

2016 VOL.30 NO. 5

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

- 829 1份⁶⁰Co- γ 射线诱变玉米雄性不育突变体的遗传分析
..... 陈华伟 石海春 余学杰 汪 燕 曲比伍合 蔡 林 柯永培
- 835 ⁶⁰Co- γ 射线辐照对蕨类植物绿色球状体成苗的影响
..... 叶晓青 余建明 贾新平 梁丽建 刘晓青
- 841 普通小麦显性 *Kr1* 和隐性 *kr1* 基因的分子结构差异
..... 蔡 华 赵维萍 许 柱 江 伟 姚运涛 赵怡然
- 850 水稻水培抗倒伏相关性状的 QTL 分析 王小虎 方云霞 祝阳舟 潘斌清
..... 余海平 张 栋 曾大力 胡 江 钟卫国 俞 良 端木银照 梁国华 钱 前
- 859 东南亚 62 个籼型水稻亲本 SSR 遗传多样性分析
..... 从夕汉 施伏芝 阮新民 张效忠 罗志祥
- 869 中国南瓜海南农家品种资源遗传多样性和亲缘关系研究
..... 郑道君 云天海 张治礼 邓长智 谢良商
- 878 长穗偃麦草逆境诱导 cDNA 文库的构建和初步鉴定
..... 王佳佳 万 琪 葛冬冬 董 辉 刘 康 陈国清
- 887 高等植物 DNA 条形码最新研究进展及其应用
..... 付 涛 王志龙 钱萍仙 李 文 袁冬明 严春风

农产品辐照研究 · 食品科学

- 897 电子束和 γ 射线辐照对冷鲜猪肉保鲜效果的研究
..... 程述震 王 宁 王晓拓 王志东 丁 武
- 904 肌原纤维蛋白浓度对风味物质吸附能力的影响
..... 周昌瑜 蒋姪婷 曹锦轩 王 颖 潘道东 孙杨赢 欧昌荣
- 912 大豆胰蛋白酶抑制剂对带鱼鱼糜蛋白降解及其凝胶特性的影响
..... 揭 珍 徐大伦 胡小超 杨文鸽 邓思瑶 林炯萍 严小军
- 920 羊栖菜活性组份多糖的体外抗氧化能力比较
..... 丁浩森 李伟强 汪财生 顾筱筱 谢 琰 钱国英 王忠华

- 926 紫外分光光度法测定啤酒大麦籽粒脂氧合酶活力的研究
 林立昊 惠宏杉 齐军仓 廖 乐 程海涛 王超龙 郭亚南
- 934 麦麸酯酶对有机磷及氨基甲酸酯类农药敏感性研究
 姜 露 叶 麟 杨 雪 申光辉 张志清
- 941 蓝莓饮料花青素稳定性研究 贾 莹 胡志和

同 位 素 示 踪 · 资 源 环 境 · 动 植 物 生 理

- 949 好氧条件下环氧虫啉在土壤中的快速降解研究 ... 陈 敏 贺宇鹏 杨亚天 叶庆富 汪海燕
- 957 麦秸还田下水氮管理对稻田土壤养分、酶活性及碳库的短期影响
 王保君 王 伟 胡乃娟 顾泽海 陈兵林 张政文 徐蒋来 朱利群
- 965 矾浆在水稻土上的固磷效果及对水稻生长和产量的影响
 郭 彬 刘 琛 傅庆林 丁能飞 林义成 李 华 李凝玉
- 971 稻蛙生态种养对土壤微生物及无机磷含量的影响
 周雪芳 朱晓伟 陈泽恺 朱梦迪 朱劝洁 莫亿伟 曾文涛 胡一鸿 罗 文
- 978 播期对浙江省常规晚粳稻品种农艺性状及产量的影响
 余 鹏 李小华 叶胜海 赵小燕 翟荣荣 金庆生 张小明
- 988 外源 24-表油菜素内酯对逆境胁迫下玉米种子萌发和幼苗生长的影响
 闫慧萍 彭云玲 赵小强 吕玉燕
- 997 施氮与灌水对河西制种玉米产量及水氮利用效率的影响
 赵建华 樊廷录 王淑英 王建华 孙建好 李伟绮 王红梅
- 1005 不同品种苹果叶片对外源水杨酸的生理响应
 张 颖 李保华 董向丽 梁文星 李桂舫 王彩霞
- 1013 施肥对胡麻籽粒灌浆特性及产量的影响 崔红艳 方子森 胡发龙 牛俊义
- 1021 水氮耦合对滴灌复播油葵光合特性和土壤水分利用的影响
 权丽双 郑旭荣 王振华 裴 磊
- 1030 氟对鲤鱼肾抗氧化酶和 $\text{Na}^+ - \text{K}^+ - \text{ATPase}$ 水平的影响 陈剑杰 曹谨玲 宋 杰 李 潇

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**

- 829 Genetic Analysis of a Maize Male Sterile Mutant Induced by $^{60}\text{Co} - \gamma$ Irradiation
..... CHEN Huawei, SHI Haichun, et al.
- 835 Effect of $^{60}\text{Co} - \gamma$ rays Irradiation on Shooting From the Green Globular Bodies in Pteridophyte
..... YE Xiaoqing, SHE Jianming, et al.
- 841 The Differences of Molecular Structure of Dominant *Kr1* and Recessive *kr1* Gene in Common Wheat
..... CAI Hua, ZHAO Weiping, et al.
- 850 QTL Analysis of Lodging Resistance-related Traits Under Hydroponic Culture in Rice
..... WANG Xiaohu, FANG Yunxia, et al.
- 859 Analysis of Genetic Diversity of 62 Indica Rice Parents From Southeast Asia Based on Microsatellite
Marker CONG Xihan, SHI Fuzhi, et al.
- 869 Study on Genetic Diversity and Relationship for the Hainan Island Landraces of *Cucurbita moschata*
..... ZHENG Daojun, YUN Tianhai, et al.
- 878 Construction and Preliminary Screening of Full - length cDNA Library of *Lophopyrum elongatum*
..... WANG Jiajia, WANG Qi, et al.
- 887 The Latest Research Progress and Application of the DNA Barcode in Higher Plants
..... FU Tao, WANG Zhilong, et al.

Food Irradiation · Food Science

- 897 Research on Electron Beam and Gamma Irradiation on Preservation Effects of Chilled Pork
..... CHENG Shuzhen, WANG Ning, et al.
- 904 Effect of the Myofibril Proteins Concentrations on the Adsorbing Capacity for the Flavor Compounds
..... ZHOU Changyu, JIANG Yating, et al.
- 912 Effect of Soybean Trypsin Inhibitor on Proteolysis and Gel Properties of Hairtail Surimi
..... JIE Zhen, XU Dalun, et al.
- 920 Comparison on Antioxidant Capacity of Polysaccharide Fraction From *Sargassum fusiforme* *in vitro*
..... DING Haomiao, LI Weiqiang, et al.
- 926 Determination of Lipoygenase Activity in Barley Grain by UV Spectrophotometry
..... LIN Lihao, HUI Hongshan, et al.

- 934 Sensitivity of Wheat Bran Esterase to Organophosphorus and Carbamate Pesticides
 JIANG Lu , YE Lin, et al.
- 941 Study on Anthocyanins Stability in Blueberry Beverage JIA Ying, HU Zhihe

Isotope Tracer Technique · Ecology & Environment · Physiology

- 949 Study on Rapid Degradation of Chiral Insecticide Cycloxaprid in Soils Under Aerobic Conditions
 CHEN Min, HE Yupeng, et al.
- 957 Short – term Effect of Different Water and Nitrogen Managements on Paddy Soil Nutrient, Enzyme
 Activity and Carbon Pool Under Wheat Straw – returning Fields
 WANG Baojun, WANG Wei, et al.
- 965 Effect of Incorporation of Alum Plasma on Phosphorus Immobilization of Paddy Soil, and Growth, Yield
 of Rice GUO Bin, LIU Chen, et al.
- 971 Effect of Eco – planting and Breeding of Rice and Frog on Soil Microorganisms and Soluble Phosphorus
 Contents ZHOU Xuefang, ZHU Xiaowei, et al.
- 978 Effect of Seeding Date on Agronomic Traits and Grain Yield of Conventional *Japonica* Rice Varieties
 YU Peng , LI Xiaohua, et al.
- 988 Effect of Exogenous 24 – epi brassinolide on Seed Germination and Seedling Growth of Maize Under
 Different Stress YAN Huiping, PENG Yunling, et al.
- 997 Effect of Nitrogen and Irrigation on Yield, Water and Nitrogen Use Efficiency of Corn Seed Production
 in Hexi Area in China ZHAO Jianhua, FAN Tinglu, et al.
- 1005 Physiological Response of Apple Leaves From Different Cultivars to Exogenous Salicylic Acid
 ZHANG Ying , LI Baohua, et al.
- 1013 Effect of Fertilizers Application on Grain-filling Properties and Yield of Oil Flax
 CUI Hongyan FANG Zisen, et al.
- 1021 Effect of Water – nitrogen Coupling on Photosynthesis and Soil Water Use of Oil Sunflower in Drip –
 irrigated Multiple Cropping System QUAN Lishuang, ZHENG Xurong, et al.
- 1030 Effect of Fluoride on the Activity of Antioxidases and Level of $Na^+ - K^+ - ATPase$ in Kidney of Carp
 CHEN Jianjie, CAO Jinling, et al.

ISSN 1000-8551



9 771000 855167