

2015 VOL.29 NO. 2

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

- 209 水稻辐射诱变突变体的种子蛋白质成分分析
..... 曲 龙 卢夏茹 李阳生 韦双双 袁潜华 马启林
- 215 甘蓝型油菜品种航天诱变后代性状分析
..... 王伟荣 孙超才 蒋美艳 李延莉 杨立勇 周熙荣
- 221 小麦 B 类 MADS-box 基因 *WPI1* 和 *WPI2* 的克隆及表达分析
..... 杨宇凤 彭正松 杨在君 魏淑红 廖明莉 王育伟 王清海 杨 会
- 229 新疆小麦高分子量麦谷蛋白亚基组成及主效亚基分析
..... 张 钰 杨 坤 曾卫军 范 玲 祝长青
- 235 盐胁迫下水稻苗高和分蘖数的发育动态 QTL 分析
..... 孙 健 王敬国 刘化龙 谢冬微 郑洪亮 赵宏伟 邹德堂 栾非时
- 244 粳稻粒位间淀粉 RVA 谱特征与其它品质性状的关系 陈书强 薛菁芳 潘国君 王秋玉
- 252 基因组 ITS 序列分析鉴定红曲霉菌株
..... 杨成龙 陈章娥 吴小平 邓思珊 黄颖颖 陆东和
- 260 利用 SSR 标记分析藜麦品种的遗传多样性 陆敏佳 蒋玉蓉 陆国权 陈国林 毛 前
- 270 草地早熟禾愈伤组织诱导及柠檬酸对其褐化的抑制效应 代小梅 孙振元 韩 蕾
- 278 菊分支 NCED 酶分子特征及进化分析
..... 韦艳萍 刘云飞 许桂梅 万红建 李志邈 叶青静 王荣青
阮美颖 姚祝平 周国治 杨悦俭

农 产 品 辐 照 研 究 · 食 品 科 学

- 290 基于⁶⁰Co-γ 射线辐照的木糖乙醇发酵差异性突变菌株筛选及其发酵特性
..... 熊冬梅 曾 璐 熊兴耀 田开忠 刘 阳 石 琢 苏小军
- 296 利用 AMMI 模型进行寒地水稻品质分析
..... 郑桂萍 蔡永盛 赵 洋 李丹丹 郑 悦 潘世驹 刘丽华
- 304 木耳黑色素的发酵制备及其清除自由基活性研究
..... 张 敏 陈燕璐 程菲菲 卞 丹 求路慧 杨海龙
- 313 不同季节毛竹竹叶挥发油成分与抑菌效果比较研究
..... 杨 萍 刘洪波 潘佳佳 陈东明

- 321 响应面优化倍花水解制备没食子酸的工艺条件 欧阳玉祝 李雪峰 符智荣 张小凤
- 327 抗性淀粉在食品中的应用及功效研究进展 朱平 孔祥礼 包劲松
- 337 营养改良型转基因植物研究进展 刘升 罗云波 黄昆仑

同位素示踪 · 资源环境 · 动植物生理

- 344 不同轮作制下长期施肥旱地土壤微生物多样性特征
..... 蔡艳 郝明德 臧逸飞 何晓雁 张丽琼
- 351 燕山早丰密植园施肥-产量模型研究 郭素娟 刘正民 孙小兵 秦天天
- 351 拟南芥 *nos1* 突变体对盐胁迫阳离子和阴离子的响应
..... 王小青 周晓洁 隋景航 李成 刘悦善 徐刚 王玉萍
- 365 减氮对半冬性中筋小麦产量、NUE 及氮代谢关键酶活性的影响
..... 易媛 董召娣 张明伟 蔡宝宾 朱新开
- 375 低温胁迫对扬麦 16 产量的影响及缓解措施研究
..... 徐雯 杨景 邓乐乐 郑明明 郭文善 朱新开 李春燕
- 383 玉米秸秆腐解液对苗期根际土壤酶活性及根系活力的影响
..... 乔天长 赵先龙 张丽芳 焦健 魏湜 顾万荣 李晶
- 391 春玉米功能叶片生理特征及产量对施氮的响应
..... 隽英华 孙文涛 韩晓日 邢月华 王立春 谢佳贵
- 397 盐碱胁迫对甜菜氮代谢相关酶活性及产量和含糖率的影响
..... 刘洋 李彩凤 洪鑫 徐颖 郭剑 陈明 于洋 王玉波 马凤鸣
- 405 施加钙对镉胁迫下麻疯树生长及生理生化的影响 杨叶 陈珂 朱靖

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**

- 209 Composition Analysis of Seed Protein in Rice Mutants Induced by ^{60}Co γ -Ray
..... QU Long, LU Xiaru, et al.
- 215 Investigation of Agronomic Characters and Quality Analysis of Rapeseed Varieties (*Brassica Napus* L.)
by Space Mutation WANG Weirong, SUN Chaocai, et al.
- 221 Cloning and Expression Analysis of Class-B MADS-box Genes *WPI1* and *WPI2* in Wheat
..... YANG Yufeng, PENG Zhengsong, et al.
- 229 Analysis of High-molecular-weight Glutenin Subunit Composition and Main Subunits of Xinjiang Wheat
..... ZHANG Yu, YANG Kun, et al.
- 235 Dynamic QTL Analysis of Rice Seedling Height and Tiller Number Under Salt Stress
..... SUN Jian, WANG Jingguo, et al.
- 244 Relationship Between RVA Profile Characteristics and Other Quality Traits in Grain Positions of
Japonica Rice CHEN Shuqiang, XUE Jingfang, et al.
- 252 Genomic Analysis of ITS Sequence for Classification and Determination of *Monascus* Strains
..... YANG Chenglong, CHEN Zhang'e, et al.
- 260 Genetic Diversity of Quinoa Germplasm Assessed by SSR Markers
..... LU Minjia, JIANG Yurong, et al.
- 270 Callus Induction and Inhibition Effect of Citric Acid on Browning of Kentucky Bluegrass Callus
..... DAI Xiaomei, SUN Zhenyuan, et al.
- 278 The Molecular Characteristics and Phylogenetic Analysis of NCED Enzymes in the Asterid Clade
..... WEI Yanping, LIU Yunfei, et al.

Food Irradiation · Food Science

- 290 Screening of the Diversity Mutational Strains of Converting D-xylose to Ethanol by ^{60}Co - γ Irradiation and
Its Fermentation Characterization Research XIONG Dongmei, ZENG Lu, et al.
- 296 Application of AMMI Model in the Analysis of Rice Quality at Cold Area
..... ZHENG Guiping, CAI Yongsheng, et al.
- 304 Production of Melanin by the Fermentation of *Auricularia auricula* and Its Free Radical Scavenging
Activity ZHANG Min, CHEN Yanlu, et al.
- 313 Analysis of the Components in Leaves of *Phyllostachys edulis* Harvested in Four Seasons and the Anti-
microbial Effects of Their Essential Oils YANG Ping, LIU Hongbo, et al.
- 321 Optimization on Preparation Technological of Gallic Acid From Hydrolysis *Chinese Gall Beihua* With

- Response Surface Methodology OU YANG Yuzhu, LI Xuefeng, et al.
- 327 Current Progress on the Applications and Health Benefits of Resistant Starch in Foods
..... ZHU Ping, KONG Xiangli, et al.
- 337 Research Progress of Genetically Modified Plants With Nutrition Improvement
..... LIU Sheng, LUO Yunbo, et al.

Isotope Tracer Technique · Ecology & Environment · Physiology

- 344 Effect of Long-term Fertilization on Microbial Diversity of Black Loessial Soil Based on 454 Sequencing
Technology CAI Yan, HAO Mingde, et al.
- 351 Study on the Fertilization-output Model of *Castanea mollissima* ‘Yanshanzaofeng’ in the Close Planting
Garden GUO Sujuan, LIU Zhengmin, et al.
- 359 Response of Arabidopsis Mutant *nos1* to Cation and Anion Under Different Salts Stresses
..... WANG Xiaoqing, ZHOU Xiaojie, et al.
- 365 Effects of Reduction Nitrogen on Grain Yield, NUE and Enzymes Activities Related to Nitrogen
Metabolism in Semi-Winter Medium-gluten Wheat YI Yuan, DONG Zhaodi, et al.
- 375 Effects of Low Temperature on Grain Yield of ‘Yangmai 16’, Prevention and Disaster Relief Measures
..... XU Wen, YANG Jing, et al.
- 383 Effects of Maize Stalk Decomposing Liquid on Seedling Rhizosphere Soil Enzyme Activity and Root
Activity QIAO Tianchang, ZHAO Xianlong, et al.
- 391 Response of Spring Maize to Nitrogen Application in Physiological Characteristics of Functional Leaves
and Grain Yield JUAN Yinghua, SUN Wentao, et al.
- 397 Effects of Saline-alkali Stress on Nitrogen Metabolism Activity and Root Yield and Sugar Content of
Sugar Beet LIU Yang, LI Caifeng, et al.
- 405 The Physiological and Biochemical Responses of *Jatropha curcas* L. Under Sr^{2+} Stress With Exogenous
 Ca^{2+} YANG Ye, CHEN Ke, et al.

ISSN 1000-8551



9 771000 855150