

2023 VOL.37 NO. 12



ISSN 1000-8551

CN 11-2265/S

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

(原中国农业科学院原子能利用研究所)

第5届中国精品科技期刊

中文核心期刊

RCCSE中国权威学术期刊 (A+)

中国科技论文统计源期刊

中国科技引文数据库统计期刊

CSCD中国科学引文数据库统计期刊

中国农业核心期刊



扫一扫，关注核农学报微信公众号
免费获取更多精彩文章

万方数据

目 次

植 物 诱 变 育 种 · 农 业 生 物 技 术

2317	⁶⁰ Co- γ 辐射诱变李新品种福红的差异性状及果实品质分析	周丹蓉	叶新福	方智振	林炎娟	陈文光
2327	坛紫菜丝状体辐射诱变后的筛选与培养	许万涛	秦 欣	陈海敏	骆其君	
2334	一个水稻基部叶角增大与早熟突变体 <i>blief</i> 的鉴定及基因定位	曾生元	杜灿灿	胡庆峰	李 闯	景德道
		林添资	孙立亭	龚红兵		
2342	葡萄糖酸钠对三角褐指藻岩藻黄素与中性脂肪酸的影响	伏 靖	王何瑜	胡 媛	龚一富	
2349	金柑磷酸蔗糖磷酸酶的基因克隆、表达与蛋白结构分析	龙凌云	黄秋岚	黄秋伟	檀小辉	李慧敏
		刘功德	单 彬	毛立彦		
2361	糯玉米淀粉 RVA 黏度性状配合力与杂种优势分析	宋旭东	章慧敏	张振良	周广飞	程玉静
		石明亮	薛 林	郝德荣		
2369	山西太谷区谷子纹枯病病原鉴定及其生物学特性	韩彦卿	范玉杰	黄国丽	武晓雄	胡春艳
		朱 娇	王 鹤			
2378	NIX 和 LC3-II 在成年牦牛不同脑组织中的表达与定位分析	冯法铭	张 倩	崔 燕	何俊峰	靳宏亮

农 产 品 辐 照 研 究 · 食 品 科 学

2387	多组学分析射频热风联合干燥对浙贝母代谢物的影响	朱 麟	凌建刚	赵 伟		
2395	基于 GA-BP 神经网络和遗传算法优化雪梨莲子银耳羹工艺与风味	杨银爱	牛 犇	陈慧芝	孙培龙	陈杭君
2408	不同贮藏温度对百香果果实糖酸组分变化的影响	帅 良	林德胜	廖玲燕	刘云芬	盘喻颜
		梁园丽	殷菲胧	蔡 文		
2417	黑木耳富锶菌株的筛选及锶在胞内物质中的分布	孙 娅	解修超	王昌钊	邹彰毅	毛仪楠
		赵永平				
2424	基于硼亲和策略的纸基分子印迹膜对沙丁胺醇选择性吸附研究	周 颖	王鼎南	王 扬	叶素丹	王东辉
		武 斌	张宜明			

2434 近红外光谱技术快速检测婴配乳粉GOS和FOS含量
..... 刘少莉 雷 霆 刘术明 郝东海 崔丽琴 王一涵 何光华

2443 同位素稀释-液相色谱-串联质谱法测定蜂蜜中的葫芦巴碱
..... 李文丽 侯小超 孙会媛 黄学者 李 岩 崔宗岩 张进杰

2451 DNA调控金纳米探针及其在食品安全检测的应用 王诗睿 李露婧 罗童匀 程 楠

同 位 素 示 踪 · 资 源 环 境 · 动 植 物 生 理

2460 可降解塑料在不同土壤填埋下热性能变化及碳元素组成分析
..... 张梦琳 李春霖 聂 晶 邵圣枝 王 钊 张永志 孔祥东 袁玉伟

2469 四川栽培羌活表型性状与品质相关性分析
..... 袁 宏 王红兰 朱文涛 刘 腾 邹 远 王京城 蒋舜媛

2478 乙炔催花对观赏凤梨糖代谢的影响 张 超 李彤好 裴 珂 段九菊

2485 S-诱抗素对不同盐胁迫下水稻生理特性及产量的影响
..... 蒋文鑫 马国辉 赵黎明 黄安琪 冯乃杰 郑殿峰 邹武龙

2496 PGPR菌剂对攀西高原植烟土壤*nifH*基因群落的影响
..... 李思思 陈玉蓝 王 勇 秦磊涛 陈 强 辜运富

2503 不同砧木对欧李嫁接成活及果实品质的影响 ... 徐美隆 乔改霞 刘玉娟 王 荣 谢 军 马 龙

2510 甘肃省庆阳地区湖羊皮下脓肿病的流行病学调查及病原体分析
..... 杨 帅 段宏伟 吕建树 曾建林 闫振兴 胡俊杰 张 勇 赵兴绪

会 讯

I 视觉传达艺术元素在农产品品牌设计中的应用——以“2021第六届中国农产品创意包装设计博览会”为例 王 峰

III “食品营养与安全”思政课堂设计与实践——以“2019食品营养与安全国际研讨会”为例 王俊哲

V 探究旅游扰动对园林植物及土壤的影响——以“全国园林修复推进工作会议”为例 ... 黄雪雯 孙连群

版权声明

本刊已许可超星期刊域出版平台、中国学术期刊(光盘版)电子杂志社以数字化方式复制、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

2317	Analysis of Differential Characters and Fruit Quality of a New Plum Cultivar Fuhong Derived From ⁶⁰ Co-γ Radiation	ZHOU Danrong, YE Xinfu, et al.
2327	Screening and Culture of Free-Living Conchocelis in <i>Neoporphyra haitanensis</i> After Radiation Mutagenesis	XU Wantao, QIN Xin, et al.
2334	Identifying and Gene Mapping of a Basal Leaves Inclination and Early Flowering Mutant <i>blief</i> in Rice	ZENG Shengyuan, DU Cancan, et al.
2342	Effects of Sodium Gluconate on the Producing of Fucoxanthin and Neutral Fatty Acids in <i>Phaeodactylum tricornutum</i>	FU Jing, WANG Heyu, et al.
2349	Cloning, Expression and Structural Analysis of Sucrose Phosphate Phosphatase From <i>Fortunella crassifolia</i> Swingle	LONG Lingyun, HUANG Qiulan, et al.
2361	The Analysis of Combining Ability and Heterosis in Starch RVA Viscosity Traits of Waxy Maize	SONG Xudong, ZHANG Huimin, et al.
2369	Identification and Biological Characteristics of Foxtail Millet Sheath Blight in Taigu District of Shanxi Province	HAN Yanqing, FAN Yujie, et al.
2378	Expression and Localization of NIX and LC3-Ⅱ in the Different Brain Tissues of Adult Yaks (<i>Bos grunniens</i>)	FENG Faming, ZHANG Qian, et al.

Food Irradiation · Food Science

2387	Effects of Radio Frequency-Assisted Hot Air Drying on Metabolites Revealed of <i>Fritillaria thunbergii</i> Miq. (Zhe Beimu) by Multi-Omics Analysis	ZHU Lin, LING Jiangang, et al.
2395	Optimization of Processing Conditions and Flavor of Snow Pear, Lotus Seed and Tremella Soup Based on GA-BP Neural Network and Genetic Algorithm	YANG Yin'ai, NIU Ben, et al.
2408	Effect of Different Storage Temperatures on the Sugar and Acid Components of Passion Fruit	SHUAI Liang, LIN Desheng, et al.

2417 Screening of Strontium-Rich *Auricularia auricula* Strains and Distribution of Strontium in Intracellular Substances SUN Ya, XIE Xiuchao, et al.

2424 Selective Adsorption of Salbutamol on Paper-Based Molecularly Imprinted Membranes Based on Boron-Affinity Strategy ZHOU Ying, WANG Dingnan, et al.

2434 Rapid Determination of GOS and FOS Content in Infant Milk Powder by Near Infrared Spectroscopy LIU Shaoli, LEI Ting, et al.

2443 Determination of Trigonelline in Honey by Isotopic Dilution-Liquid Chromatography-Tandem Mass Spectrometry LI Wenli, HOU Xiaochao, et al.

2451 DNA-Regulated Gold Nanomaterials and Their Applications in Food Safety Detection WANG Shirui, LI Lujing, et al.

Isotope Tracer Technique·Ecology and Environment·Physiology

2460 Changes of Thermal Properties and Carbon Composition of Biodegradable Plastics Under Different Soils Landfill ZHANG Menglin, LI Chunlin, et al.

2469 Correlation Analysis Between Phenotypic Character and Quality of Cultivated *Notopterygium incisum* in Sichuan Province YUAN Hong, WANG Honglan, et al.

2478 Effects of Acetylene Induced Flowering on Sugar Metabolism of Ornamental Pineapple ZHANG Chao, LI Tongyu, et al.

2485 Effects of S-ABA on Physiological Characteristics and Yield of Rice Under Different Salt Stresses JIANG Wenxin, MA Guohui, et al.

2496 Effects of PGPR Inoculums on the *nifH* Gene Community in the Flue-Cured Tobacco Cultivation Soils of Panxi Plateau, China LI Sisi, CHEN Yulan, et al.

2503 Influence of Different Rootstock-Scion Combinations on the Grafting Survival Rate and Fruit Quality of *Prunus humilis* XU Meilong, QIAO Gaixia, et al.

2510 Epidemiological Survey and Etiological Analysis in Hu Sheep With Subcutaneous Abscess in Qingyang City , Gansu Province YANG Shuai, DUAN Hongwei, et al.



ISSN 1000-8551

