

2014 VOL.28 NO.11

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
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

ISSN 1000-8551



目 次

植 物 诱 变 育 种 · 农 业 生 物 技 术

- 1933 航天搭载淡紫拟青霉的生物学效应 王 源 汪来发 王曦茁 朱天辉
- 1941 $^{137}\text{Cs}-\gamma$ 射线辐照矢竹类组培苗生物学效应 杨海芸 何安国 姜可以 李朝娜 周明兵
- 1950 ARTP 诱变筛选草菇优良菌株及 RAPD 分析
..... 何建华 蒋 玮 吕贝贝 李 鹏 武国干 王金斌 祝子坪 吴 潇 唐雪明
- 1956 大花君子兰新品种扬君 1 号选育与栽培技术
..... 包建忠 李凤童 刘春贵 孙 叶 马 辉 张 甜 陈秀兰
- 1963 功能标记的开发及在禾谷类作物中的应用 王昊龙 韩俊杰 李森森 南富波 李卫华
- 1972 黑龙江春小麦脂肪氧化酶活性基因多态性分析
..... 杨淑萍 张宏纪 刘文林 刘东军 郭怡璠 孙 岩 白 影
- 1978 紫玉米籽粒呈色过程中 DNA 甲基化变化的 MSAP 分析
..... 李廷春 杨华应 张 玮 周应兵 陈洪俭
- 1985 二甲戊灵与秋水仙素离体诱导虎眼万年青多倍体发生的比较研究
..... 刘 欢 高素萍 姜福星 雷晓寒 邓 敏 王成聪
- 1993 桑黄菌原生质体的高效分离探究 许 谦
- 2001 黑水虻幼虫蛋白质的制备及体外抗氧化活性
..... 许彦腾 张建新 宋真真 薛金丽 孙 勇

农 产 品 辐 照 研 究 · 食 品 科 学

- 2010 电子束对液体透明质酸分子量及抗氧化性的影响
..... 邹朝晖 谢洪科 邓钢桥 彭选明 李宏告 胡继松 李 光 张乐平 谭新红
- 2015 超声波辅助提取裂褶菌多糖及分离纯化的研究
..... 杨 娜 王鸿飞 宋佳敏 沈晓俊 邵兴锋 许 凤
- 2025 绿豆、小豆种质清除自由基作用的研究
..... 江均平 王慧芳 李春红 张 涛 云冬梅 杨雪丰 王凤忠
- 2031 壳聚糖 - 改性纳米 SiO_2 复合涂膜对沪产哈密瓜生理生化品质影响的研究
..... 张娜娜 马 丽 张 辉 唐 坚 乔勇进

- 2038 鄯红葡萄及其突变体果实氨基酸和香气分析
..... 付 涛 吴月燕 王立如 王忠华 李学孚 焦彩凤 杨震峰
- 2051 壳聚糖和魔芋精粉复合涂膜对大白杏保鲜效果的影响
..... 曹珍珍 周林燕 李淑荣 马 菲 李亚茹 张 乐 魏 明 彭春红
- 2058 花椒籽蛋白降血压肽的分离纯化 吴红洋 姜太玲 杨承志 张志清
- 2065 蛹虫草固态发酵生产虫草素工艺优化研究
..... 刘 洋 黄芳芳 王赢蕾 胡亚蕾 沈佳媛 陆云华
- 2071 植物类胡萝卜素裂解氧化酶研究进展
..... 韦艳萍 庞 欣 刘云飞 李志邈 叶青静 王荣青 阮美颖
姚祝平 周国治 杨悦俭 万红建
- 2079 植物精油在动物性食品保藏中的应用研究进展
..... 陆 浩 邵兴锋 曹锦轩 欧昌荣 曾小群 翁佩芳 潘道东

同 位 素 示 踪 · 资 源 环 境 · 动 植 物 生 理

- 2086 五种嘧啶苄胺类除草剂氘取代物的合成 杨征敏 吕 龙 叶庆富
- 2093 克百威、吡虫啉、福美双复配处理对玉米根际土壤酶活性的影响
..... 王翠玲 李纪白 董普辉 张泽民 付国占 李友军 韩赞平
- 2102 牛粪对西瓜根际土壤微生物多样性及氮素利用率的影响
..... 井大炜 张 红 王明友
- 2108 灌水与施硫对冬小麦产量及水分利用效率的影响
..... 刘 超 朱慧杰 朱云集 张国钊 谢迎新
- 2115 主要胡麻品种抗旱相关指标分析及综合评价
..... 罗俊杰 欧巧明 叶春雷 王 方 王镛臻
- 2126 外施表油菜素内酯缓解玉米幼苗铅毒害机制研究 乔 琳 李 杰 胡春红 乔传英

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

- 1933 Biological Effect of Space Carrying in *Paecilomyces lilacinus* WANG Yuan, WANG Lai-fa, et al.
- 1941 Biological Effects on Tissue Culture Plants of *Pseudosasa japonica* Induced by ^{137}Cs - γ rays Irradiation
..... YANG Hai-Yun, HE An-Guo, et al.
- 1950 Screening and RAPD Analysis of *Volvariella volvacea* ARTP Mutants
..... HE Jian-hua, JIANG Wei, et al.
- 1956 Breeding and Cultivation Techniques of the New Cultivar *Clivia miniata* ‘Yangjun 1’
..... BAO Jian-zhong, LI Feng-tong, et al.
- 1963 Development and Application of Functional Markers in Cereal Crops
..... Wang Hao-long, Han Jun-jie, et al.
- 1972 Polymorphism of Lipxygenase Genes in Heilongjiang Spring Wheat Cultivars
..... YANG Shu-ping, ZHANG Hong-ji, et al.
- 1978 MSAP Analysis of DNA Methylation Variations during Coloring Process for Purple Corn Seed
..... LI Ting-chun, YANG Hua-ying, et al.
- 1985 A Comparative Study of Polyploid Development Induction of *Ornithogalum thyrsoides* by Pendimethalin
and Colchicine *in vitro* LIU Huan, GAO Su-ping, et al.
- 1993 Study on the Separation of *Phellinus Igniarius* Protoplast Xu Qian
- 2001 Preparation and in-vitro Antioxidant Activity of Proteins from the Larvae of Black Soldier Fly, *Hermetia
Illucens* (Diptera: Stratiomyidae) XU Yan-teng, ZHANG Jian-xin, et al.

Food Irradiation · Food Science

- 2010 The Reseach of Antioxidant Effect and Molecular Weight of Liquid Hyaluronic Acid by Electron Beam
..... ZOU Zhao-hui, XIE Hong-ke, et al.
- 2015 Ultrasonic Assisted Extraction and Purification and Determination of Schizophyllian Polysaccharose
..... YANG Na, WANG Hong-fei, et al.
- 2025 Radical Scavenging Activities and Stability of Mung bean (*Vigna radiata*) and Adzuki Bean (*Vigna
angularis*) Accessions JIANG Jun-ping, Wang Hui-fang, et al.

- 2031 Research on the Effect of Chitosan Modified Nano-SiO₂ Composite Coating on Physiological and Biochemical Quality of Hami Melon Produced in Shanghai ZHANG Na-na, MA Li, et al.
- 2038 Amino Acids and Aroma Analysis of ‘Yinhong’ and Its Mutants of *Vitis vinifera* L.
..... FU Tao, Wu Yue-yan, et al.
- 2051 Effect of Combined Coating Treatment of Chitosan and Konjac Powder on Quality of ‘Dabai’ Apricot during Cold Storage CAO Zhen-zhen, ZHOU Lin-yan, et al.
- 2058 Separation and Purification of Antihypertensive Peptides Derived from Pepper Seed Protein
..... WU Hong-yang, JIANG Tai-ling, et al.
- 2065 The Process Optimization of Cordycepin Production Via Solid- state Fermentation by *Cordyceps militaris*
..... LIU Yang, HUANG Fang-fang, et al.
- 2071 Research Progress of Carotenoid Cleavage Oxygenases in Plants
..... WEI Yan-ping, PANG Xin, et al.
- 2079 Advances in Research of Plant Essential Oils on the Preservation of Animal Products Food
..... LU Hao, SHAO Xing-feng, et al.

Isotope Tracer Technique · Ecology & Environment · Physiology

- 2086 Synthesis of Five Deuterium Substituted 2-Pyrimidinylloxy-*N*-arylbenzylamines with Herbicidal Activity
..... YANG Zheng-min, LV Long, et al.
- 2093 Effects of Carbofuran Imidacloprid Thiram Complex Treatments on Soil Enzyme Activities in Maize Rhizospher WANG Cui-ling, LI Ji-bai, et al.
- 2102 Effect of Cattle Manure on Microbial Diversity in the Rhizosphere Soil and Nitrogen Use Efficiency of Watermelon JING Da-wei, ZHANG Hong, et al.
- 2108 Effects of Irrigation and Sulphur Application on Grain Yield and Water Use Efficiency in Winter Wheat
..... LIU Chao, ZHU Hui-jie, et al.
- 2115 Drought Resistance Comprehensive Evaluation and Analysis of Valuation Indexes of Main Flax Cultivars
..... LUO Jun-jie OU Qiao-ming, et al.
- 2126 The Study on the Mechanism of External Epibrassinolide Relieving Lead Toxicity on Maize Seedlings
..... QIAO Lin, LI Jie, et al.

