Tomato Varieties ZHANG Xia, ZHANG Pingping, et al.
- 2231 Changes of Chlorophyll Fluorescence Parameters and Correlations Between Variety Tolerance in Pumpkin Seedlings Under Chilling and Low Irradiance Conditions XU Xiaojiang, HUANG Weizhong, et al.
- 2239 The Inhibition of Ethanol Extract of *Inonotus obliquus* for Plant Pathogenic Fungi HU Yang, JIN Yu, et al.
- 2246 Research Progress and Prospect of the Utilization Characteristics of Phosphorus and Its High – efficiency Management for Peanut SHEN Pu, SUN Xiushan, et al.

ISSN 1000-8551



9 771000 855150

1.1>