

2015 VOL.29 NO. 1

# 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

- 1  $^{60}\text{CO-}\gamma$  射线诱导的小麦基因组 DNA 的甲基化变异  
..... 杨 震 郭会君 赵林姝 古佳玉 谢永盾 刘录祥
- 10 杀配子染色体诱导小麦染色体畸变及其后代的细胞遗传学研究  
..... 李政宏 刘 杰 高继迪 陈 平 张 婧 李集临 张延明
- 21 不同轮回选择方法对玉米窄基群体遗传多样性的影响  
..... 李芦江 陈文生 兰 海 潘光堂 杨克诚
- 29 胡萝卜 2 个 DcDREBA1 类转录因子基因的克隆与比较分析  
..... 黄 莹 徐志胜 王 枫 宋 雄 田 畅 熊爱生
- 40 紫花苜蓿与百脉根原生质体培养及不对称体细胞杂交 ..... 李玉珠 师尚礼
- 49 平榛 MAPKK 基因克隆及在非生物胁迫下的表达分析 ..... 梁丽松 赵天田 马庆华 王贵禧
- 56 江南牡丹茎段愈伤组织诱导与植株再生 ..... 朱向涛 王 雁 吴 倩 张婧蕾 竺柯叶

### 农 产 品 辐 照 研 究 · 食 品 科 学

- 63 初始 pH 值对鸡骨素酶解液 Maillard 反应产物的影响  
..... 唐春红 胡 礼 王金枝 张春晖 孙红梅 李 侠
- 70 提高成熟温度对牦牛乳硬质干酪蛋白质降解的影响  
..... 宋雪梅 梁 琪 张卫兵 张 炎 包振荣
- 79 森林草莓与栽培草莓体外抗氧化能力比较  
..... 金 亮 阮松林 忻 雅 方献平 李小白 马华升 祝水金
- 87 *Achaetomium* sp. Xz8 甘露聚糖酶在毕赤酵母中的表达及其酶学性质分析  
..... 李文革 石鹏君 卢海强 姚 斌 张祺玲 戴良英
- 95 3 种热带果树叶子甲醇粗提物的抗氧化活性比较  
..... 张秀梅 骆党委 朱祝英 刘玉革 杜丽清
- 101 魔芋葡甘露聚糖及其衍生物在食品工业中的应用  
..... 赵培城 张晶晶 周绪霞 丁玉庭 刘建华

- 106 基于模糊数学感官评价和混料设计的低度甜糯玉米酒原料配方优化  
 ..... 崔 莉 李大婧 高小女 刘春泉
- 113 7.5MeV 电子束转轭致辐射的理论研究初探 ..... 花正东 王海宏 陈志军 徐 贇

## 同 位 素 示 踪 · 资 源 环 境 · 动 植 物 生 理

- 119 稻米中同位素与多元素特征及其产地溯源 PCA-LDA 判别  
 ..... 邵圣枝 陈元林 张永志 胡桂仙 朱加虹 袁玉伟
- 128 放射性核素<sup>131</sup>I 和<sup>137</sup>Cs 大气扩散对排放高度的响应分析  
 ..... 郭瑞萍 杨春林 王 博 张春明 张 琼
- 139 二倍体马铃薯在盐胁迫下试管薯的诱导及生理特性的反应  
 ..... 张景云 白雅梅 缪南生 万新建 李文霞 吕文河
- 146 锰胁迫对大豆氮素积累的影响  
 ..... 金喜军 屈春暖 赵云娜 栗文霞 迟 超 张玉先 王景伟
- 153 大麦种质耐盐性鉴定及评价  
 ..... 乔海龙 沈会权 陈 健 陶 红 臧 慧 栾海业 张英虎 陈 和
- 161 沟叶结缕草愈伤组织生长及再生对铜胁迫的响应 ..... 邵丽达 吴艳歌 毕 波 柴明良
- 169 柳属植物光合-光响应曲线模型拟合 ..... 蒋冬月 钱永强 费英杰 王正超 孙振元
- 178 沼液无土栽培蔬菜的应用效果 ..... 俞 超 汪财生 盛梦俊 潘良德
- 183 外源添加物降低镉胁迫下香菇体内镉含量及对酶活性的影响  
 ..... 杨 晖 赵 鹏 张 龙 梁巧玲 柯乐芹
- 192 不同供钾水平对胡麻花后干物质转运分配及钾肥利用效率的影响  
 ..... 孙小花 谢亚萍 牛俊义 李爱荣 孙芳霞
- 202 苯磺隆降解菌的分离鉴定和特性研究 ..... 赵永斌 霍德敏 张天宝 杜慧玲

### 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**

- 1 The Variation of DNA Cytosine Methylation in Wheat Genome Induced by  $^{60}\text{CO-}\gamma$  Rays  
..... YANG Zhen, GUO Huijun, et al.
- 10 Induced Chromosome Aberrations of Wheat by Gametocidal Chromosome and Cytogenetic Study of Their  
Offsprings ..... LI Zhenghong, LIU Jie, et al.
- 21 Effect of Different Recurrent Selection Methods on the Genetic Diversity of a Narrow Base Maize  
Population ..... LI Lujiang, CHEN WenSheng, et al.
- 29 Isolation and Expression Profiles Analysis of Two DcDREBA1 Group Transcription Factor Genes From  
Carrot ..... HUANG Ying, XU Zhisheng, et al.
- 40 Protoplasts Culture and Asymmetric Somatic Hybridization Between *Medicago sativa* and *Lotus  
corniculatus* ..... LI Yuzhu, SHI Shangli
- 49 Cloning and Expression Profile Analysis of *MAPKKK* From *Corylus heterophylla* Fisch  
..... LIANG Lisong, ZHAO Tiantian, et al.
- 56 Efficient Induction of Callus and Plant Regeneration From *Paeonia suffruticosa* Andr.  
..... ZHU Xiangtao, WANG Yan, et al.

**Food Irradiation · Food Science**

- 63 Characteristics of Maillard Reaction Products From the Enzymatic Hydrolysate of the Chicken Bone  
Extract as Influenced by pH ..... TANG Chunhong, HU Li, et al.
- 70 Influence of Elevated Ripening Temperature on the Proteolysis of Hard Cheese From Yak Milk  
..... SONG Xuemei, LIANG Qi, et al.
- 79 Comparison on Antioxidant Capacity *in vitro* of *Fragaria vesca* and Strawberry Cultivars  
..... JIN Liang, RUAN Songlin, et al.
- 87 Expression and Characterization of a Novel Mannanase From *Achaetomium* sp. Xz8 in *Pichia pastoris*  
..... LI Wenge, SHI Pengjun, et al.
- 95 The Comparison on the Antioxidant Activities of Methanol Crude Extracts From Three Tropical Fruit  
Tree Leaves ..... ZHANG Xiumei, LUO Dangwei, et al.
- 101 Application of Konjac Glucomannan and Its Derivatives in Food Industry  
..... ZHAO Peicheng, ZHANG Jingjing, et al.



- 106 Mixture Design of Maize Wine Raw Material Recipe Based on Fuzzy Mathematic Sensory Evaluation  
 ..... CUI Li , LI Dajing, et al.
- 113 Theoretical Study on Bremsstrahlung Transferred From Electron Beam of 7.5 MeV  
 ..... HUA Zhengdong, WANG Haihong, et al.

**Isotope Tracer Technique · Ecology & Environment · Physiology**

- 119 Determination of the Geographic Origin of Rice by PCA-LDA Based on the Stable Isotopes and  
 Multielements Concentrations ..... SHAO Shengzhi, CHEN Yuanlin, et al.
- 128 Response of Atmosphere Dispersion Process of Radionuclides <sup>131</sup>I and <sup>137</sup>Cs to Release Height  
 ..... GUO Ruiping, YANG Chunlin, et al.
- 139 Tuber Trait and Physiological Index of Microtuber of Diploid Potato Under Salt Stress  
 ..... ZHANG Jingyun, BAI Yamei, et al.
- 146 Effect of Manganese Stress on Nitrogen Accumulation of Soybean  
 ..... JIN Xijun, QU Chunyuan, et al.
- 153 Salt Tolerance Identification and Evaluation of Barley Germplasms  
 ..... QIAO Hailong, SHEN Huiquan, et al.
- 161 The Responses of Callus Growth and Plant Regeneration of *Zoysia matrella* to Copper Stress  
 ..... SHAO Lida, WU Yange, et al.
- 169 Modeling Photosynthetic Lightresponse Curve in *Salix* L.  
 ..... JIANG Dongyue, QIAN Yongqiang, et al.
- 178 Application Effect of Piggery Biogas Slurry on the Soilless Culture of Swamp Cabbage  
 ..... YU Chao, WANG Caisheng, et al.
- 183 Exogenous Additives Decrease *in vivo* Cadmium Content and Have Effect on Metabolism Enzymes of  
*Lentinus edodes* Under Cd Stress ..... YANG Hui, ZHAO Li, et al.
- 192 Effect of Different Potassium Supply Levels on Transportation, Distribution of Dry Matter and K-fertilizer  
 Utilization Efficiency After Anthesis in Oil Flax ..... SUN Xiaohua, XIE Yaping, et al.
- 202 The Isolation, Identification, and the Property Research of Degrading Bacteria of Tribenuron-methyl-  
 methyl ..... ZHAO Yongbin, HUO Demin, et al.



ISSN 1000-8551



9 771000 855150