

2017 VOL.31 NO. 8



# 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

2015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

万方数据



扫一扫 关注核农学报微信公众号

免费获取更多精彩论文

## 目 次

### 植 物 诱 变 育 种 · 农 业 生 物 技 术

- 1453 山核桃 miR169 克隆及功能分析 ..... 舒李露 孙志超 张 玮 付顺华 王正加
- 1463 原生质体 EMS 诱变选育杏鲍菇高产菌丝多糖菌株  
..... 李小六 张云峰 张淑红 李少凤 范永山 刘海英 周国顺
- 1469  $^{60}\text{Co} - \gamma$  射线辐照德国鸢尾杂交种子的生物效应  
..... 李凤童 包建忠 孙 叶 刘春贵 马 辉 张 甜 陈秀兰
- 1475 种植与组培 9 年的转 *AhDREB1* 基因白毛杨耐盐性比较  
..... 罗子敬 卢 楠 刘 欣 崔彬彬 路 超 孙宇涵 陈受宜 张万科 李 云
- 1486 *HSP60* 对天祝白牦牛原代培养的支持细胞增殖的影响  
..... 阮崇美 王相生 张 勇 马友记 胡俊杰 赵兴绪
- 1494 CIDEc 的亚细胞定位及其功能初步研究  
..... 李红强 李海玉 李倩实 高飞飞 李鑫波 郭振清
- 1500 浙江省水稻辐射育种研究进展 ..... 陆艳婷 陈金跃 张小明 叶胜海 王俊敏 金庆生

### 农 产 品 辐 照 研 究 · 食 品 科 学

- 1509 雅安藏茶茶多糖对 $^{60}\text{Co} - \gamma$  射线辐照损伤小鼠抗氧化和造血功能的防护作用  
..... 李 解 吴家乐 谭晓琴 林莉岚 郭承义 许靖逸 何春雷
- 1515 中药合理辐照灭菌剂量设定的初步研究 ..... 陈伟盛 简敏骞 关倩明 江英桥
- 1521 电子束辐照对三文鱼品质的影响研究 ..... 傅丽丽 林 敏 高 原 李树磊 潘家荣
- 1528 生物保鲜剂对海鲈鱼冰藏保鲜效果的影响  
..... 官爱艳 谭贝贝 卢佳芳 杨文鸽 周 伟 周必聪 周 颖
- 1537 低温风干工艺下酱鸭加工过程中品质特性变化规律研究  
..... 程珂萌 付晶晶 潘道东 曹锦轩 曾小群 孙杨赢 吴 振
- 1546 响应面法优化青麦仁的真空充氮烫漂护色工艺 ..... 何梦影 张康逸 杨 帆 郑亚丽
- 1556 超声辅助竹节虾头酶解及抗氧化肽分离研究  
..... 黄湛媛 李 丽 熊宇飞 方旭波 陈小娥 余 辉 傅鹏程

- 1567 耕作方式和氮肥水平对旱地冬小麦籽粒品质的影响  
 …张礼军 张耀辉 鲁清林 白玉龙 周刚 汪恒兴 张文涛 白斌 周洁 何春雨

## 同位素示踪 · 资源环境 · 动植物生理

- 1576 紫云英还田对单季稻田氨挥发的影响 …… 谢志坚 涂书新 徐昌旭 刘光荣
- 1585 双季早稻氮素亏缺补偿效应的形成及其生理机制初探  
 …… 汤国平 熊强强 钟蕾 陈小荣 朱昌兰 彭小松 贺浩华
- 1594 不同抗性稗草对水稻产量及其生理特性的影响  
 …… 张自常 谷涛 杨霞 彭琼 柏连阳 李永丰
- 1604 灌溉方式与施氮量对杂交粳稻颖花形成及籽粒充实的影响  
 …… 陈培锋 韩立宇 顾俊荣 乔中英 王文青 董明辉
- 1612 土壤全氮含量和施氮水平对棉花产量及氮肥利用效率的影响  
 …… 李鹏程 郑苍松 孙森 刘绍东 张思平 王国平 李亚兵 赵新华 董合林
- 1618 广元植烟土壤有效态微量元素的空间变异特性及影响因素  
 …… 李珊 张浩 李启权 顾会战 王昌全 李冰 蒋欣烨
- 1626 花椰菜温敏雄性不育系 GS-19 花蕾发育过程中内源性激素的动态变化分析  
 …… 陶兴林 朱惠霞 胡立敏 张金文 刘明霞
- 1633 镱胁迫对玉米生物量、光合特性及镱积累的影响  
 …… 张强 刘飞 纪磊 姚辉 马幼菲 张晓雅
- 1640 镉胁迫对黄麻光合作用及镉积累的影响  
 …… 董袁媛 孙竹 杨洋 徐小逊 张世熔 杨懿德 张雨豪 霍庆霖 邓玉兰
- 1647 25 年来褐土区土壤养分演变特征 …… 赵秀娟 任意 张淑香
- 1656 土壤碳转化对大气 CO<sub>2</sub> 升高响应机制研究进展 …… 陈栋 郁红艳 邹路易 滕跃

### 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**

- 1453 Cloning and Functional Analysis of miR169 From *Carya cathayensis*  
..... SHU Lilu, SUN Zhichao, et al.
- 1463 Selection of *Pleurotus eryngii* Strains With High Yield of Mycelial Polysaccharide by EMS Protoplast  
Mutagenesis ..... LI Xiaoliu, ZHANG Yunfeng, et al.
- 1469 Biological Effects of  $^{60}\text{Co}$ - $\gamma$  Ray Irradiation on the Hybrid Seeds of *Iris germanica*  
..... LI Fengtong, BAO Jianzhong, et al.
- 1475 Salt Tolerance Comparison of Field-grown and *in vitro* Cultured Transgenic *Populus tomentosa* With  
*AhDREB1* Gene After 9 Years ..... LUO Zijing, LU Nan, et al.
- 1486 Effect of *HSP60* on Proliferation of Primary Cultured Tianzhu White Yak Sertoli Cells  
..... RUAN Chongmei, WANG Xiangsheng, et al.
- 1494 Localization and Preliminary Functional Analysis of CIDES ..... LI Hongqiang, LI Haiyu, et al.
- 1500 Advance in Study and Application of the Rice Breeding by Radiation in Zhejiang Province  
..... LU Yanting, CHEN Jinyue, et al.

**Food Irradiation · Food Science**

- 1509 Protective Effects of Ya'an Tibetan Tea Polysaccharide on Mice Antioxidant Function and the  
Hematopoietic System induced by  $^{60}\text{Co}$ - $\gamma$  Ray Radiation ..... LI Jie, WU Jiale, et al.
- 1515 Brief Research on Reasonable Dose Setting of Chinese Medicine Radiation Sterilization  
..... CHEN Weisheng, JIAN Minqian, et al.
- 1521 Effect of Electron Beam Irradiation on Quality of Salmon ..... FU Lili, LIN Min, et al.
- 1528 Preservation Effects of Biological Preservative on Sea Bass Meat During Iced Storage  
..... GUAN Aiyan, TAN Beibei, et al.
- 1537 The Dynamic Changes of Quality Characteristics During the Processing of Sauced Duck of Low-  
temperature Air-drying ..... CHENG Kemeng, FU Jingjing, et al.

- 1546 Optimization of Vacuum Nitrogencharge Blanching Technique of Green Wheat Berry by Response Surface Methodology ..... HE Mengying, ZHANG Kangyi, et al.
- 1556 Study on Ultrasound-assisted Enzymatic Hydrolysis of *Penaeus japonicus* Head and Separation of the Antioxidant Peptides ..... HUANG Zhanyuan, LI Li, et al.
- 1567 Effects of Tillage Model and Nitrogen Rate on Grain Quality of Dryland Winter Wheat ..... ZHANG Lijun, ZHANG Yaohui, et al.

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

- 1576 Effects of Chinese Milk Vetch on Ammonia Volatilization From Single Season Rice Fields in South China ..... XIE Zhijian, TU Shuxin, et al.
- 1585 Primary Research on the Formation and Its Physiological Mechanism of Nitrogen Deficiency Compensatory Effects in Double-season Early Rice ..... TANG Guoping, XIONG Qiangqiang, et al.
- 1594 Effects of Barnyardgrass With Different Resistance on Grain Yield of Rice and Their Physiological Characteristics ..... ZHANG Zichang, GU Tao, et al.
- 1604 Effects of Irrigation Pattern and Nitrogen Applications on Spikelets Formation and Grain Filling in Hybrid *Japonica* Rice ..... CHEN Peifeng, HAN Liyu, et al.
- 1612 Effects of Total N Content of Soil and N Application Levels on Seed Cotton Yield and N Use Efficiency ..... LI Pengcheng, ZHENG Cangsong, et al.
- 1618 Spatial Variability of Soil Available Microelement Contents and Their Influencing Factors in Tobacco Growing Area in Guangyuan City ..... LI Shan, ZHANG Hao, et al.
- 1626 Dynamic Analysis of Endogenous Hormones during Bud Development Stage in Cauliflower Thermo-sensitive Male Sterile Line GS-19 ..... TAO Xinglin, ZHU Huixia, et al.
- 1633 Effect of Antimongy Stress on the Biomass, Photosynthetic Characteristics and Antimongy Accumulation of Maize ..... ZHANG Qiang, LIU Fei, et al.
- 1640 Effects of Cadmium of Photosynthesis and Cd Accumulation of *Corchorus capsularis* L. .... DONG Yuanyuan, SUN Zhu, et al.
- 1647 Evolution Characteristics of Cinnamon Soil Nutrients in 25 Years ... ZHAO Xiujuan, REN Yi, et al.
- 1656 Research Progress on Soil Carbon Transformation Mechanism Responses to Elevated Atmospheric CO<sub>2</sub> ..... CHEN Dong, YU Hongyan, et al.

ISSN 1000-8551



9 771000 855174