

2019 VOL.33 NO. 2

QK1914312

# 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  
2018年度核心影响因子在35种综合类农学核心期刊中位列第4

万方数据



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

- 209 一个水稻黄绿叶突变体 *ysl15* 的鉴定和基因定位  
..... 魏玲霞 王颖 郭睿 牡丹 毛英杰 杨超 黄英金 王兆海
- 217 大豆发状根乙醇诱导表达系统的建立及验证 ..... 洪冰杰 许鑫 侯文胜 于丽杰 韩天富
- 226 果梅 *NAC* 基因家族的鉴定及组织表达分析  
..... 姚丹 倪晓鹏 侍婷 倪照君 渠慎春 高志红
- 240 不结球白菜游离小孢子培养及植株再生研究 ..... 黄天虹 张娅 梁超凡 侯喜林 李英
- 248 4个鲜食葡萄品种组培快繁体系的建立..... 蔡文博 段虹 王军 朱元梯
- 255 多重 PCR 检测耐除草剂转基因作物  
..... 邢珍娟 董立明 刘娜 夏蔚 李葱葱 谢彦博 李飞武
- 262 航天诱变技术在小麦育种上的应用  
..... 张福彦 张建伟 程仲杰 陈晓杰 齐红志 杨保安 范家霖 崔龙
- 270 茉莉生殖发育与分子生物学特性研究分析 ..... 邓衍明 齐香玉 苏家乐

### 农产品辐照研究·食品科学

- 278 褐色双孢蘑菇原生质体制备、再生条件的研究  
..... 王金斌 李文 蒋玮 白蓝 刘华 李正鹏 吴文惠 唐雪明
- 290 柚子皮基可食性膜的制备及性能研究  
..... 雷晏琳 朱芮 赵茂洁 吴贺君 张志清 申光辉 黎杉珊
- 297 羊栖菜组分多糖对  $\alpha$ -葡萄糖苷酶的抑制作用  
..... 丁浩森 孙孜 夏彭奎 汤倩 王忠华 汪财生 陈海敏 钱国英
- 305 基于高光谱特征选择的霉变玉米黄曲霉毒素  $B_1$  的检测方法 ..... 殷勇 戴松松 于慧春
- 313 黑木耳发酵菌质总黄酮体外抗氧化活性研究 ..... 范秀芝 殷朝敏 叶罗娜 史德芳 高虹
- 322 海马水解蛋白的氨基酸组成与抗氧化能力的关系 ..... 葛晓鸣 顾伟 徐永健

330 不同乳化剂对姜黄素乳液理化稳定性的影响 ..... 曾庆晗 马培华 邵克东 何晓叶 袁 芳

## 同 位 素 示 踪 · 资 源 环 境 · 动 植 物 生 理

337  $^{14}\text{C}$ -红霉素在水生生物的吸收运转特征  
..... 刘志平 顾 鑫 余凯翔 张素芬 叶庆富 王 伟

346 露地小型西瓜产量品质砧木效应的综合评价  
..... 王 磊 常培培 张自坤 李腾飞 谭月强 贺洪军

355 短季棉新品种德 0720 生长环境优化研究  
..... 李凤瑞 史加亮 董灵艳 张东楼 赵文超 李子双 杨秀凤

363 外源 NO 对盐胁迫下甜高粱种子萌发和幼苗生长的影响  
..... 王旺田 谢光辉 刘文瑜 王宝强 郑凯翔 魏晋梅

372 不同耐湿基因型芝麻响应湿害胁迫的生理指标变化的研究  
..... 刘爱丽 王林海 黎冬华 周 榕 江诗洋 张秀荣

379 基于冬种不同作物的水旱轮作模式对水稻产量及稻田  $\text{CH}_4$ 、 $\text{N}_2\text{O}$  排放的影响  
..... 钟 川 杨滨娟 张 鹏 李 萍 黄国勤

389 土壤中水分和镉供应量对油菜器官中镉分布特征的影响  
..... 史新杰 李 卓 庄文化 刘 超

398 水氮耦合对土壤水分时空分布与胡麻耗水特性及产量的影响  
..... 崔政军 高玉红 荆 斌 吴 兵 牛俊义 赵邦庆 赵永伟 李 瑛

412 植物根系成像技术研究进展及马铃薯根系研究应用前景  
..... 秦天元 孙 超 毕真真 王 瀚 李 鑫 曾文婕 白江平

### 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**

- 209 Identification and Gene Mapping of a Yellow-green Leaf Mutant *ysl15* in Rice  
..... WEI Lingxia, WANG Ying, et al.
- 217 Construction and Verification of Ethanol Inducible Expression System in Soybean Hairy Root  
..... HONG Bingjie, XU Xin, et al.
- 226 Identification and Tissue Expression Analysis of *NAC* Gene Family in *Prunus mume*  
..... YAO Dan, NI Xiaopeng, et al.
- 240 Isolated Microspore Culture and Microspore-derived Plant Regeneration in Non-heading Chinese  
Cabbage ..... HUANG Tianhong, ZHANG Ya, et al.
- 248 Establishment of *in Vitro* Rapid Micropropagation of Four Table Grape Cultivars  
..... CAI Wenbo, DUAN Hong, et al.
- 255 Multiplex PCR Detection of Herbicide-tolerant Genes in Genetically Modified Crops  
..... XING Zhenjuan, DONG Liming, et al.
- 262 Application of Space-flight Mutagenesis Techniques in Wheat Breeding  
..... ZHANG Fuyan, ZHANG Jianwei, et al.
- 270 Study on Reproductive Development and Molecular Biological Characteristics of *Jasminum sambac* (L.)  
Aiton ..... DENG Yanming, QI Xiangyu, et al.

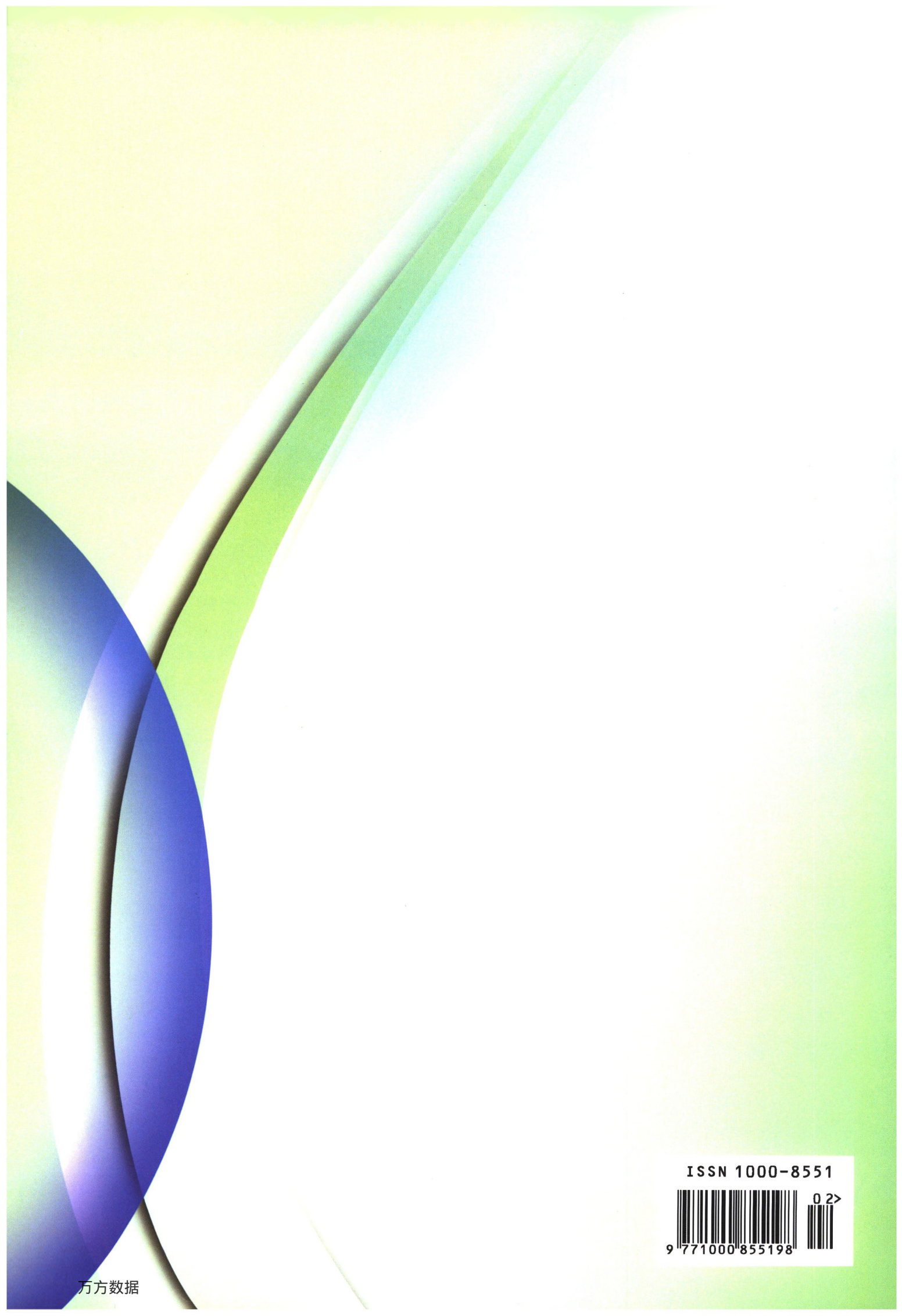
**Food Irradiation·Food Science**

- 278 Optimizing Conditions for Protoplasts Preparation and Regeneration of *Agaricus bisporus* Portabello  
..... WANG Jinbin, LI Wen, et al.
- 290 Preparation and Characterization of the Edible Films Based on Pomelo Peel  
..... LEI Yanlin, ZHU Rui, et al.
- 297 Inhibition of Polysaccharide Fraction of *Sargassum fusiforme* on the  $\alpha$ -glucosidase  
..... DING Haomiao, SUN Tao, et al.

- 305 Detection Method of Aflatoxin B<sub>1</sub> in Moldy Maize Based on Hyperspectral Feature Selection  
 ..... YIN Yong, DAI Songsong, et al.
- 313 *In Vitro* Antioxidant Activity of Total Flavonoids From Solid Fermented Fungal Substance of *Auricularia heimuer*  
 ..... FAN Xiuzhi, YIN Chaomin, et al.
- 322 Relationship of Amino Acids Composition and Antioxidative Capacity of Hydrolysates Protein From *Hippocampus kuda* Bleeker  
 ..... GE Xiaoming, GU Wei, et al.
- 330 Effect of Different Emulsifier Type on Physicochemical Stability of Curcumin Emulsion  
 ..... ZENG Qinghan, MA Peihua, et al.

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

- 337 Uptake and Transportation of <sup>14</sup>C-Erythromycin in Aquatic Biotas ..... LIU Zhiping, GU Xin, et al.
- 346 Comprehensive Evaluation of Rootstock Effect on Yield and Fruit Quality of Mini-watermelon Grown in Open Field  
 ..... WANG Lei, CHANG Peipei, et al.
- 355 Optimization Research of the Growth Environment of New Short-season Cotton Variety De0720  
 ..... LI Fengrui, SHI Jialiang, et al.
- 363 Effect of Exogenous Nitric Oxide on Seed Germination and Seedling Growth of Sorghum Under Salt Stress  
 ..... WANG Wangtian, XIE Guanghui, et al.
- 372 Study on Physiological Response Mechanism of Different Waterlogging-tolerant Sesame Genotypes  
 ..... LIU Aili, WANG Linhai, et al.
- 379 Effect of Paddy-upland Rotation With Different Winter Corps on Rice Yield and CH<sub>4</sub> and N<sub>2</sub>O Emissions in Paddy Fields  
 ..... ZHONG Chuan, YANG Binjuan, et al.
- 389 Effect of Soil Water and Cadmium Content on Distribution Characteristics of Cadmium in Oilseed Rape  
 ..... SHI Xinjie, LI Zhuo, et al.
- 398 Effect of Water and Nitrogen Coupling on Spatial and Temporal Distribution of Soil Water and Water Consumption Characteristic and Grain Yield of Oil Flax ..... CUI Zhengjun, GAO Yuhong, et al.
- 412 Progresses of Root Imaging Technology and the Perspective Application on Potato Root Analysis  
 ..... QIN Tianyuan, SUN Chao, et al.



ISSN 1000-8551



9 771000 855198