

2015 VOL.29 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

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

- 1437 高温胁迫下水稻灌浆初期籽粒的全长 cDNA 文库构建及其分析  
..... 贺 超 肖小军 章 智 彭 琦 黄英金 廖江林
- 1444 黑龙江省稻瘟病菌生理小种鉴定和主栽水稻品种抗病性及遗传多样性分析  
..... 郭丽颖 赵宏伟 王敬国 刘化龙 孙 健 宋 微 姜思达 兴 旺 邹德堂
- 1455 玉米碳代谢关键酶活性的遗传分析  
..... 杨 双 韩晓日
- 1464 侵染甘薯的 SPCSV、SPVG、SPFMV 多重 RT-PCR 检测方法的建立及应用  
..... 李华伟 许泳清 邱思鑫 刘中华 邱永祥 汤 浩 余 华
- 1471 辣椒花药培养胚状体发生途径影响因子研究  
..... 王仲慧 刘金兵 刁卫平 王迷彬 潘宝贵 戈 伟
- 1479 长春密刺黄瓜突变体库的构建和部分性状分析  
..... 王 晶 姜群峰 魏庆镇 李子昂 付文苑 陈劲枫
- 1487 青花菜与甘蓝型油菜小孢子共培养技术研究  
..... 张振超 潘跃平 毛忠良 颜志明 吴国平 姚悦梅 秦文斌 解振强 戴忠良
- 1494 百合根外植体体细胞胚胎再生影响因素研究  
..... 陈敏敏 张建军 周 音 顾俊杰 沈 强 张 平
- 1502 二倍体与同源四倍体茅苍术基因组 DNA 甲基化水平与模式的 MSAP 分析  
..... 王红娟 巢建国 李雅婷 李颖硕 向增旭
- 1509 紫外诱变选育木霉高效解磷菌株  
..... 薛应钰 叶 巍 张树武 徐秉良 杨百昶

### 农 产 品 辐 照 研 究 · 食 品 科 学

- 1517 高能电子束辐照对小麦粉品质及面团流变学特性的影响  
..... 王守经 柳尧波 胡 鹏 汝 医 王兆华 孙宏春 许方佐 王志东
- 1525 贮藏温度对富硒栽培猕猴桃品质和硒组分的影响  
..... 黄仁华 杨会玲 陆云梅
- 1532 费约果不同品种和成熟阶段的生物活性物质和抗氧化能力分析  
..... 罗 娅 Andrew East Julian Heyes
- 1539 多年生藤本豆总黄酮纯化及抑菌活性研究  
..... 赖谱富 赖锋连 陈君琛 沈恒胜
- 1547 山楂叶有效成分提取工艺优化及抗氧化活性研究  
..... 弓 威 顾丰颖 贺 凡 王 锋

- 1559 采后烤前喷施外源添加剂对烤烟上部烟叶品质的影响  
 ..... 刘光快 韦克苏 高 贵 汪 兴 戴 辉 王 丰
- 1566 高压脉冲电场对大肠杆菌灭菌条件的优化  
 ..... 刘珂舟 袁夏冰 刘 露 杨 勇 韩其国 应南娇
- 1572 漂洗工艺对鱼糜及其制品品质影响的研究进展  
 ..... 张 问 杨文鸽 徐大伦

## 同 位 素 示 踪 · 资 源 环 境 · 动 植 物 生 理

- 1577 细叶百日草对镉的生长响应及富集特征研究  
 ..... 贾永霞 张春梅 方继宇 李 弦 张世熔 徐小逊 蒲玉琳 李 婷 李 云
- 1583 CO<sub>2</sub> 浓度升高对大豆光合作用和叶绿素荧光的影响  
 ..... 王晨光 郝兴宇 李红英 韩渊怀 韩 雪 宗毓铮 李 萍
- 1589 种植密度对不同叶位玉米叶片光合特性的影响  
 ..... 耿广涛 宋桂成 董文庆 江晨亮 许晓明 唐灿明
- 1596 胡麻成株期抗旱指标筛选与种质抗性鉴定  
 ..... 祁旭升 王兴荣 张彦军 乔海明 张建平 米 君
- 1607 不同砧木对欧亚种葡萄红亚历山大产量和品质的影响  
 ..... 程建徽 梅军霞 郑 婷 魏灵珠 吴 江
- 1617 外源 NO 对高温胁迫下辣椒幼苗生长和生理指标的影响  
 ..... 尚宏芹 高昌勇
- 1624 施肥枪施肥对桃树根层土壤养分分布的影响  
 ..... 于世欣 吴小宾 崔秀敏
- 1632 磷素对甜瓜幼苗根系生理活性物质的影响  
 ..... 廉 华 谢秀芳 李 欣 黄 超 李 莹 李雪微 马光恕

### 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**

- 1437 Full-length cDNA Library Construction and Analysis of Rice Panicle at Early Milky Stage Under High Temperature Stress ..... HE Chao, XIAO Xiaojun, et al.
- 1444 Identification of Physiological Race of Rice Blast Fungus and Disease Resistance and Genetic Diversity Analysis on Major Cultivars in Heilongjiang Province ..... GUO Liying, ZHAO Hongwei, et al.
- 1455 Genetic Analysis of Carbon Metabolism Related Enzymes Activity in Maize ..... YANG Shuang, HAN Xiaori
- 1464 Establishment and Application of a Multiplex RT-PCR Detection Method for SPCSV, SPVG and SPFMV Infecting Sweetpotato ..... LI Huawei, XU Yongqing, et al.
- 1471 Research of Factors Affecting Embroidgenesis in Pepper by Anther Culture ..... WANG Zhonghui, LIU Jinbing, et al.
- 1479 Construction of Changchun Mici Mutant Library and Analysis of Some Mutants ..... WANG Jing, LOU Qunfeng, et al.
- 1487 A Preliminary Research on Improvement of Microspore Embryogenesis for Recalcitrant Broccoli Genotypes ..... ZHANG Zhenchao, PAN Yueping, et al.
- 1494 Study on Factors Influence Somatic Embryogenesis From Roots of *Lilium* spp. .... CHEN Minmin, ZHANG Jianjun, et al.
- 1502 Analysis of the Level and Pattern of Genomic DNA and Methylation in Diploid and Autotetraploid of *Atractylodes lancea* (Thunb.) DC. by MSAP ..... WANG Hongjuan, CHAO Jianguo, et al.
- 1509 Screening of High-efficiency Phosphate-solubilizing *Trichoderma* sp. Strains Using Ultraviolet Mutagenesis ..... XUE Yingyu, YE Wei, et al.

**Food Irradiation · Food Science**

- 1517 Effect of High Energy Electron Beam Irradiation on Quality and Dough Rheological Properties of Wheat Flour ..... WANG Shoujing, LIU Yaobo, et al.
- 1525 Effects of Storage Temperature on Quality and Selenium Component of Kiwifruit With Se-Enriched Cultivation ..... HUANG Renhua, YANG Huiling, et al.
- 1532 Analysis of Bioactive Compounds and Antioxidant Activity About Feijoa (*Accasellowiana*) of Different Cultivars and Maturity Stage ..... LUO Ya, Andrew East, et al.
- 1539 Studying on Purification of Total Flavonoids From Perennial *Lablab* sp. and Its Bacteriostatic Activities ..... LAI Pufu, LAI Fenglian, et al.

- 1547 Optimization of Extraction Technology of Effective Components From Hawthorn Leaves and Assessment of Antioxidant Activity ..... GONG Wei , GU Fengying, et al.
- 1559 Effect of Different Exogenous Additives on the Quality of Upper Tobacco Leaves Before Curing Stage ..... LIU Guangkuai, WEI Kesu, et al.
- 1566 The Optimization to Sterilize *Escherichia coli* With High Pulse Electric Field ..... LIU Kezhou, Yuan Xiabing, et al.
- 1572 Review of Effect of Washing Process on the Quality of Surimi and Its Product ..... ZHANG Wen, YANG Wenge, et al.

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

- 1577 Effects of Cadmium on Growth Response and Accumulation Characteristics of *Zinnia angustifolia* (*Z. linearis*) ..... JIA Yongxia, ZHANG Chunmei, et al.
- 1583 Effects of Elevated Atmospheric CO<sub>2</sub> Concentration on Soybean Photosynthesis and Chlorophyll Fluorescence Parameters ..... WANG Chenguang, HAO Xingyu, et al.
- 1589 Effect of Different Plant Density on Leaves Photosynthesis of Maize (*Zea mays* L.) at Different Leaves Position ..... GENG Guangtao, SONG Guicheng, et al.
- 1596 Drought Resistance Indexes Selection for Oil Flax at the Adult Stage and Drought Resistance Identification of Oil Flax Germplasm ..... QI Xusheng , WANG Xingrong, et al.
- 1607 Influences of Different Rootstocks on Yield and Quality in *Vitis vinifera* L. Red Alexandria ..... CHENG Jianhui, MEI Junxia, et al.
- 1617 Effects of Exogenous Nitric Oxide on Growth and Physiological Indexes of Pepper Seedlings Under High Temperature Stress ..... SHANG Hongqin , GAO Changyong
- 1624 The Influence of Fertilizer Applicator on the Distribution of Soil Nutrients in Peach Tree Root Layers ..... YU Shixin, WU Xiaobin, et al.
- 1632 The Effect of Phosphorus Element on the Root Physiological Active Substance of Muskmelon Seedling ..... LIAN Hua, XIE Xiufang, et al.

ISSN 1000-8551



9 771000 855150