

2023 VOL.37 NO. 7

00-8551
Q K 2 3 0 3 6 0 5 · 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

- 1289 基于叶绿素合成关键基因构建马蹄莲佛焰苞离体VIGS技术体系
..... 刘红艳 杨拓 王壹 孙轩 王贤 刘振林 张国君 卫尊征
- 1299 施用不同营养液对葡萄果实糖异生途径相关基因表达的影响
..... 沈乐意 王锦阳 陈天池 周伟军 徐涛 顾一凡 吴月燕
- 1307 过表达和敲除*NtabNAC087*基因对烟草响应干旱胁迫的影响
..... 王世泽 刘杰 杨志晓 曹领改 刘勇 宗仪 林小虎 余世洲
- 1315 干旱胁迫下野生大豆水通道蛋白GsPIP2;7功能研究
..... 王宇 赵圆 王艳丽 龚天娇 司增志 孙伟明 乔亚科 张锴
- 1323 泌乳高峰期娟犏牛和牦牛乳汁差异蛋白分析
..... 高娜 潘阳阳 王萌 王立斌 邱山桐 余震 余四九 徐庚全
- 1335 低氧下牦牛、黑白花牛肾间质成纤维细胞PDK1、Smad2、Caspase3等因子表达差异研究
..... 姚一凡 张伊阳 董仕慧 李睿 张兰 周漫琳 乔自林 杨琨
- 1344 黄颡鱼源维氏气单胞菌的分离、鉴定及特性分析
..... 王润萍 许航荣 潘杰 钟智威 万根 阮记明
- 1352 坛紫菜不同品系丝状体的生产特性分析 陈嘉欣 王志超 杨锐 骆其君 陈娟娟 陈海敏
- 1362 脂联素及其受体在成年牦牛不同部位皮肤中的差异性分析
..... 徐宏伟 崔燕 余四九 李仕杰 张慧珠 何俊峰 王继 赵鹏飞

农产品辐照研究·食品科学

- 1370 电子加速器辐照对红花粉末及水提液微生物及羟基红花黄色素A含量的影响
..... 余杨健 谢和兵 尼玛次仁 白玛旦增
- 1378 $^{60}\text{Co}-\gamma$ 辐照蓝莓钙形态和亚细胞钙分布对果实硬度的影响
..... 王琛 陶烨 韩艳秋 张锐 高雅 李莉峰

- 1385 $^{60}\text{Co}-\gamma$ 射线辐照清香型高粱酒陈化效应 陆艳婷 张猛超 李祖光 杨文新 陈金跃 刘超纲 王炳奎
- 1393 基于气相色谱-离子迁移谱结合多元统计方法研究辣椒产地对辣椒油理化性质和风味成分的影响 杨芳 邓凤琳 袁海彬 金林蕊 贾洪锋
- 1403 鸟氨酸氨甲酰基转移酶对黄酒贮藏过程中氨基甲酸乙酯的调控及品质变化研究 方若思 夏婷 林晨琪 周湖淇 肖功年
- 1411 鱿鱼鲞复水过程中食用品质及水分变化动力学模型研究 曹蓉露 袁高峰 陈小娥 方旭波 项德胜 杨会成 王一铮
- 1420 基于激光促释固相微萃取分析乌鳢不同部位挥发性成分 宋恭帅 王丹丽 袁婷兰 李玲 龚金炎
- 1428 预制菜的卫生安全与辐照技术在其应用进展 肖欢 曹宏 陈士强 高美须 汪兴海 刘芝平 刘建凤

同位素示踪·资源环境·动植物生理

- 1435 不同栽培模式对红阳猕猴桃果实生长发育及品质的影响 陈佳鑫 廖钦洪 黄雅淇 陈乾 张文林 唐建民
- 1442 稜秆带状覆盖对半干旱雨养区马铃薯光合特性及产量的影响 冯雨露 张森昱 杨成存 马建涛 韩凡香 柴守玺 黄彩霞 常磊
- 1452 不同施肥配方对黄土高原金银花产量和品质及土壤微生态的影响 郭然 刘瑞莹 黄厚钰 瞿玉生 陈耀 李卫东
- 1462 长期轮作施肥对菜田土壤pH值的影响及灰色预测模型研究 张立成 李娟 章明清 姚建族
- 1470 盐生植物解磷菌的筛选及促生效应研究 李静 李明源 张甜 周茜 王继莲
- 1480 椰子油桶混助剂配方优化及对玉米田除草剂的增效作用 张欣欣 于朋 潘双喜 赵雪萍 董利利 董金皋 张利辉 马树杰
- 1489 青贮玉米与大豆秸秆混合比例及添加剂对青贮品质及微生物数量的影响 丁婉 邢宝龙

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

- 1289 Establishing of an *In Vitro* Spathe Virus Induced Gene Silencing(VIGS) System for Calla Lily (*Zantedeschia*) Based on Chlorophyll Synthesis Genes LIU Hongyan, YANG Tuo, et al.
- 1299 Effects of Various Nutrient Solutions on the Expression of Gluconeogenesis-related Genes in Grape Fruit SHEN Leyi, WANG Jinyang, et al.
- 1307 Effects of Overexpression and Knockout of *NtabNAC087* Gene on Response to Drought Stress in Tobacco (*Nicotiana tabacum* L.) WANG Shize, LIU Jie, et al.
- 1315 Functional Characterization of Aquaporin GsPIP2;7 in Wild Soybean With Drought Stress WANG Yu, ZHAO Yuan, et al.
- 1323 Analysis of Milk Differential Proteins Between Jersey Yak Crossbreeds and Yak in Peak Lactation Period GAO Na, PAN Yangyang, et al.
- 1335 Differential Expression of PDK1, Smad2 and Caspase3 in Renal Interstitial Fibroblasts of Yak and Holstein Under Hypoxia YAO Yifan, ZHANG Yiyang, et al.
- 1344 Isolation, Identification and Characteristics of *Aeromonas veronii* From *Pelteobagrus fulvidraco* WANG Runping, XU Hangrong, et al.
- 1352 Analysis on Production Characteristics of Conchocelis From Different Cultivars of *Neoporphyra haitanensis* CHEN Jiaxin, WANG Zhichao, et al.
- 1362 Analysis on the Difference of Adiponectin and Its Receptor in Different Skin Parts of Adult Yak XU Hongwei, CUI Yan, et al.

Food Irradiation · Food Science

- 1370 Effect of Electron Accelerator Irradiation on Microorganism and Hydroxysafflor Yellow A Content in Powder and Aqueous Extract of Safflower YU Yangjian, XIE Hebing, et al.
- 1378 Effect of Calcium Morphology and Distribution on Fruit Firmness of Blueberries Irradiated by $^{60}\text{Co}-\gamma$ WANG Chen, TAO Ye, et al.

- 1385 The Aging Effects of $^{60}\text{Co}-\gamma$ Irradiation on Light Aroma-type Sorghum Liquor LU Yanting, ZHANG Mengchao, et al.
- 1393 Study on Physicochemical Properties and Flavor Components of Chili Oil From Different Geographical Origins Based on Gas Chromatography-ion Mobility Spectrometry(GC-IMS) Combined With Multivariate Statistical Method YANG Fang, DENG Fenglin, et al.
- 1403 Application of Ornithine Transcarbamylase on Ethyl Carbamate Regulation and Wine Quality Variations During Yellow Rice Wine Storage FANG Ruosi, XIA Ting, et al.
- 1411 Kinetic Model Study of Edible Quality and Moisture Changes During Dry Squid Rehydration CAO Ronglu, YUAN Gaofeng, et al.
- 1420 Study on Volatile Components of Different Parts of Snakehead by Solid Phase Microextraction With Laser Assisted Desorption Technology SONG Gongshuai, WANG Danli, et al.
- 1428 Application Progress in Utilizing Irradiation Technology for Controlling the Health and Safety of Prefabricated Food XIAO Huan, CAO Hong, et al.

Isotope Tracer Technique·Ecology and Environment·Physiology

- 1435 Effects of Different Cultivation Modes on Growth and Quality of Hongyang Kiwifruit CHEN Jiaxin, LIAO Qinhong, et al.
- 1442 Effects of Straw Strip Mulching on Potato Photosynthetic Characteristics and Yield in Semi-arid Rainfed Areas FENG Yulu, ZHANG Senyu, et al.
- 1452 Effects of Different Fertilization Formulas on Yield and Quality of *Lonicera japonica* Flos and Soil Microecology in Loess Plateau GUO Ran, LIU Ruiying, et al.
- 1462 Effect of Long-term Crop Rotation and Fertilization on Soil pH Value in Vegetable Fields and Study on Grey Prediction Model ZHANG Licheng, LI Juan, et al.
- 1470 Screening of Phosphate-solubilizing Bacteria From Halophytes and Their Growth-promoting Effects LI Jing, LI Mingyuan, et al.
- 1480 Formulation Optimization of Coconut Oil Tank Mix Adjuvant and Its Synergistic Effect on Herbicides in Corn Field ZHANG Xinxin, YU Peng, et al.
- 1489 Effects of Mixing Ratio and Additives on Mixed Silage Quality and Microbe Quantity of Silage Maize and Soybean Straw DING Wan, XING Baolong

ISSN 1000-8551



07>

9 771000 855235