

2016 VOL.30 NO. 4

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

2014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

目 次

植 物 诱 变 育 种 · 农 业 生 物 技 术

- 621 玉米核不育突变体 *K305ms* 主要性状配合力及产量杂种优势研究
..... 石海春 栗佳美 赵长云 汪 燕 余学杰 柯永培
- 629 玉米乙烯应答元件结合蛋白基因启动子克隆与功能验证
..... 刘 鑫 邹郁陶 牟 巍 李晚忱 付凤玲
- 638 花生生长素抑制蛋白基因 *AhARP* 的表达分析
..... 陈 静 江 玲 胡晓辉 翟虎渠 万建民
- 646 实时荧光 PCR 检测转基因大豆外源基因的拷贝数 韩 强 刘瑞芳 陆玲鸿 寿惠霞
- 654 常压室温等离子诱变选育高产橙、黄色素红曲菌研究 牛国强 黄 艳 张薄博 许赣荣
- 662 乙草胺降解菌株 *Rhodococcus* sp. AC-1 的分离及降解特性研究
..... 周庆新 王军华 陈蕾蕾 刘孝永 张 翔 袁纪莹 王易芬 陈相艳
- 670 遗传霉素对矮牵牛叶片愈伤组织诱导及生根的影响 宁露云 包满珠 张 蔚
- 676 兰花杂交育种中杂种 F_1 的早期鉴定 李玉萍 罗凤霞 汤庚国 史慧梅
- 685 水稻氮、磷、钾吸收利用遗传特征研究进展 徐晓明 张迎信 王会民 程式华 曹立勇

农 产 品 辐 照 研 究 · 食 品 科 学

- 695 黄原胶-N-乙烯基吡咯烷酮辐射接枝共聚物的制备及结构特性研究
..... 丁文博 哈益明 李彦杰 包亚莉 李咏富
- 704 γ 辐照对水和扇贝中大田软海绵酸降解效果的研究
..... 王合叶 赵永富 崔彦兵 胡文华 叶庆富
- 710 不同石榴品种果实酚类物质及抗氧化活性研究 ... 冯立娟 尹燕雷 焦其庆 杨雪梅 武 冲
- 719 酶解处理对小鼠模型中虾主要致敏蛋白的致敏性影响分析
..... 张 弛 潘家荣 梁世正 冯 涛 傅丽丽 张永勇
- 728 蜜梨 NFC 果汁清咽功能评价的动物试验研究 邹礼根 赵 芸 邱 静 潘 虹 姜慧燕
- 734 复配型壳聚糖涂膜对冷藏银鲱的保鲜效果 凡玉杰 杨文鸽 楼乔明 王延辉
- 741 3 种不同脱水方式处理对金枪鱼碎肉挤压产物品质的影响比较
..... 刘建华 季金箭 张建友 丁玉庭

- 748 基于电子鼻的三疣梭子蟹鲜度评价方法研究
..... 苗钰湘 汤海青 欧昌荣 曹锦轩 宋玉玲 陈明辉
- 755 10MeV 电子直线加速器辐照工艺确定的简便方法及其应用
..... 陈志军 戚文元 颜伟强 岳玲 王海宏 包英姿 袁忠谊 徐 贇 孔秋莲
- 764 萌芽对大豆中营养及抗营养因子的影响研究 罗 旭 方 芳 王凤忠

同 位 素 示 踪 · 资 源 环 境 · 动 植 物 生 理

- 770 稳定性同位素¹³C 标记小麦植株 $\delta^{13}\text{C}$ 值的检测方法研究 ... 谷淑波 代兴龙 樊广华 郭启芳
- 776 应用¹⁵N 示踪探究楸树无性系对氮素的吸收和分配
..... 贾 朋 王力朋 何 茜 李吉跃 苏 艳
- 783 ¹⁵N 示踪不同施氮量对超级稻产量形成及氮素吸收的影响
..... 魏颖娟 夏 冰 赵 杨 邹应斌
- 792 样品前处理对斑头雁组织稳定同位素碳、氮比值的影响
..... 杨 乐 李继荣 曹 建 仓决卓玛 李来兴
- 797 不同抗旱性小麦气体交换特性和生物量积累与分配对水氮的响应
..... 张 凯 陈年来 顾群英 王小娟 刘 斌
- 805 施氮量和行距对小麦产量及生理特性的影响 郭明明 赵广才 郭文善 常旭虹
王德梅 杨玉双 王 美 元 振 王 雨 刘孝成 任立凯 李 强 孙中伟 王康君
- 813 外源硫化氢对 PEG 模拟干旱胁迫下玉米种子萌发及幼苗生长的影响
...李永生 方永丰 李 玥 慕 平 王 芳 张同祯 闫慧萍 王 威 张金文 王汉宁
- 822 大豆根瘤及产量对生物糖氮肥和尿素的响应 盖志佳 张 伟
蒋芳芳 蔡丽君 刘婧琦 赵桂范 李彩凤 王玉波 王谦玉 李 于 蒋 和 张敬涛

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

- 621 Combining Ability of the Major Characters and Yield Heterosis Analysis of Geneic Male Sterility Mutant *K305ms* in Maize SHI Haichun, SU Jiamei, et al.
- 629 Cloning and Functional Validation of Promoter of Ethylene-responsive Element-binding Protein Gene in Maize LIU Xin, ZOU Yutao, et al.
- 638 Expression Analysis of Auxin-repressed Protein Gene *AhARP* in Peanut CHEN Jing, JIANG Ling, et al.
- 646 Detection of Transgene Copy Number in Transgenic Soybean by Real-time Fluorescence Quantitative PCR HAN Qiang, LIU Ruifang, et al.
- 654 Screening of *Monascus* Mutants with High Orange/Yellow Pigment Production Using Atmospheric and Room Temperature Plasma(ARTP) NIU Guoqing, HUANG Yan, et al.
- 662 Isolation of Acetochlor-degrading Bacterium *Rhodococcus* sp. AC-1 and Its Degradability ZHOU Qingxin, WANG Junhua, et al.
- 670 Effect of Geneticin on Leaf Callus Induction and Rooting in *Petunia hybrida* NING Luyun, BAO Manzhu, et al.
- 676 Early Identification of Hybrid F_1 in Cross Breeding of *Cymbidium* LI Yuping, LUO Fengxia, et al.
- 685 Advancement of Genetic Characteristics for N, P and K Utilization of Rice XU Xiaoming, ZHANG Yingxin, et al.

Food Irradiation · Food Science

- 695 Synthesis and Structural Properties of Xanthan Gum-g-N-vinylpyrrolidone Graft Copolymer Prepared by Radiation DING Wenbo, HA Yiming, et al.
- 704 Decomposition of Okadaic Acid in Water and Scallops by ^{60}Co - γ Irradiation WANG Heye, ZHAO Yongfu, et al.
- 710 Study on the Phenolic Compounds and Antioxidant Activity in Fruits of Different Pomegranate Cultivars FENG Lijuan, YIN Yanlei, et al.
- 719 Allergenicity Analysis of Enzymolysis on Shrimp Allergenic Proteins in Mouse Allergy Model ZHANG Chi, PAN Jiarong, et al.

- 728 Study on Throat-clearing Function of Pear NFC Juice in Animal Experiment
..... ZOU Ligen, ZHAO Yun, et al.
- 734 Preservation Effects of Compound Chitosan Coating on Promfet in Cold Storage
..... FANG Yujie, YANG Wenge, et al.
- 741 Effects of Three Dehydration Ways on Extrusion Product Quality of Tuna Meat
..... LIU Jianhua, JI Jinjian, et al.
- 748 Freshness Evalution of *Portunus trituberculatus* Based on Electronic Nose
..... MIAO Yuxiang, TANG Haiqing, et al.
- 755 Development of an Easy and Effective Method for 10MeV Linear Accelerator Irradiation and Its Application in Food Process CHEN Zhijun, QI Wenyuan, et al.
- 764 Effect of Soybean Germination on the Composition of Nutrients and Anti-nutritional Factors
..... LUO Xu, FANG Fang, et al.

Isotope Tracer Technique · Ecology & Environment · Physiology

- 770 Study on the Determination Method of $\delta^{13}\text{C}$ Values of the Stable Isotope ^{13}C -labeled Wheat Plant
..... GU Shubo, DAI Xinglong, et al.
- 776 Nitrogen Absorption and Allocation in *Catapla bungei* Clones Using the Technique of ^{15}N -tracing
..... JIA Peng, WANG Lipeng, et al.
- 783 Effects of Nitrogen Application on Yield Formation and the Nitrogen Absorption and Utilization of Super Rice Based on ^{15}N -tracing WEI Yingjuan, XIA Bing, et al.
- 792 The Effect of Sample Pretreatment on Stable Carbon and Nitrogen Isotope Ratios of Bar-headed Goose Tissues YANG Le, LI Jirong, et al.
- 797 Responses of Gas Exchanges Characteristics and Biomass Accumulation and Allocation of Spring Wheat With Different Drought Tolerance to Water and Nitrogen Treatments
..... ZHANG Kai, CHEN Nianlai, et al.
- 805 Effects of Nitrogen Rate and Row Spacing on Grain Yield and Physiological Characteristics of Winter Wheat GUO Mingming, ZHAO Guangcai, et al.
- 813 Effects of Exogenous Hydrogen Sulfide on Seed Germination and Seedling Growth Under PEG Stimulated Drought Stress in Maize LI Yongsheng, FANG Yongfeng, et al.
- 822 Response of Soybean Root Nodule and Yield to Biological-sugar Nitrogen Fertilizer and Urea
..... GAI Zhijia, ZHANG Wei, et al.



ISSN 1000-8551

