

2014 VOL.28 NO.7

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

985高校、国家级科研机构职称评审单位认定的一级学报

2012年影响因子在31种农学类核心期刊中位列第5

ISSN 1000-8551



9 771000 855143

目 次

植 物 诱 变 育 种 · 农 业 生 物 技 术

- 1149 空间飞行对水稻 CDA 基因甲基化的诱变效应
..... 史金铭 孙野青 孙中武 毕 冰 王宏伟 李晓岩 王 巍 关双红
- 1155 EMS 诱导太子参抗性突变体及分子检测 林丛发
- 1162 玉米 CMS-C 不育系及保持系 *vdac* 基因的克隆与表达分析 王继明 汪生庆 曹墨菊
- 1169 根癌农杆菌介导的葡萄遗传转化体系的优化
..... 董志刚 马小河 王国平 赵旗峰 李晓梅 谭 伟 王 敏 唐晓萍
- 1175 高温多湿胁迫下辣椒 DNA 甲基化分析
..... 徐小万 雷建军 张长远 李 颖 王恒明 李 涛 徐晓美
- 1181 猕猴桃溃疡病病原菌分子鉴定与抗性材料初选 ... 张慧琴 毛雪琴 肖金平 章 镇 谢 鸣
- 1188 核桃 WRKY4 基因的克隆与表达分析
..... 徐 丽 陈 新 魏海蓉 张力思 王甲威 宗晓娟 刘庆忠
- 1197 基于 ISSR 指纹的甘薯食用品种的遗传多样性分析
..... 李志仙 王美兴 范宏环 吴列洪 朱金庆
- 1203 抗白粉病糯性小麦的多重 PCR 分子鉴定技术
..... 许立奎 潘彬荣 岳高红 梅喜雪 刘永安 张宗宸 周志辉
- 1208 大豆异黄酮的保健功效、生物合成及种质发掘与遗传育种
..... 梅 忠 孙 健 孙 恺 舒小丽 吴殿星

农 产 品 辐 照 研 究 · 食 品 科 学

- 1214 活性小麦面筋对燕麦全粉面条品质的影响 田志芳 石 磊 孟婷婷 梁 霞 周柏玲
- 1219 籼粳杂种后代支链淀粉结构及其与稻米糊化特性相关性分析
..... 彭小松 朱昌兰 王 方 欧阳林娟 贺晓鹏 傅军如 陈小荣 刘琚珥 贺浩华
- 1226 茉莉酸甲酯对蓝莓贮藏品质及抗病相关酶活性的影响 许晴晴 郜海燕 陈杭君
- 1232 纳米二氧化硅改性 LDPE 膜对草莓生理和品质的影响 罗自生 李栋栋 叶轻颀
- 1240 仿刺参 ACE 抑制肽的纯化及其分子量的测定 张悦容 徐茂琴 刘 文 智姝婕 苏秀榕
- 1246 不同品种毛豆脆粒挥发性物质组成及差异分析 姜晓青 宋江峰 李大婧 刘春泉

1253 不同/相同水系中华绒螯蟹元素“指纹”的产地差异性
..... 赵 鉴 苏彦平 刘洪波 陈修报 杨 健

1261 超声波辅助酶法提取甘薯渣膳食纤维的研究
..... 孙 健 钮福祥 岳瑞雪 徐 飞 张 毅 朱 红

1267 湖南浓香型烤烟烟碱含量与物理性状的回归分析
... 王建波 黎 娟 周清明 樊 芬 刘 涛 王志勇 赵松义 肖春生 彭曙光 胡日生

1273 蚕豆蛋白酶法改性增溶工艺优化及功能性研究 杨希娟 党 斌 刘玉皎

同 位 素 示 踪 · 资 源 环 境 · 动 植 物 生 理

1282 大穗型水稻¹³C 光合产物的积累与分配
..... 闫 川 洪晓富 阮关海 余守武 王绍华 丁艳锋

1288 典型农业土壤重金属的累积特征与源解析 刘小诗 李莲芳 曾希柏 胡 新

1298 转 *pprI* 基因油菜对¹³³Cs 或⁸⁸Sr 胁迫的响应
..... 冯德玉 代其林 崔广艳 鲜先毅 周文波 王 劲

1306 干旱生境下根际促生细菌的筛选、鉴定及应用 刘方春 邢尚军 马海林 杜振宇 马丙尧

1314 断根对欧美 I-107 杨光合作用和生长的短期影响
..... 井大炜 邢尚军 朱亚萍 马海林 杜振宇 刘方春 马丙尧

1320 生理整合对营养分布格局下野牛草相连分株 PSII 叶绿素荧光参数的影响
..... 罗 栋 钱永强 韩 蕾 巨关升 李 伟 孙振元

1327 不同覆盖时期和方式对旱地马铃薯土壤水热条件和产量的影响
..... 夏芳琴 姜小凤 董 博 郭天文

1334 文山地区烤烟合理套种作物及其时间的研究
..... 蒋士东 周冀衡 高迟奎 罗华杰 李 强 刘晓颖 李鹏飞 徐天养

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

- 1149 DNA Methylation Changes on Cytidine Deaminase Gene of Rice Induced by Space Flight
..... SHI Jin-ming, SUN Ye-qing et al.
- 1155 EMS-induced Leaf Spot Resistant *Pseudostellaria Hererophylla* Mutants and Their Molecular
Identification LIN Cong-fa
- 1162 Cloning and Expression Analysis of *vdac* from C Type Cytoplasmic Male Sterile Line and It Maintainer
Line in Maize WANG Ji-yue, WANG Sheng-qing, et al.
- 1169 Optimization of Agrobacterium-Mediated Transformation System of Grape
..... DONG Zhi-gang, MA Xiao-he, et al.
- 1175 Methylation-sensitive Amplified Polymorphism Analysis of DNA Methylation in Hot Pepper under High
Temperature and Air Humidity Stress XU Xiao-wan, LEI Jian-jun, et al.
- 1181 Rapid Molecular Identification of Actinidia Bacterial Canker and Preliminary Screening of Resistant
Materials in Kiwifruit ZHANG Hui-qin, MAO Xue-qin, et al.
- 1188 Cloning and Expression Analysis of *WRKY4* Gene from *Juglans regia* L.
..... XU Li, CHEN Xin, et al.
- 1197 Genetic Diversity Assessment of Edible Sweetpotato Germplasm Based on ISSR Fingerprint
..... JI Zhi-xian, WANG Mei-xing, et al.
- 1203 Development of PCR-based Molecular Markers for Waxy and Powdery Mildew Resistance in Wheat
..... XU Li-kui, PAN Bin-rong, et al.
- 1208 Health Efficacy, Biosynthesis of Soybean Isoflavones and Germplasm Discovery, Genatics and Breeding
..... MEI Zhong, SUN Jian, et al.

Food Irradiation · Food Science

- 1214 Effects of Active Wheat Gluten on the Quality of Whole Grain Oat Noodle
..... TIAN Zhi-fang, SHI Lei, et al.
- 1219 The Relationship between Amylopectin Structure and Rice Pasteproperty of Indica/Japonica Cross
Progenies PENG Xiao-song, ZHU Chang-lan, et al.
- 1226 Effect of MeJA on Storage Quality and Disease-resistant Enzymes of Blueberries
..... XU Qing-qing, GAO Hai-yan, et al.

- 1232 Effect of Nano-SiO₂ Modified LDPE Film on Physiology and Quality of Strawberry
..... LUO Zi-sheng, LI Dong-dong, et al.
- 1240 Purification and Molecular Weight Assay of ACE Inhibition Peptides in *Apostichopus japonicus*
..... ZHANG Yue-rong, XU Mao-qin, et al.
- 1246 Analysis Constitutes and Difference of Volatile Components in Dried Vegetable Soybean from Different
Varieties JIANG Xiao-qing, SONG Jiang-feng, et al.
- 1253 Geographical Origin Difference of Elemental “Fingerprints” in Chinese Mitten Crab *Eriocheir sinensis*
from the Same/Different Water Systems ZHAO Jian , SU Yan-ping, et al.
- 1261 Extraction of Dietary Fiber from Sweetpotato Residues by Enzymatic Hydrolysis Method Assisted by
Ultrasonic Technology SUN Jian, NIU Fu-xiang, et al.
- 1267 Regression Analysis between Nicotine Content and Physical Property in Flue-cured Tobacco Grown in
Hunan Province WANG Jian-bo, LI Juan, et al.
- 1273 Optimization and Function of Broad Bean Protein Concentrate by Enzymatic Modification
..... YANG Xi-juan , DANG Bin, et al.

Isotope Tracer Technique · Ecology & Environment · Physiology

- 1282 Studies on the Accumulation and Transformation of Assimilation Product of Heavy Panicle Type Rice
Using ¹³C Labeling Technique YAN Chuan , HONG Xiao-fu, et al.
- 1288 Characterization of Heavy Metal Accumulation in Typical Agriculture Soils and Its Source Analysis
..... LIU Xiao-shi, LI Lian-fang , et al.
- 1298 Responses of *pprI-transgenic* Rape Seedlings to the ¹³³Cs or ⁸⁸Sr Stress
..... FENG De-yu, DAI Qi-lin, et al.
- 1306 Screening, Identification and Application of Plant Growth-Promoting Rhizobacteria under Drought
Conditions LIU Fang-chun, XING Shang-jun, et al.
- 1314 Short-Term Effects of Root Pruning on Photosynthetic Characteristics and Growth of *Populus ×*
euramericana cv. ‘Neva’ JING Da-wei, XING Shang-jun, et al.
- 1320 Effect of Physiological Integraton on PSII Chlorophyll Fluorescence Parameters of Connected-ramet
under Different Nutrient Distribution in *Buchloe dactyloides* ... LUO Dong, QIAN Yong-qiang, et al.
- 1327 Effects of Mulching Time and Methods on Soil Hydrothermal Status and Potato Yield on Rain-fed Field
..... XIA Fang-qin, JIANG Xiao-feng, et al.
- 1334 Research on Rational Intercropping Plants and Time of Flue-cured Tobacco in Wenshan Area
..... JIANG Shi-dong , ZHOU Ji-heng, et al.

