

1/2023

ISSN 1008-9209

CODEN ZXSKFJ

Vol. 49 No. 1 Feb. 2023



浙江大学学报

农业与生命科学版

Journal of Zhejiang University
Agriculture and Life Sciences



海参肽与肉苁蓉组合物对急性运动小鼠激素水平及睾丸抗氧化损伤的影响

DOI: 10.3785/j.issn.1008-9209.2022.02.142

目次 Contents

综述 (Reviews)

- 小麦族全基因组测序研究进展 邱刘辉, 李琪, 张国平 (1)
 Advances on whole genome sequencing in Triticeae KUANG Lihui, LI Qi, ZHANG Guoping (1)
- 乙烯调控植物营养缺乏胁迫响应的分子机制 李艾凝, 姜百惠, 李桂新, 丁忠杰, 郑绍建 (14)
 Molecular mechanisms on ethylene regulation of nutrient deficiency stress responses in plants
 LI Aining, JIANG Baihui, LI Guixin, DING Zhongjie, ZHENG Shaojian (14)

生物科学与技术 (Biological sciences & biotechnologies)

- 拟南芥热激转录因子 *HSFB2b* 负调控植物热形态建成 姚紫薇, 孙婧靓, 刘建祥, 芦海平 (23)
 Heat shock transcription factor *HSFB2b* negatively regulates plant thermomorphogenesis in *Arabidopsis*
 YAO Ziwei, SUN Jingliang, LIU Jianxiang, LU Haiping (23)

园艺科学 (Horticultural sciences)

- 不同激素处理下番茄实时荧光定量聚合酶链反应内参基因的筛选
 白圣懿, 王晓敏, 刘文娟, 程国新, 郭猛, 姚文孔, 高艳明, 李建设 (31)
 Screening of reference genes for real-time fluorescent quantitative polymerase chain reaction (qRT-PCR) in tomato induced by different
 hormones BAI Shengyi, WANG Xiaomin, LIU Wenjuan, CHENG Guoxin, GUO Meng, YAO Wenkong, GAO Yanming, LI Jianshe (31)
- 不同遮阴处理对茶树叶片主要植物激素生物合成的影响 金晶, 阎怡清, 何卫中, 疏再发, 叶俭慧, 梁月荣 (45)
 Effects of different shade treatments on the biosynthesis of main phytohormones in the leaves of tea plants
 JIN Jing, LÜ Yiqing, HE Weizhong, SHU Zaifa, YE Jianhui, LIANG Yuerong (45)

植物保护 (Plant protection)

- 利用实时荧光定量 PCR 和数字 PCR 检测鉴定水稻细菌性条斑病菌
 张健男, 王依名, 张洁净, 陈磊, 罗金燕, 易建平, 李斌, 安千里 (55)
 Detection and identification of *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzicola* using quantitative real-time PCR and digital PCR
 ZHANG Jiannan, WANG Yiming, ZHANG Jiejing, CHEN Lei, LUO Jinyan, YI Jianping, LI Bin, AN Qianli (55)
- 内蒙古阴山沿麓马铃薯枯萎病病原菌的分离鉴定及其生物学特性 贾瑞芳, 康立茹, 赵远征, 安乐, 张之为, 赵君, 徐利敏, 张健 (65)
 Isolation, identification and their biological characteristics of pathogens of potato *Fusarium* wilt in Yinshan area, Inner Mongolia
 JIA Ruifang, KANG Liru, ZHAO Yuanzheng, AN Le, ZHANG Zhiwei, ZHAO Jun, XU Limin, ZHANG Jian (65)

食品科学 (Food sciences)

- 9 种海洋贝类硫酸化多糖的提取、分离纯化及化学性质分析 武潇逸, 侯志强, 严鲁峰, 朱凯, 叶兴乾, 陈士国 (76)
 Extraction, purification and chemical property analysis of sulfated polysaccharides from nine marine shellfishes
 WU Xiaoyi, HOU Zhiqiang, YAN Lufeng, ZHU Kai, YE Xingqian, CHEN Shiguo (76)

资源利用与环境保护 (Resource utilization & environmental protection)

- 西苕溪流域菜地土壤肥力状况与磷素流失风险郭晓颖, 刘晓霞, 王剑, 倪玥敏, 冷明珠, 倪吾钟 (85)
 Fertility status and phosphorus loss risk of vegetable field soils in Xitiaoxi watershed
GUO Xiaoying, LIU Xiaoxia, WANG Jian, NI Yuemin, LENG Mingzhu, NI Wuzhong (85)
- 浙江省海岛丘陵土壤的发生特点与系统分类归属麻万诸, 朱康莹, 卓志清, 章明奎 (96)
 Genesis characteristics and taxonomic classification of island hilly soils in Zhejiang Province
MA Wanzhu, ZHU Kangying, ZHUO Zhiqing, ZHANG Mingkui (96)

动物科学与动物医学 (Animal sciences & veterinary medicines)

- 海参肽与肉苁蓉组合物对急性运动小鼠激素水平及睾丸抗氧化损伤的影响骆贤亮, 刘旺鑫, 王晶, 杜鹃, 冯凤琴 (105)
 Effects of the combination of sea cucumber peptide and *Cistanche deserticola* on hormone regulation and testicular anti-oxidative damage in acute-exercising miceLUO Xianliang, LIU Wangxin, WANG Jing, DU Juan, FENG Fengqin (105)

农业工程 (Agricultural engineering)

- 铅气溶胶胁迫下茶树叶片生理生化指标变化及光谱快速检测陈海天, 周学军, 沙军静, 李晓丽, 王瑾, 何勇 (117)
 Changes of physiological and biochemical indexes of tea plant leaves under lead aerosol stress and their rapid spectral detection
CHEN Haitian, ZHOU Xuejun, SHA Junjing, LI Xiaoli, WANG Jin, HE Yong (117)
- 基于无损力学平台的水稻倒伏表型分析(英文)吕梦琪, Sunghwan JUNG, 麻志宏, 万亮, 孙大伟, 岑海燕 (129)
 Phenotyping analysis of rice lodging based on a nondestructive mechanical platform
LÜ Mengqi, Sunghwan JUNG, MA Zhihong, WAN Liang, SUN Dawei, CEN Haiyan (129)

CN33-1247/S * 1956 * b * A4 * 144 * zh + en * P * ¥ 50.00 * 1 000 * 13 * 2023-02

责任编辑 胡清华
梁容
李嘉秋

Zhejiang Daxue Xuebao

Nongye yu Shengming Kexue Ban

本刊被下列重要检索系统收录:

美国《化学文摘》(CA)
英国《国际农业与生物科学研究中心文摘》(CABI)
荷兰《文摘与引文数据库》(Scopus)
俄罗斯《文摘杂志》(AJ)
英国《动物学记录》(ZR)
英国《食品科技文摘》(FSTA)
联合国粮农组织农业索引 (AGRIS)
美国《乌利希期刊指南》(Ulrichsweb)
瑞典《开放获取期刊目录》(DOAJ)
中国科学引文数据库 (CSCD) 核心期刊
北京大学图书馆中文核心期刊
中国科技核心期刊
RCCSE 中国核心学术期刊
中国农林核心期刊



浙江大学学报

农业与生命科学版

双月刊 1956年创刊
第49卷 第1期(总第236期) 2023年2月25日

Journal of Zhejiang University

Agriculture and Life Sciences

Bimonthly, Started in 1956
Vol. 49 No. 1 (General Serial No. 236) Feb. 25, 2023

主管部门: 中华人民共和国教育部
主办单位: 浙江大学
主 编: 张国平
编辑单位: 《浙江大学学报(农业与生命科学版)》编辑部
通信地址: 杭州市天目山路148号 邮编: 310028
网络地址: <http://www.zjujournals.com/agr>
电子信箱: zdxbnsb@zju.edu.cn
电话号码: 0571-88272801
出版单位: 浙江大学出版社有限责任公司
印刷单位: 广东虎彩云印刷有限公司绍兴分公司
国内发行: 浙江省报刊发行局
订 购 处: 全国各地邮局
海外总发行: 中国国际图书贸易集团有限公司
(北京399信箱 邮编:100044)

Responsible Unit: Ministry of Education of the People's Republic of China
Sponsor Unit: Zhejiang University
Editor in Chief: ZHANG Guoping
Editing Unit: Editorial Board of Journal of Zhejiang University (Agric. & Life Sci.)
Commun. Add: 148 Tianmushan Road, Hangzhou 310028, China
Website: <http://www.zjujournals.com/agr>
E-mail: zdxbnsb@zju.edu.cn
Tel: 86-571-88272801
Publishing Unit: Zhejiang University Press Co., Ltd.
Printing Unit: Guangdong Hucaiyan Printing Co., Ltd., Shaoxing Branch
Domestic Distribution: Zhejiang Post Office
Domestic Subscription: Local Post Office
Overseas Distributor: China International Book Trading Corporation
(P. O. Box 399, Beijing 100044, China)

国内外公开发行 Dewey #:630 CODEN ZXSKFJ

ISSN 1008-9209
CN 33-1247/S

邮发代号: 32-48
海外发行代号: BM4108

国内定价: 50.00元/本
300.00元/年