

2023 VOL.37 NO. 6



1000-8551

Q K 2 2 5 7 3 7 6

1-2265/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



## 目 次

### 植 物 诱 变 育 种 · 农 业 生 物 技 术

- 1089 桔梗过氧化物酶Ⅲ基因家族的鉴定及辐射后表达分析  
..... 刘 霄 杜 艳 李雪虎 晋 玲 马晓辉 王富胜 周利斌
- 1099 小豆五出复叶 *pcl* 突变基因的精细定位和转录分析  
..... 刘 震 邓 勇 赵超绮 星君宜 万 平 杨 凯
- 1111 甘薯离体诱变与抗盐突变体鉴定 ..... 韩婷婷 吕运韬 石源睿 刘世芳 唐锐敏 张红梅 贾小云
- 1118 豇豆叶绿体基因组密码子使用偏好性分析  
..... 仇学文 李 丹 甘玉迪 杨有新 程柳洋 徐梦怡 吴才君
- 1130 不结球白菜酵母杂交 cDNA 文库构建及 *BcFT* 上游调控因子筛选  
..... 徐新风 王惠玉 米 闵 侯喜林 李 英 王建军 肖 栋 刘同坤
- 1138 葡萄 VvJAZ9 蛋白原核表达与多克隆抗体制备  
..... 刘德帅 冯 美 姚 磊 王 烨 樊姗姗 姚文孔
- 1150 谷子产量性状与碾磨品质性状的相关分析  
..... 刘思辰 曹晓宁 王海岗 宋 健 陈 凌 王君杰 刁现民 乔治军
- 1158 Collagen1 和 Collagen3 在牦牛肺纤维化组织中的表达研究  
..... 陈 平 何振富 王 斐 谢建鹏 何翊茵

### 农 产 品 辐 照 研 究 · 食 品 科 学

- 1166 香芹酮/羟丙基- $\beta$ -环糊精包合物的制备、表征及对疏色镰刀菌的抑制作用  
..... 许奕雯 徐 瑞 田甲春 田世龙 葛 霞
- 1174 不同贮藏温度下籼粳杂交大米陈化规律研究  
..... 朱 麟 龚 雪 田 雨 董翼飞 林旭东 凌建刚 佟立涛

- 1185 不同品种、部位生鲜肉冰点和过冷点研究及预测模型构建  
 ..... 谢菲菲 张德权 颜统晶 李海宾 李欣 方菲 刘珊珊 侯成立
- 1193 花期及提取方法对重瓣栀子花成分及活性影响  
 ..... 阙珊珊 杨良缘 胡钰 张有做 许光治 王艳 倪勤学
- 1201 基于偏最小二乘法分析枇杷叶提取物中 $\alpha$ -葡萄糖苷酶抑制剂  
 ..... 孔红铭 赵楠星 夏旭东 袁芳 曹少谦 戚向阳 陈秋平
- 1210 宰后羊肉中环腺苷酸依赖蛋白激酶活性变化和影响因素研究  
 ..... 宋旭博 摆玉菁 王振宇 李欣 侯成立 方菲 余群力 张德权
- 1218 婴幼儿配方奶粉粉体流动性研究  
 ..... 何光华 姜旭 刘少莉 蒋学峰 瞿涛 李归浦 熊丽娜 储小军
- 1227 食用油过氧化值显色试纸的制备与快速测定 ..... 何连军 张宜明

## 同位素示踪·资源环境·动植物生理

- 1235 两种含硒调理剂对生姜硒含量及营养品质的影响研究 ..... 窦昂洋 涂书新 熊双莲 曹梦华
- 1244 不同农作物秸秆腐解规律及模型预测评价 ..... 梁鑫宇 宋明丹 韩梅 李正鹏
- 1253 微生物菌剂对连作地块草莓生长、土壤养分及微生物群落的影响  
 ..... 杨肖芳 郭瑞 姚燕来 朱为静 洪磊东 洪春来 朱凤香 王卫平
- 1263 延津县强筋品种和非强筋品种小麦质量和生产效益定量比较研究  
 ..... 唐娜 张影全 苗子胜 秦世伟 李章辉 董子研 张波
- 1270 模拟海水胁迫下小麦幼苗的质量及生理响应机制  
 ..... 李菡 李云 任学军 王健 郭振清 林小虎 韩玉翠
- 1279 大气CO<sub>2</sub>浓度和气温升高对藜麦生长及碳氮代谢的影响  
 ..... 郝蕴彰 李萍 宗毓铮 张东升 史鑫蕊 郝兴宇

### 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**

- 1089 Identification of Peroxidases Class III Gene Family and Its Expression Analysis After Irradiation in *Platycodon grandiflorus*..... LIU Xiao, DU Yan, et al.
- 1099 Fine Mapping and Transcriptional Analysis of *pcl* Gene in the Compound Leaves of Adzuki Bean  
..... LIU Zhen, DENG Yong, et al.
- 1111 *In Vitro* Mutagenesis and Identification of Salt-Resistant Mutants in Sweetpotato  
..... HAN Tingting, LYU Yuntao, et al.
- 1118 Analysis of Codon Usage Bias in the Cowpea Chloroplast Genome..... QIU Xuewen, LI Dan, et al.
- 1130 Construction of Non-heading Chinese Cabbage Yeast Hybrid cDNA Library and Screening of Upstream Regulators of *BcFT* ..... XU Xinfeng, WANG Huiyu, et al.
- 1138 Prokaryotic Expression and Polyclonal Antibody Preparation of VvJAZ9 Protein in *Vitis vinifera*  
..... LIU Deshuai, FENG Mei, et al.
- 1150 Correlation Between Yield and Milling Quality Traits of Foxtail Millet  
..... LIU Sichen, CAO Xiaoning, et al.
- 1158 Expression of Collagen1 and Collagen3 in Pulmonary Fibrosis Lung Tissues of Yak  
..... CHEN Ping, HE Zhenfu, et al.

**Food Irradiation · Food Science**

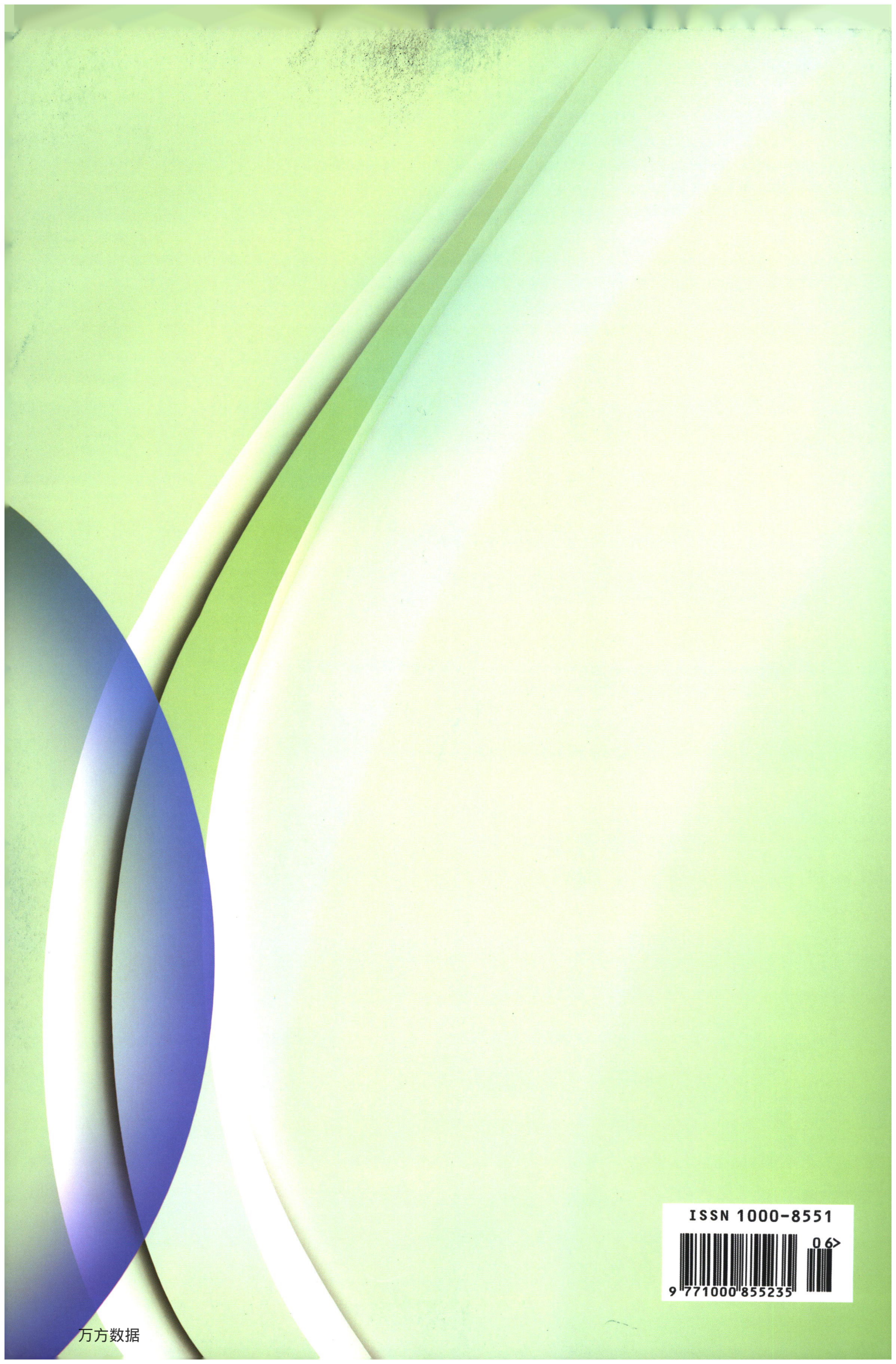
- 1166 Preparation and Characterization of Carvone/Hydroxypropyl- $\beta$ -cyclodextrin Inclusion Complex and Its Inhibitory Effect on *Fusarium sulfonium* ..... XU Yiwen, XU Rui, et al.
- 1174 Study on Aging Mechanism of Indica-Japonica Hybrid Rice under Different Storage Temperatures  
..... ZHU Lin, GONG Xue, et al.

- 1185 Study on Freezing Point and Supercooling Point of Fresh Meat of Different Breeds and Cuts and Construction of Prediction Model ..... XIE Feifei, ZHANG Dequan, et al.
- 1193 Effects of Flowering Period and Extraction Methods on the Ingredients and Activity of Gardenia Flower ..... QUE Shanqi, YANG Liangyuan, et al.
- 1201 Analysis of  $\alpha$ -glucosidase Inhibitors in Loquat Leaf Extracts Based on Partial Least Squares Method ..... KONG Hongming, ZHAO Nanxing, et al.
- 1210 Changes of cAMP-Dependent Protein Kinase Activity at Postmortem Time in Meat With Different Quality ..... SONG Xubo, BAI Yuqiang, et al.
- 1218 Study on Fluidity of Infant Formula Milk Powder ..... HE Guanghua, JIANG Xu, et al.
- 1227 The Establishment of Read-Out Visualization Test Paper for Edible Oil Peroxide Value and Rapid Analysis ..... HE Lianjun, ZHANG Yiming

### **Isotope Tracer Technique · Ecology and Environment · Physiology**

- 1235 Impact of Two Selenium-Containing Conditioners on the Selenium Content and Nutritional Quality of Ginger ..... DOU Angyang, TU Shuxin, et al.
- 1244 Prediction and Evaluation of Different Crop Straw Decomposition Laws and Models ..... LIANG Xinyu, SONG Mingdan, et al.
- 1253 Effects of Microbial Agents on Plant Growth, Soil Fertility and Microbial Communities Under Continuous Cropping Strawberry ..... YANG Xiaofang, GUO Rui, et al.
- 1263 Quantitative Comparison on Quality and Benefit of Strong-Gluten Variety Wheat and Non-Strong-Gluten Variety Wheat in Yanjin County of Henan Province ..... TANG Na, ZHANG Yingquan, et al.
- 1270 Quality and Physiological Response Mechanism of Wheat Seedlings Under Simulated Seawater Stress ..... LI Han, LI Yun, et al.
- 1279 Effects of Elevated CO<sub>2</sub> Concentration and Increased Air Temperature on Growth and the Metabolism of Carbon and Nitrogen in Quinoa (*Chenopodium quinoa* Willd) ..... HAO Yunzhang, LI Ping, et al.





ISSN 1000-8551



9 771000 855235