

2015 VOL.29 NO. 6

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

- 1025 利用航天育种技术选育大豆新品种金源 55 号
..... 贾鸿昌 韩德志 闫洪睿 张 雷 鹿文成 梁吉利 朱海芳
- 1030 茅苍术同源四倍体离体诱导与鉴定 王红娟 杨 岚 李雅婷 向增旭
- 1037 观赏羽衣甘蓝小孢子培养及再生植株倍性变异 王玉书 王 欢 范震宇 冯 辉
- 1044 花生 *FUSC13* 基因的克隆与表达分析
... 潘丽娟 刘凤珍 万勇善 迟晓元 陈 娜 陈明娜 王 通 王 冕 杨 珍 禹山林
- 1052 2 株萎缩芽孢杆菌铬去除差异基因的 PFGE 分析
... 王 超 陈晓明 许 燕 阮 晨 刘小玲 郝希超 宋 收 罗学刚 陈彩霞 罗宇霞
- 1061 1 株侵染白三叶草的苜蓿花叶病毒全基因组序列分析及其寄主生物学研究
..... 金磊磊 张本厚 陈集双
- 1068 *cspB* 异源表达提高转基因烟草植株耐高温的能力 徐萍莉 夏人杰 何道一
- 1074 基于 cDNA-AFLP 的 N^+ 离子注入甘草当代根部基因表达分析
..... 刘 腾 郭九峰 那 日 薛 丹
- 1081 噻乙醇单克隆抗体的研制及其 ELISA 方法的建立 桑永玉 金仁耀

农 产 品 辐 照 研 究 · 食 品 科 学

- 1088 UV-C 处理对桃果实酚类物质代谢和贮藏品质的影响
..... 梁敏华 雷建敏 邵佳蓉 苏新国 杨震峰 陈 伟
- 1094 利用杂菌“D10 值”设定产品辐照灭菌剂量的合理性探讨 龚 频 汤晓斌 陈 达
- 1101 玉米赤霉醇特异性单克隆抗体及其胶体金检测试纸的研制
..... 刘 媛 文孟棠 张 霄 徐重新 杨晶祎 张留娟 王 恒
何 鑫 梁 颖 郑 勤 夏兴霞 刘贤金
- 1108 减压贮藏对杏鲍菇采后活性氧代谢的影响 周拥军 邰海燕 陈杭君 陶 菲 房祥军
- 1114 不同竹种竹笋中 5-脱氧独脚金醇的 UPLC 分析
..... 胡晓伟 李国栋 刘颖坤 桂仁意 张少伟 谢寅峰
- 1121 水蜜桃多酚氧化酶分离纯化及其酶学特性研究
..... 刘 亮 王如坤 程慧媛 曹少谦 陈 伟 戚向阳

- 1129 亚临界 R134a 脱除鸢乌贼卵中胆固醇的工艺研究
 隋 晓 冯晓梅 岳荣岩 韩玉谦 薛长湖
- 1135 响应面法优化盐地碱蓬草总黄酮提取工艺研究 钟尉方 王岳鸿 刘红英

同 位 素 示 踪 · 资 源 环 境 · 动 植 物 生 理

- 1142 不同气孔密度水稻的光合特征及 Rubisco 酶活性研究 单提波 赵明辉 武静莲 徐正进
- 1149 杜仲内生真菌 DZJ07 在小麦根际定殖及对根部酶活的影响
 丁 婷 孙微微 韩亚惠 龙 健 江海洋
- 1158 不同播期冬小麦地上干物质的光谱监测 宋月荷 冯美臣 尹 超 杨武德
- 1165 插秧密度对寒地粳稻花后可溶性糖形成积累的影响 刘 洋 赵宏伟 谷海东 姚 辰
- 1174 不同栽培模式对酿酒玉米品种产量及品质的影响
 苟才明 黄 宁 张吉海 余世权 练顺才 徐克成 李志龙 荣廷昭
- 1182 套作大豆后期叶片叶绿素荧光特性及光谱特征分析
 王 锐 杨 峰 张 勇 黄 山 雍太文 刘卫国 杨文钰
- 1190 不同生育时期干旱胁迫对花生产量及代谢调节的影响
 张 俊 刘 娟 臧秀旺 汤丰收 董文召 徐 静 苗利娟 张忠信
- 1198 花生秸秆代料栽培对秀珍菇的产量及物质转化的影响
 郑向丽 江枝和 王俊宏 翁伯琦 徐国忠
- 1204 冬枣种子休眠及促进萌发的研究 王 欢 韩建伟 史 良 庞晓明 李颖岳
- 1211 NaCl 处理对海滨锦葵 N、P 和 Na^+ 、 K^+ 含量及其化学计量特征的影响
 闫道良 郭予琦
- 1218 短日照期间的夜温对一品红开花和相关生理指标的影响
 田丹青 葛亚英 潘刚敏 潘晓韵 曹群阳 金 亮 郁永明
- 1225 外源硅素对龙柏和侧柏耐镉性的影响机制研究
 李伟东 郭 彬 傅庆林 丁能飞 李凝玉 刘 琛

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**

- 1025 Development of a New Soybean Variety ‘JinyuanNo. 55’ by Using Space Breeding
..... JIA Hongchang, HAN Dezhi, et al.
- 1030 *In vitro* Induction and Identification of Autotetraploid of *Atractylodes lancea* (Thunb.) DC.
..... WANG Hongjuan, YANG Lan, et al.
- 1037 Isolated Microspore Culture and Ploidy Variation of Regenerated Plants in Ornamental Kale
..... WANG Yushu, WANG Huan, et al.
- 1044 Cloning and Expression Analysis of *FUSCA3* Gene in Peanut (*Arachis hypogaea* L.)
..... PAN Lijuan, LIU Fengzhen, et al.
- 1052 Analyzation on Genetic Variations Associated With Cr(VI) Removal Between two *Bacillus atrophaeus*
Strains Applied PFGE Technology WANG Chao, CHEN Xiaoming, et al.
- 1061 Complete Nucleotide Sequence and Biological Characteristics of a New *Alfalfa mosaic virus* Isolate
Infecting *Trifolium repens* JIN Leilei, ZHANG Benhou, et al.
- 1068 Ectopic Expression of *cspB* Confers Resistance to High Temperature in Tobacco (*Nicotiana tabacum*)
..... XU Pingli, XIA Renjie, et al.
- 1074 The Analysis of Differential Rexpression of *Glycyrrhiza uralensis* Root Gene by Nitrogen Ions
Implantationbased on cDNA-AFLP Method LIU Teng, GUO Jiufeng, et al.
- 1081 Production of a Monoclonal Antibody Against Olaquinox and Development of an Indirect Competitive
ELISA Method SANG Yongyu, JIN Renyao

Food Irradiation · Food Science

- 1088 Effect of UV-C Treatment on Phenolic Metabolism and Quality of Postharvest Peach Fruit
..... LIANG Minhua, LEI Jianmin, et al.
- 1094 Discussion on the Rationality of the Radiation Sterilization Dose Setting Using ‘D10 Value’ of Aerobic
Bacteria GONG Pin, TANG Xiaobin, et al.
- 1101 Development of Specific Monoclonal Antibodies and Colloidal Gold Test Strips for Zeranol
..... LIU Yuan, WEN Mengtang, et al.
- 1108 Effects of Hypobaric Storage on Reactive Oxygen Species Metabolism of *Pleurotus eryngii* During Cold
Storage ZHOU Yongjun, GAO Haiyan, et al.
- 1114 UPLC-based Analysis of 5-deoxystrgol Extracted From Different Bamboo Shoots by UPLC of Different
Species HU Xiaowei, LI Guodong, et al.

- 1121 Isolation and Purification and Characterization of Polyphenol Oxidase From Peach Pulp
 LIU Liang ,WANG Rukun, et al.
- 1129 Study on Technique of Cholesterol Removal From *Sthenoteuthis oualaniensis* Eggs Through Subcritical
 R134a SUI Xiao,FENG Xiaomei, et al.
- 1135 Optimization of Extraction Process of Total Flavonoids From *Suaeda salsa* by Response Surface
 Methodology ZHONG Weifang,WANG Yuehong, et al.

Isotope Tracer Technique·Ecology & Environment·Physiology

- 1142 Study on Photosynthetic Characteristics and Rubisco Activity of Rice Leaves With Different Stomatal
 Densities SHAN Tibo, ZHAO Minghui, et al.
- 1149 Rhizosphere Colonization and Effects of an Endophytic Fungus DZJ07 From *Eucommia ulmoides* on
 Enzyme Activities of Wheat Root DING Ting,SUN Weiwei, et al.
- 1158 Spectral Monitoring of Winter Wheat Aboveground Dry Biomass in Various Sowing Dates
 SONG Yuehe, FENG Meichen, et al.
- 1165 Effects of Transplanting Density on Contribution and Accumulation of Soluble Sugar on Japonica Rice in
 Cold Region LIU Yang, ZHAO Hongwei, et al.
- 1174 Effects of Different Models of Cultivation on Yield and Quality of Luzhou-flavor Liquor Special Maize
 GOU Caiming ,HUANG Ning, et al.
- 1182 The Analysis of Chlorophyll Fluorescence Parameters and Hyperspectral Characteristics of Soybean After
 Maize Harvest Under Relay Intercropping Systems WANG Rui,YANG Feng, et al.
- 1190 Effects of Drought Stress on the Yield and Metabolic Regulation at Different Growth Stages in Peanut
 ZHANG Jun, LIU Juan, et al.
- 1198 Effect of Peanut Straw Addition on Fruit Body Yield and Material Transformation of *Pleurotus geesteranus*
 ZHENG Xiangli,JIANG Zhihe, et al.
- 1204 The Seed Dormancy and the Promoting Germination Methods of *Ziziphus jujuba* Mill. ‘ Dongzao’
 WANG Huan, HAN Jianwei, et al.
- 1211 Effects of NaCl Exerted to *Kosteletzkya pentacarpos* on Nitrogen, Phosphorus Nutritions, Sodium and
 Potassium Ion Contents and Their Stoichiometry Characteristics YAN Daoliang, GUO Yuqi
- 1218 Effects of Night Temperature on Flowering and Physiological Index of Poinsettia Under Short-day
 TIAN Danqing ,GE Yaying, et al.
- 1225 Mechanisms of Silicon Mediated Cadmium Tolerance on two Cypress Varieties
 LI Weidong, GUO Bin, et al.

ISSN 1000-8551



9 771000 855150

0.60