

目 次

- 丁型流感病毒在中国的流行状况及研究进展.....余界石, 魏文康 (1)
纳米抗体在真菌毒素检测中的应用吴绍文, 邹新路, 肖锦涛, 晏石娟 (9)
功能微生物在生态健康养殖中的应用研究进展
.....邓俊劲, 张艳彬, 张健玲, 刘书欣, 俞婷, 牛志凯, 王志林, 陈庄 (21)
基于肠道宏基因组对弹涂鱼两栖适应性的研究
.....董博, 邓涵逸, 孙艺秋, 房元杰, 彭森曦, 石琼, 贝锦龙, 魏文康, 陈庄 (32)
基于改进 YOLOX 模型的柑橘木虱检测方法
.....王海漫, 俞婷, 肖明明, 杨嘉诚, 陈富荣, 易干军, 林德球, 罗敏 (43)
猪源发酵乳杆菌的筛选及其潜在益生性能
.....张艳彬, 王素峰, 张健玲, 刘书欣, 邓俊劲, 王志林, 陈庄 (50)
植物提取物活性成分抗伪狂犬病毒研究进展.....房元杰, 张晓爱, 莫敏莹, 邓紫璇, 施炜涛, 魏文康 (57)
流式细胞术在农业研究领域中的应用
.....王蕾, 罗帝洲, 邓紫璇, 莫敏莹, 张健玲, 苏颖辉, 房元杰, 张晓爱 (66)
脂质分析技术及其在植物种子脂质代谢调控研究中的应用进展.....殷志斌, 陈旭峰, 江彪, 晏石娟 (74)
蛋白质互作组学技术及其在植物研究中的应用进展.....张文洋, 张胜, 易干军, 晏石娟 (86)
基于质谱的代谢组学数据分析技术研究进展.....黄文洁, 吴绍文, 刘蕊, 孔谦, 晏石娟 (96)
利用 CRISPR/Cas9 技术创制水稻中花 11 号 *dwarf1* 突变体
.....冯彦钊, 朱庆锋, 薛敏, 陈沛, 于洋 (110)
基于同源重组的 CRISPR 精准基因编辑技术及其在农作物育种中的应用
.....江桐欣, 李晓琳, 朱庆锋, 张琪, 张爱霞, 刘勤坚, 于洋, 刘文华 (119)
水稻穗发芽研究进展.....张琪, 贾俊婷, 张爱霞, 刘文华, 陈兵先 (128)
植物 α -半乳糖苷酶的进化及功能研究进展.....李秀梅, 陈中健, 晏石娟, 李文燕 (138)
水稻组蛋白去甲基化酶基因 *OsJMJ719* 的克隆及表达分析
.....贾俊婷, 陈兵先, 吴柔贤, 戴彰言, 钟明生, 解昊, 刘双幸, 刘军 (152)
显齿蛇葡萄叶绿体基因组密码子使用偏好性分析.....李清, 罗永坚, 葛蓉, 刘军 (162)
小豆 *AUX/IAA* 基因家族全基因组鉴定及表达分析.....罗永坚, 葛蓉, 刘军, 李清 (170)

主管: 广东省农业科学院
主办: 广东省农业科学院
华南农业大学
协办: 广州市农业科学研究院
广州花卉研究中心
深圳市农业科技促进中心
广东现代金穗种业有限公司

特邀编委:
张华 广州市农业科学研究院 院长 研究员
周晓云 广州花卉研究中心 副主任 高级农艺师
李志强 深圳市农业科技促进中心 副主任 高级农艺师
张衍荣 广东现代金穗种业有限公司 总经理 博士 研究员

GUANGDONG AGRICULTURAL SCIENCES

(Monthly)

Vol. 49 No. 11 Nov. 2022

MAIN CONTENTS

Epidemiology and Research Advances of Influenza D Virus in China	YU Jieshi, WEI Wenkang (1)
Applications of Nanobodies in Mycotoxin Detection	WU Shaowen, ZOU Xinlu, XU Jintao, YAN Shijuan (9)
Progress in Application of Functional Microorganisms in Ecological and Healthy Breeding	DENG Junjin,
ZHANG Yanbin, ZHANG Jianling, LIU Shuxin, YU Ting, NIU Zhikai, WANG Zhilin, CHEN Zhuang (21)	
Study on the Amphibious Adaptability of Mudskippers Based on Intestinal Metagenome	DONG Bo, DENG Hanyi,
SUN Yiqiu, FANG Yuanjie, PENG Miaoxi, SHI Qiong, BEI Jinlong, WEI Wenkang, CHEN Zhuang (32)	
Detection of Citrus Psyllid Based on Improved YOLOX Model	WANG Haiman,
YU Ting, XIAO Mingming, YANG Jiacheng, CHEN Furong, YI Ganjun, LIN Deqiu, LUO Min (43)	
Screening of <i>Lactobacillus fermentum</i> from Piglets and Its Potential Probiotic Properties	ZHANG Yanbin,
WANG Sufeng, ZHANG Jianling, LIU Shuxin, DENG Junjin, WANG Zhilin, CHEN Zhuang (50)	
Research Progress in Active Components of Plant Extracts Resistant to Pseudorabies Virus	FANG Yuanjie, ZHANG Xiaoai, MO Minying, DENG Zixuan, SHI Weitao, WEI Wenkang (57)
Application of Flow Cytometry in Agricultural Research	WANG Lei,
LUO Dizhou, DENG Zixuan, MO Minying, ZHANG Jianling, SU Yinghui, FANG Yuanjie, ZHANG Xiaoai (66)	
Progress in Lipid Analysis Techniques and Their Applications to Studies of Lipid Metabolic Regulation in Plant Seeds	YIN Zhibin, CHEN Xufeng, JIANG Biao, YAN Shijuan (74)
Progress in Protein Interactomics Technologies and Their Applications to Plants Research	ZHANG Wenyang, ZHANG Sheng, YI Ganjun, YAN Shijuan (86)
Progress in Mass Spectrometry-based Metabolomics Data Analysis Techniques	HUANG Wenjie, WU Shaowen, LIU Rui, KONG Qian, YAN Shijuan (96)
Construction of <i>Dwarf1</i> Mutants in Zhonghua 11 (<i>Oryza sativa L.</i>) by CRISPR/Cas9	FENG Yanzhao, ZHU Qingfeng, XUE Jiao, CHEN Pei, YU Yang (110)
Homologous Recombination-based CRISPR Precision Gene Editing Technology and Its Application in Crop Breeding	JIANG Tongxin,
LI Xiaolin, ZHU Qingfeng, ZHANG Qi, ZHANG Aixia, LIU Qinjian, YU Yang, LIU Wenhua (119)	
Research Progress in Pre-harvest Sprouting of Rice	ZHANG Qi, JIA Junting, ZHANG Aixia, LIU Wenhua, CHEN bingxian (128)
Research Progress in the Evolution and Functions of Plant α -galactosidases	LI Xiumei, CHEN Zhongjian, YAN Shijuan, LI Wenyan (138)
Analysis on Cloning and Expression of Histone Demethylase Gene <i>OsJMJ719</i> in Rice	JIA Junting,
CHEN Bingxian, WU Rouxian, DAI Zhangyan, ZHONG Mingsheng, XIE Hao, LIU Shuangxing, LIU Jun (152)	
Analysis on Codon Usage Bias of Chloroplast Genome in <i>Ampelopsis grossedentata</i>	LI Qing, LUO Yongjian, GE Rong, LIU Jun (162)
Genome-wide Identification and Expression Analysis of <i>AUX/IAA</i> Gene Family Members in <i>Vigna angularis</i>	LUO Yongjian, GE Rong, LIU Jun, LI Qing (170)

本刊声明：本刊已许可中国学术期刊全文数据库、万方数据 - 数字化期刊群、中文科技期刊数据库、超星数字图书馆等国内外数据库以及博看网，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我刊上述声明。