

2021 VOL.35 NO. 11



QK2143153

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

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

2441 ⁶⁰Co-γ 射线辐射水稻小 RNA 测序变异分析
..... 张 莉 张 勇 雷星宇 张渊海 张逸妍 彭选明 杨 震

2451 水稻白条纹转绿突变体 *ws1887* 的鉴定和基因定位
..... 鄢小青 陈能刚 李 欢 陈 锋 宋 泽 余显权

2463 秋水仙素诱导蝴蝶兰原球茎产生多倍体研究
..... 吴 婷 朱 俊 杨佳慧 葛 红 杨树华 赵 鑫 于晓南 贾瑞冬

2470 浙贝母淀粉、蔗糖代谢相关基因的克隆与表达分析
..... 李梓铭 泮仪晨 范小平 江建铭 王志安 王忠华

2482 黑田五寸胡萝卜中 3 个 *Orange* 基因的克隆与表达分析 王迎港 熊爱生 徐志胜

2493 VIGS 沉默番茄 *SIDCL2* 和 *SIDCL4* 破坏 *Ty-1/Ty-3* 对 TYLCV 的抗性
..... 岳宁波 李玉龙 孙一凡 潘鹏程 潘寅涛 郑 寅 李云洲 梁 燕

2501 大蒜蔗糖:蔗糖 1-果糖基转移酶基因 *As-1-SST* 的克隆与表达分析 铁原毓 田 洁

2512 谷子 *SiPSY1* 基因与米色形成相关性分析
..... 禾 璐 贾苏卿 赵芳玉 刘 晶 张 彬 侯思宇 韩渊怀

2521 甘肃玉米镰孢茎腐病病原菌种群多样性分析
..... 郭 成 王宝宝 王春明 张小杰 陈晓霞 周天旺 李敏权 段灿星

2528 内生真菌 GG22 诱导子对地黄毛状根生长和次生代谢的影响
..... 朱昀昊 张梦佳 彭淑萍 董诚明

2535 整合素 β3 在牦牛繁殖周期各阶段输卵管不同部位中的表达研究
..... 钟董兰 何翊闽 潘阳阳 杨珊珊 王军乾 杨 贻 余四九 徐庚全

农 产 品 辐 照 研 究 · 食 品 科 学

2542 不同发育期及授粉方式对设施甜瓜中稳定同位素比值变化的影响研究
..... 赵 珊 王释婕 聂 晶 邵圣枝 吴 娇 赵冬香 高景林 袁玉伟

2550 竹叶黄酮联合电子束对鳗鱼鲞风味物质产生的影响研究
..... 胡科娜 高兴杰 谷贵章 张进杰 徐大伦 杨文鸽

2559 乙烯催熟徐香猕猴桃的响应面试验及工艺优化研究
..... 郑建梅 肖 妍 高贵田 封 琦 李子君

2569 马面鱼皮胶原抗氧化肽的分离制备及稳定性研究
..... 蔡金秀 夏姗姗 马佳雯 王佳园 杨 华 曹少谦 戚向阳

2578 浙江省不同地区香榧生籽营养品质差异性分析与评价
..... 王 蕤 王玫鹃 汤富彬 宋丽丽 姜和强 倪张林 钟冬莲 莫润宏

2589 番石榴结合态多酚对小鼠肠道菌群结构及多样性的影响研究
..... 谢 甜 孙 琳 范 伟 郭时印 肖 航 唐忠海

2598 海藻中铬形态和含量的检测分析方法研究
..... 蒋丽琴 蒋 立 马 侦 蔡 艳 钟莺莺 杨震峰 徐新颖

同 位 素 示 踪 · 资 源 环 境 · 动 植 物 生 理

2606 堆肥污泥连续施用对酸性砂土肥力影响及养分积累风险 吴 杰 常会庆 王启震

2616 优化栽培管理对四川丘陵旱地不同穗型小麦分蘖质量与产量形成的影响
..... 肖 云 陈松鹤 杨洪坤 张 雪 郭 翔 樊高琼

2626 改土物料混用对酸性土壤 pH 和烤烟生长及物质积累的影响
..... 王新月 张 敏 刘勇军 邓小华 彭德元 张仲文 江智敏 王卫民

2634 抽穗扬花期低温胁迫对双季晚稻生理特性的影响
..... 李辰彦 李祖军 田雪飞 方加海 石庆华 曾勇军 李辉捷 吴自明

2645 菌肥减施对结球甘蓝养分吸收及利用的影响
..... 周 旋 彭建伟 杨嫔玲 柴慧清 钟雪梅 康兴蓉 徐章倩 张慧茹

2655 延迟采收对豫中烤烟上部叶生理指标和代谢组学的影响
..... 彭翠云 汪海燕 史宏志 郭 慧 杨惠娟

2664 垄沟集雨种植下不同降解地膜沟覆盖对农田马铃薯产量和土壤水热的影响
..... 周永瑾 普雪可 吴春花 苗芳芳 李 荣

2674 浮萍对不同氮肥用量下稻田水中氮含量动态的影响
..... 陈晓冬 郭 彬 刘俊丽 汪海燕 李淑玉 马 洁 傅庆林 李 华

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

2441	Analysis of Small RNA Sequencing Variation in Rice Irradiated by ^{60}Co - γ Ray	.....	ZHANG Li, ZHANG Yong, et al.
2451	Phenotypic Identification and Gene Mapping of Green Revertible White-Stripes Mutant <i>ws1887</i> in Rice (<i>Oryza sativa</i> L.)	.....	YAN Xiaoqing, CHEN Nenggang, et al.
2463	Polyploid Induction of <i>Phalaenopsis</i> Protocorms via Colchicine Treatment	.....	WU Ting, ZHU Jun, et al.
2470	Cloning and Expression Analysis of Genes Related to Starch and Sucrose Metabolism in <i>Fritillaria thunbergii</i>	.....	LI Ziming, PAN Yichen, et al.
2482	Cloning and Expression Analysis of Three <i>Orange</i> Genes in Kurodagosun Carrot	.....	WANG Yinggang, XIONG Aisheng, et al.
2493	VIGS Silencing <i>SIDCL2</i> and <i>SIDCL4</i> Destroy Tomato <i>Ty-1/Ty-3</i> Resistance to <i>Tomato Yellow Leaf Curl Virus</i> (TYLCV)	.....	YUE Ningbo, LI Yulong, et al.
2501	Cloning and Expression Analysis of Sucrose: Sucrose 1-Fructosyltransferase <i>As-1-SST</i> Gene in Garlic	.....	TIE Yuanyu, TIAN Jie.
2512	Correlation Analysis Between <i>SiPSY1</i> Gene and Millet Color Formation in Foxtail Millet	.....	HE Lu, JIA Suqing, et al.
2521	Analysis on the Population Diversity of Pathogens From Maize <i>Fusarium</i> Stalk Rot in Gansu Province	.....	GUO Cheng, WANG Baobao, et al.
2528	Effects of Endophytic Fungal GG22 Elicitor on Growth and Secondary Metabolism of Hairy Roots of <i>Rehmannia glutinosa</i>	.....	ZHU Yunhao, ZHANG Mengjia, et al.
2535	Expression of Integrin $\beta 3$ in Different Parts of Fallopian Tube in Yak at Different Stages of Reproduction Cycle	.....	ZHONG Donglan, HE Honghong, et al.

Food Irradiation · Food Science

2542	Variation of Stable Isotope Ratio in Greenhouse Muskmelon With Different Pollination Methods During Development Stages		ZHAO Shan, WANG Shijie, et al.
------	--	-------	--------------------------------

2550 Effects of Antioxidants of Bamboo Leaves Combined With Electron Beam Treatment on Flavor Compounds of Dry-Cured Eel HU Kena, GAO Xingjie, et al.

2559 Response Surface Test and Process Optimization of Ethylene Ripening Xuxiang Kiwifruit ZHENG Jianmei, XIAO Yan, et al.

2569 Isolation, Preparation and Stability of Collagen Antioxidant Peptides From the Skin of Navodon Septentrionalis CAI Jinxiu, XIA Shanshan, et al.

2578 Analysis and Evaluation of Differences in Nutritional Quality of *Torreya grandis* Seeds in Different Areas of Zhejiang Province WANG Rui, WANG Meijuan, et al.

2589 Effect of Bound Polyphenols in *Psidium Guajava* on Mice Intestinal Flora Structure and Diversity XIE Tian, SUN Lin, et al.

2598 Detection and Speciation Analysis of Chromium in Seaweeds JIANG Liqin, JIANG Li, et al.

Isotope Tracer Technique · Ecology and Environment · Physiology

2606 Effects of Continuous Agricultural Application of Composted Sewage Sludge on the Fertility of Acidic Sandy Soil and the Risk of Nutrient Accumulation WU Jie, CHANG Huiqing, et al.

2616 Effects of Optimal Management on Tillering Quality and Yield of Two Spike-Type Wheat Cultivars in Hilly Dryland of Sichuan XIAO Yun, CHEN Songhe, et al.

2626 Effects of Soil Amelioration Material Mix on pH of Acid Soils, Growth and Material Accumulation of Flue-Cured Tobacco WANG Xinyue, ZHANG Min, et al.

2634 Effects of Low Temperature Stress at Flowering Stage on Physiological Characteristics of Double Cropping Late Rice LI Chenyan, LI Zujun, et al.

2645 Effects of Reducing Application of Functional Bacterial Compound Fertilizer on Nutrient Absorption and Fertilizer Utilization of Head Cabbage ZHOU Xuan, PENG Jianwei, et al.

2655 Physiological Indexes and Metabolomics Changes in the Upper Stalk Tobacco Leaves Under the Delaying Harvesting in Yuzhong Area PENG Cuiyun, WANG Haiyan, et al.

2664 Effects of Different Degradable Plastic Film With Furrow Mulch Under Ridge-Furrow Planting on Farmland Potato Yield and Soil Water and Heat ZHOU Yongjin, PU Xueke, et al.

2674 Effects of Duckweed on Chnages of Nitrogen Content in Rice Floodwater With Variable Nitrogen Fertilizer Application CHEN Xiaodong, GUO Bin, et al.



ISSN 1000-8551



9 771000 855211