

2021 VOL.35 NO. 10



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)

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

985高校、国家级科研机构职称评审单位认定的一级学报

2019年度核心影响因子在37种综合类农学核心期刊中位列第3



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

- 2205 ^{60}Co - γ 辐射荷兰鸢尾突变株性状分析
..... 林 兵 樊荣辉 陈宇华 方能炎 叶秀仙 钟淮钦 黄敏玲
- 2214 水稻心白突变体 *xb1* 的淀粉理化特性分析
..... 吕 军 姜秀英 刘 军 解文孝 韩 勇 沈 枫
- 2223 农大 4 号与 DS-1 欧李正、反交 F_1 代果实品质的遗传变异分析
..... 付鸿博 王鹏飞 徐 豆 穆霄鹏 张建成 付宝春 杜俊杰
- 2234 甘蓝 *BoSVP* mRNA 运输鉴定及其对砧木 *SVP* 转录表达的影响
..... 陶 鹏 赵彦婷 岳智臣 雷娟利 李必元
- 2241 不结球白菜 *BrABF1* 基因的克隆与功能分析
..... 徐园园 李竹帛 周贺芳 王建军 王 镇 侯喜林 刘同坤
- 2250 石蒜鳞茎膨大过程中碳水化合物代谢相关基因的差异表达研究
..... 许俊旭 李青竹 李 叶 杨柳燕 张永春 蔡友铭
- 2258 花生黑腐病抗病品种筛选及抗病相关酶活性测定
..... 袁汇涛 张云霞 向梅梅 罗 梅 董章勇
- 2267 *CsCAT3* 克隆与其在冷驯化诱导采后黄瓜耐冷性中的作用初探
..... 王 斌 武春爽 何金明 王 光 曲姗姗 朱世江
- 2277 抗牛蒡长管蚜红花种质筛选及田间药效试验研究
..... 许兰杰 余永亮 杨红旗 谭政委 董 薇 李 磊 李春明 梁慧珍
- 2284 胡萝卜类胡萝卜素裂解双加氧酶 7 基因表达与 β -胡萝卜素含量相关性分析
..... 邓元杰 李 彤 冯 凯 刘洁霞 徐志胜 谭国飞 熊爱生

农 产 品 辐 照 研 究 · 食 品 科 学

- 2294 草酸对冷藏去壳马蹄笋的保鲜效果及机制研究 ... 戴 丹 郑 剑 周成敏 成纪子 丁立忠
- 2305 甜瓜中矿物元素分布特征及其相关调控机制研究
..... 沈 琦 玛合巴丽·托乎塔尔汉 曹叶青 刘峰娟 陶永霞 王 成

- 2311 复配杀菌剂防治平菇尖孢镰刀菌病害的效果测定
 张朝辉 张 广 闫 鹏 杜田雨 赵涔岑 李明辉 闫新悦 王振河
- 2319 葡萄籽提取物对采后猕猴桃青霉病的抑制效果与机理
 杨秀兰 石其宇 彭俊森 刘勤超 黄世安 许兴亮 朱守亮 董晓庆
- 2328 美拉德反应制备鸡肉风味基料的工艺条件优化
 安攀宇 李雯昕 李艳梅 李 维 张 森 林 丹
- 2341 我国金银花主产区花和土壤重金属污染特征及风险评价
 范丽霞 张丙春 陈 璐 苑学霞 邵明俊 董燕婕 王 磊 赵善仓
- 2352 超高压处理对低盐牛肉乳化肠品质的影响 张 鑫 闫玉雯 朱迎春
- 2361 铁皮石斛引种前后主要生物活性成分对比分析
 陆方舟 张诗婧 戴亚峰 董兰营 陆 瑶 李继福 郭晓晖 王增利
- 2369 搅拌结合 pH 控制 10 L 发酵罐条件下乳酸菌发酵胡柚汁研究
 李玉彤 吴祖芳 翁佩芳 陈 功

同 位 素 示 踪 · 资 源 环 境 · 动 植 物 生 理

- 2377 [噻唑基-2-¹⁴C]-毒氟磷在产蛋鸡体内的分布
 骆沛文 张素芬 张晗雪 胡 成 余志扬 李秦衍 柴立红 叶庆富
- 2385 不同轮作施肥模式的菜田产量动态灰色模型和稳定性研究
 张立成 李 娟 章明清 姚建族 王煌平
- 2394 缓释硼肥种肥用量对红壤油菜生长发育和产量的影响
 韩德鹏 吕伟生 陈 明 黄天宝 肖小军 李亚贞 肖富良 郑 伟
- 2404 氮磷钾配施对玛咖产量和品质的影响及肥料效应
 李 浩 徐 瑞 施辉能 刘春兰 龙光强 田 洋 范 伟
- 2413 秸秆腐熟剂对水稻秧苗素质及育秧基质微生物的影响 王 津 魏赛金 魏丽梅
- 2423 羊粪有机肥与化肥配施对烤烟生长及土壤肥力特性的影响
 马宜林 吴广海 申洪涛 王新中 赵世民 马君红 王丽华 刘 领
- 2431 极端干旱区水肥耦合对滴灌葡萄产量和品质的影响研究 ... 温 越 王振华 李文昊 丁宏伟

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

- 2205 Traits Analysis of Offsprings Mutated by ^{60}Co - γ Radiation in *Iris hollandica*
..... LIN Bing, FAN Ronghui, et al.
- 2214 Physicochemical Properties of Starch in Rice White Core Mutant *xb1*
..... LYU Jun, JIANG Xiuying, et al.
- 2223 Heredity and Variation Analysis of Fruit Quality in the F₁ Generation From Reciprocal Crosses Between Nongda 4 and DS-1 Chinese Dwarf Cherry (*Cerasus humilis*)
..... FU Hongbo, WANG Pengfei, et al.
- 2234 Identification of mRNA Transport of *BoSVP* in Grafted Cabbage and It's Effect on Transcription Expression of *SVP* in Rootstocks TAO Peng, ZHAO Yanting, et al.
- 2241 Cloning and Functional Analysis of *BrABF1* Gene in Non-Heading Chinese Cabbage
..... XU Yuanyuan, LI Zhubo, et al.
- 2250 Differential Expression of Genes Related to Carbohydrate Metabolism During Bulb Development in *Lycoris radiata* XU Junxu, LI Qingzhu, et al.
- 2258 Screening of Peanut Black Rot Disease-Resistant Varieties and Determination of Defense-Related Enzyme Activities YUAN Huitao, ZHANG Yunxia, et al.
- 2267 Cloning of *CsCAT3* and Its Role in Pre-Storage Cold Acclimation-Induced Chilling Tolerance in Harvested Cucumber WANG Bin, WU Chunshuang, et al.
- 2277 Screening of Safflower Germplasm With Resistance to *Uroleucon gobonis* and Field Efficacy Experiment
..... XU Lanjie, YU Yongliang, et al.
- 2284 Correlation Analysis Between Carotenoid Cleavage Dioxygenase 7 Gene Expression and Content of β -Carotene in Carrot DENG Yuanjie, LI Tong, et al.

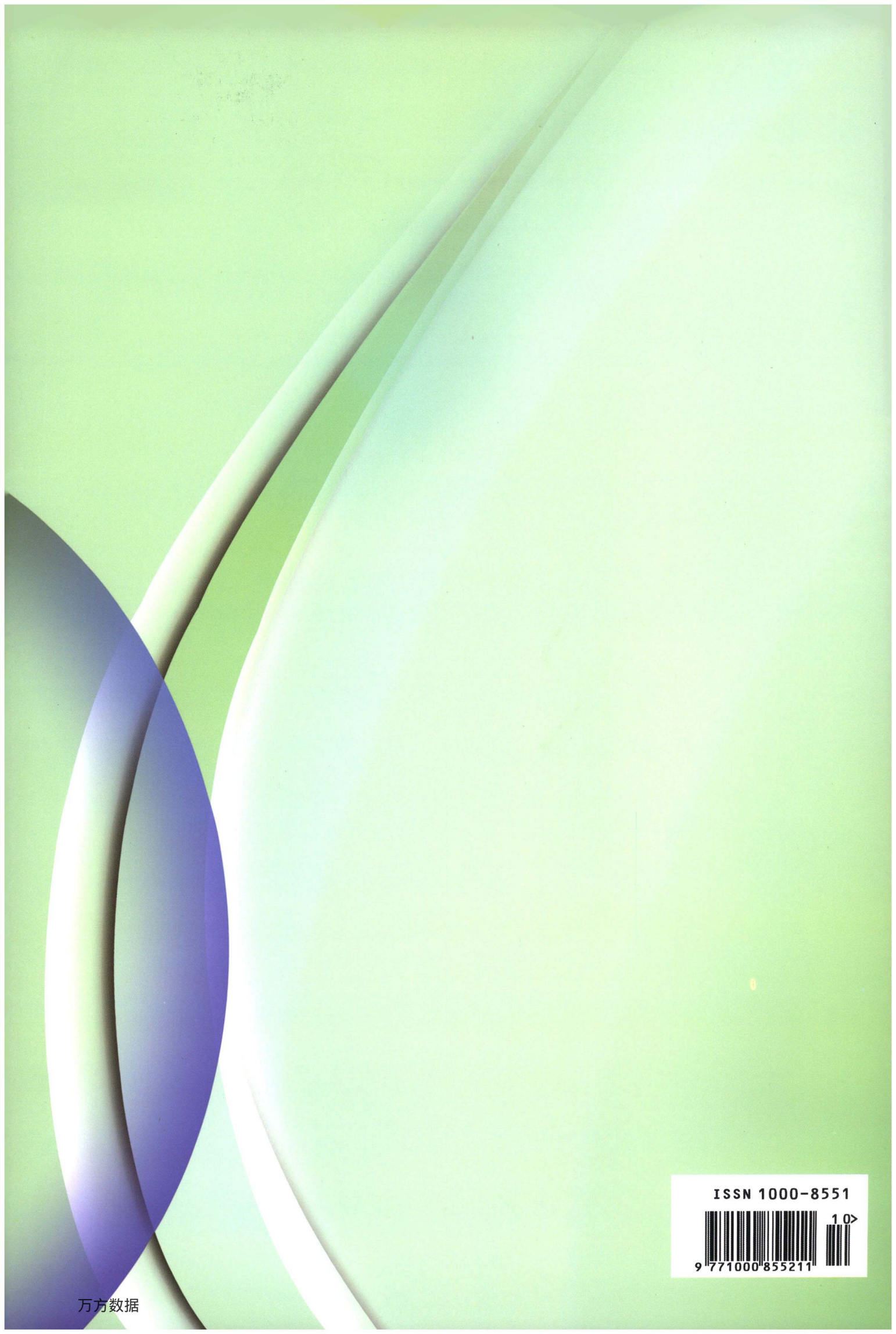
Food Irradiation · Food Science

- 2294 Effects of Oxalic Acid on Edible Quality of Bamboo Shoots (*Bambusa oldhami*) Without Sheaths During Cold Storage and the Related Mechanism DAI Dan, ZHENG Jian, et al.
- 2305 Study on the Distribution Characteristics of Mineral Elements and Their Regulatory Mechanisms in Sweet Melon SHEN Qi, Mahebal Tuohutaerhan, et al.

- 2311 The Evaluation of Fungicide Combinations Controlling Wilt Disease of *Pleutorus ostreatus* Caused by *Fusarium oxysporum* ZHANG Chaohui, ZHANG Guang, et al.
- 2319 Inhibitory Effects and Mechanism of Grape Seed Extract Treatment on *Penicilliosis* of Postharvest Kiwifruit YANG Xiulan, SHI Qiyu, et al.
- 2328 Optimization of Processing Conditions for Chicken Flavor Base by Maillard Reaction AN Panyu, LI Xiexin, et al.
- 2341 Pollution Characteristics and Risk Assessment of Heavy Metals in Honeysuckle and Soil From the Main Producing Area in China FAN Lixia, ZHANG Bingchun, et al.
- 2352 Effect of Ultra-High Pressure Treatment on the Quality of Low-Salt Emulsified Beef Sausage ZHANG Xin, YAN Yuwen, et al.
- 2361 Comparative Analysis of Main Bioactive Components of *Dendrobium officinale* Before and After Introduction LU Fangzhou, ZHANG Shijing, et al.
- 2369 Stirring and pH Control of Fermentation for Huyou Juice in 10 L Fermenter by Lactic Acid Bacteria LI Yutong, WU Zufang, et al.

Isotope Tracer Technique · Ecology and Environment · Physiology

- 2377 Distribution of [*thiazyl*-2-¹⁴C]-Dufulin in Laying Hens LUO Peiwen, ZHANG Sufen, et al.
- 2385 Yield Dynamic Gray Model and Its Stability Under Different Rotations and Fertilization Systems on Vegetable Fields ZHANG Licheng, LI Juan, et al.
- 2394 Effects of the Application Rate of Slow-Release Boric Fertilizer on the Growth and Yield of Rapeseed (*Brassica napus* L.) in Red Soil Cultivated Land Under the Simultaneous Sowing of Fertilizer and Seeds HAN Depeng, LYU Weisheng, et al.
- 2404 Effects of Combined Application of N, P and K Fertilizers on the Yield and Quality of *Lepidium meyenii* and Its Fertilizer Interaction LI Hao, XU Rui, et al.
- 2413 Effect of Straw Decomposition Agent on Rice Seedling Quality and the Substrate Microorganism WANG Jin, WEI Saijin, et al.
- 2423 Effects of Combined Application of Sheep Manure-Derived Organic Fertilizer and Chemical Fertilizer on Tobacco Growth and Soil Fertility MA Yilin, WU Guanghai, et al.
- 2431 Research on the Effects of Water and Fertilizer Coupling on the Yield and Quality of Drip Irrigation Grapes in Extremely Arid Regions WEN Yue, WANG Zhenhua, et al.



ISSN 1000-8551



9 771000 855211