

2016 VOL.30 NO. 1

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

1	高粱淀粉合成酶新基因 SSV 的鉴定与特征分析	于桂玲 肖前林 魏 彬 杨 进 王 丹 刘汉梅
11	水稻抗瘟基因 <i>Pi-b</i> 与 <i>Pi-5</i> 的分子检测及外引抗源的利用评价	程芳艳 李春光 刘永巍 孙翊轩 孟昭河 徐正进
19	花生中低温胁迫相关转录因子基因的筛选	陈 娜 迟晓元 程 果 潘丽娟 陈明娜 王 通 王 冕 杨 珍 禹山林
28	甘草种子水浸液对其种子萌发及 <i>GuSQS1</i> 和 <i>GubAS</i> 基因表达的影响	张豆豆 梁新华 王 俊
35	丝瓜 18S <i>rRNA</i> 基因克隆及其作为内参基因的应用	朱海生 陈敏敏 温庆放 蓝新隆 李永平 王 彬 张前荣 吴卫东
42	菊花 EST - SSR 标记开发及其对万寿菊的可转移性研究	张华丽 王 涛 宋利娜 董爱香 辛海波 义鸣放 赵金华
50	甘肃高山细毛羊性成熟期卵巢组织候选 miRNA 的研究	胡俊杰 石长青 张 勇 王娟红 常卫华
58	玉米根际土球孢白僵菌 (<i>Beauveria bassiana</i>) 的分离与鉴定	陈方新 梅玉云 张 强 齐永霞 丁 婷
65	植物保卫细胞的激素信号转导网络研究进展	陈德龙 叶映微 刘丽红 张 敏 刘天宇 汪俏梅

农 产 品 辐 照 研 究 · 食 品 科 学

72	美国山核桃总多酚与总黄酮含量及抗氧化活性	徐宏化 程 慧 王正加 付顺华 斯金平 于 敏 张爱莲
79	响应面法优化鸡蛋壳柠檬酸钙的制备工艺	全沁果 杨 明 林 菲 贺永桓 卢 嘉 王 森 范 蓓
86	人工接种发酵倒笃菜工艺优化	陶 菲 江学平 邵海燕

96 基于 WilksA 准则的 KFDA 方法研究枸杞分级 于慧春 刘书起 殷 勇 刘云宏

103 基于近红外光谱技术的灵芝提取物掺假定量快速无损检测研究
..... 邵 平 王 钧 王星丽 瞿 亮 孙培龙

110 虾籽酱发酵工艺条件的优化及其挥发性风味成分研究
..... 步婷婷 徐大伦 杨文鸽 张群飞 楼乔明 张进杰

120 亚微米级海带粉制备技术研究及物理特性分析 樊 琳 姜永江 陈小芳 孙佩璇

130 虾过敏原及其特异性 IgE 研究进展 傅丽丽 潘家荣

136 乳酸菌贡献细菌型豆豉风味的研究进展
..... 刘毕琴 芦夏霏 柳陈坚 李晓然 潘 健 罗义勇

同 位 素 示 踪 · 资 源 环 境 · 动 植 物 生 理

145 ¹⁴C - 环氧虫啉光学异构体在不同土壤中的矿化、结合残留及其在腐殖质中的分布
..... 张晗雪 陈 敏 王 伟 李 忠 叶庆富

154 不同施肥水平下多效唑对马铃薯光合及叶绿素荧光参数的影响
..... 余凯凯 宋喜城 高 虹 黄 蕾 宋惠洁 刘 阳 李艳星 郭平毅 原向阳

164 干旱胁迫对春大豆氮代谢关键酶活性的影响
..... 徐亚会 董守坤 李雪凝 高鑫宇 王利彬 刘丽君

171 灵武长枣果实韧皮部后糖分运输生理特征研究 章英才 苏伟东 景红霞 曹金霞

178 供氮方式对冬马铃薯氮肥利用效率及氮素去向的影响
..... 韦剑锋 宋书会 梁振华 韦冬萍 韦巧云 梁 和

184 逆境胁迫对苦荞花期总黄酮含量及关键酶基因表达的影响
..... 侯伶俐 杨雄榜 董雪妮 丁梦琦 朱雪梅 邵继荣

193 不同氮磷钾肥用量对五指毛桃叶绿素含量的影响
..... 李 娟 安 锋 林位夫 周立军 陈俊明 潘 剑 黄坚雄 郑定华

201 酚类物质与牡丹试管苗褐变关系的初步分析 符真珠 杜 君 何松林 王利民 孟月娥

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

1	Identification and Characterization of a Novel Gene Encoding Starch Synthase V in <i>Sorghum bicolor</i>	YU Guiling, XIAO Qianlin, et al.
11	Molecular Detection of Blast Resistance Genes <i>Pi - b</i> and <i>Pi - 5</i> in Northeast Rice Varieties and Utilization Evaluation of Introduced Resistant Donors	CHENG Fangyan, LI Chunguang, et al.
19	Profiling of Genes Encoding Cold Stress-related Transcription Factors in Peanut	CHEN Na, CHI Xiaoyuan, et al.
28	Effect of Aqueous Extracts From <i>Glycyrrhiza uralensis</i> Fisch. Seeds on Its Seed Germination and Genes Relative Expression of <i>GuSQS1</i> and <i>GubAS</i>	ZHANG Doudou, LIANG Xinhua, et al.
35	Cloning of 18S <i>rRNA</i> Gene From <i>Luffa cylindrical</i> and Its Application as an Internal Standard	ZHU Haisheng, CHEN Mindong, et al.
42	Study on EST-derived SSR Marker Development of <i>Chrysanthemum morifolium</i> and Its Transferability to <i>Tagetes erecta</i> L.	ZHANG Huali, WANG Tao, et al.
50	The Study of Candidate miRNA of Sexual Maturity Period Ovarian Tissue of Gansu Alpine Fine Wool Sheep	HU Junjie, SHI Changqing, et al.
58	Isolation and Identification of <i>Beauveria bassiana</i> From Maize Rhizosphere Soil	CHEN Fangxin, MEI Yuyun, et al.
65	Phytohormone Signaling Network in Plant Guard Cells	CHEN Delong, YE Yingwei, et al.

Food Irradiation · Food Science

72	The Study of Total Polyphenols, Total Flavonoids and Antioxidant Capacity in Pecan [<i>Carya illinoensis</i> (Wangenh.) K. Koch] Kernerls	XU Honghua, CHENG Hui, et al.
79	Optimization on the Preparation of Calcium Citrate From Eggshells With Response Surface Methodology	QUAN Qinguo, YANG Ming, et al.
86	Inoculated Fermentation Conditions of Pickled Potherb Mustard - DaoDu	TAO Fei, JIANG Xueping, et al.

- 96 The Research of KFDA Based on Wilks A Criterion for Chinese Wolfberry Image Grading
..... YU Huichun, LIU Shuqi, et al.
- 103 Application of Near Infrared Spectroscopy for Rapid and Non – invasive Quantification of Adulterants in
Ganoderma lucidum Extraction SHAO Ping, WANG Jun, et al.
- 110 Optimization of Fermentation Conditions and Volatile Components of *Centropages mcmurricchi* Sauce
..... BU Tingting, XU Dalun, et al.
- 120 Study on the Preparation and Physical Properties Analysis of Submicron Kelp Powder
..... FAN Lin, LOU Yongjiang, et al.
- 130 Recent Advances in Shrimp Allergens and Specific IgE FU Lili, PAN Jiarong
- 136 The Research Advance of Lactic Acid Bacteria Contributes to the Flavor of Bacteria-fermented Douchi
..... LIU Biqin, LU Xiafei, et al.

Isotope Tracer Technique · Ecology & Environment · Physiology

- 145 Diastereoselective Mineralization and Bound Residue Formation of ^{14}C – cycloxyaprid and Its Distribution
in Humus in Aerobic and Flooded Paddy Soils ZHANG Hanxue, CHEN Min, et al.
- 154 Effect of Paclobutrazol on Photosynthesis and Chlorophyll Fluorescence Under Different Fertilization
Rates in Potatoes YU Kaikai, SONG Xi'e, et al.
- 164 Effect of Progressive Drought Stress on the Key Enzyme Activities of Nitrogen Metabolism of Spring
Soybean XU Yahui, DONG Shoukun, et al.
- 171 Physiological Characteristic of Postphloem Sugar Transport in Fruit of *Ziziphus jujuba* Mill cv.
Lingwuchangzao ZHANG Yingcai, SU Weidong, et al.
- 178 Effect of Nitrogen Application Types on Nitrogen Utilization Efficiency and Fate of Fertilizer for Winter
– planting Potato WEI Jianfeng, SONG Shuhui, et al.
- 184 Effect of Environmental Stresses on the Contents of Total Flavonoids and Corresponding Gene Expression
in *Fagopyrum tataricum* During Florescence HOU Lingli, YANG Xiongbang, et al.
- 193 Effects of Different Dosage of NPK Fertilizer on Chlorophyll Content of Wuzhimaotao
..... LI Juan, AN Feng, et al.
- 201 The Influence of Phenols on Tissue Browning of Tree Peony (*Paeonia suffruticosa* Andr.)
..... FU Zhenzhu, DU Jun, et al.

ISSN 1000-8551



9 771000 855167