

植物保护学报

第50卷 第5期

目次

广东省农业科学院植物保护研究所建所五十周年纪念专栏

- 创新植保科技,服务南粤大地——广东省农业科学院植物保护研究所建所五十周年记 何自福 高 燕 隋晶晶 (1109)
- 雷州半岛空中昆虫群落结构特征 常 虹 高 燕 王思威 王潇楠 刘艳萍 沈海辉 齐国君 (1113)
- 广东省稻区越冬代大螟种群动态监测及遗传多态性差异分析 吴阳刚 袁龙宇 黄德超 李燕芳 肖汉祥 张振飞 (1120)
- 日本平腹小蜂滞育解除条件及其在广州市田间的越冬情况 赵 灿 夏 玥 张宝鑫 李敦松 (1130)
- 假茄科雷尔氏菌菌株 RSCM 的全基因组测序及基因组比较分析 丁善文 马紫君 蓝国兵 汤亚飞 何自福 余小漫 (1137)
- 黄龙病对柑橘叶际微生物组的影响 黄 峰 崔一平 宋晓兵 彭埃天 凌金锋 陈 霞 (1150)
- 香蕉细菌性软腐病菌 *tus* 基因对细菌生物被膜形成的影响 蒋尚伯 孙大元 唐子晴 沈会芳 蒲小明 林壁润 杨祁云 张景欣 (1161)
- 黄芩苷对稻瘟病菌细胞生长发育的影响及其对稻瘟病的防效 梁美玲 封金奇 汪文娟 杨健源 朱小源 苏 菁 (1176)
- 0.2% 高效氯氰菊酯粉剂对田间红火蚁种群数量及蚁巢迁移的影响 齐国君 王 刚 石庆型 陆嘉进 关子盈 陈 婷 陈 洁 Muhammad Irfan Waris 吕利华 (1184)
- 四种 P450 基因调控小菜蛾对氯虫苯甲酰胺的抗性 尹 飞 肖 勇 彭争科 李振宇 (1193)
- 珠江三角洲地区黄毛鼠抗药性的发生趋势及其 *Vkor1* 基因多态性 姚丹丹 姜洪雪 林思亮 秦 姣 冯志勇 (1202)
- 广东省稻菜轮作区中牛筋草对十种除草剂的抗性水平及靶基因序列分析 张 纯 冯凯帆 郭文磊 张泰劼 田兴山 (1210)
- 助剂对氯虫苯甲酰胺药液理化性质及在玉米叶片上沉积分布的影响 王潇楠 肖 勇 刘艳萍 常 虹 顾文杰 王思威 (1219)

文献综述

- 斯氏线虫-致病杆菌共生体侵染昆虫的生物标志物 张 媛 王 芳 赵紫华 (1227)
- 警惕危险性害虫辣椒花象甲入侵我国 黄宏坤 周 良 林巧灵 王亚楠 巫鹏翔 (1237)
- 种子传播提高生物多样性的机制 杨 鹏 何 志 胡军和 金晨钟 刘勇波 (1244)

研究论文

- 基于全长转录组测序的稻秆潜蝇解毒代谢相关基因筛选 吴顺骄 徐永红 张石升 刘映红 王 佳 (1254)
- 柑橘大实蝇 *GSTd1* 基因的克隆、原核表达及重组蛋白 GSTd1 的酶学特征 刘 毅 田晓丽 毛永娜 桂连友 王福莲 张国辉 (1269)
- 豌豆蚜防控的关键 RNAi 靶标基因筛选与分析 宗诗轩 李 涛 黄 清 程保平 赵弘巍 (1280)
- 星豹蛛 NPC2 基因家族克隆及表达模式分析 赵萌萌 焦丽亚琳 牛 越 王 美 张晓晨 李 锐 (1289)
- 五种寄主植物挥发物的主要成分及华星天牛对其电生理和行为反应 许 桐 贺 密 李 涵 陆鹏飞 乔海莉 (1297)
- 锡林郭勒盟典型草原昆虫多样性分析 畅 笑 李 霜 黄训兵 涂雄兵 (1310)
- 苹果茎沟病毒柑橘碎叶株系的分布与序列分析 高海馨 陈香玲 乔兴华 廖慧红 周常勇 周 彦 (1318)
- 红掌拮抗内生菌 Y-54 的分离、鉴定及其生防作用 王彦譞 魏靖宇 李惠琳 刘 昊 卫 勇 李宝通 刘慧芹 (1327)
- 帚枝霉属内生真菌激发子蛋白 SbES 诱导辣椒抗棒孢叶斑病作用机理 杨 扬 陈奕鹏 蔡吉苗 李超萍 刘先宝 黄贵修 (1336)
- MPK4* 甲基化调控水杨酸信号介导的拟南芥对齐整小核菌菌株 SC64 的抗性机制 史佳琪 强 胜 张 裕 (1347)
- 芽胞杆菌种衣剂对玉米茎基腐病的防治效果及对玉米的促生作用 任 璐 田舒媛 吕 红 殷 辉 秦 楠 赵晓军 (1358)
- 四种替代药剂对梨火疫病菌的抑制活性及其田间防效 李东旭 于松涛 张亚杰 林彩霞 李令蕊 王树桐 (1368)

研究简报

- 武汉市蔡甸区越冬期天敌昆虫种类及多样性分析 尚方格 杜 举 黄 峰 夏紫强 吴 刚 (1377)

封面照片: 麻皮蝽平腹小蜂 *Anastatus fulloi* Sheng et Wang 赵 灿 摄

JOURNAL OF PLANT PROTECTION

2023 Vol. 50 No. 5

CONTENTS

Special Issue for the 50th Anniversary of the Establishing Plant Protection Research Institute, Guangdong Academy of Agricultural Sciences

- Innovating plant protection science and technology to serve Guangdong: the 50th anniversary of the establishing Plant Protection Research Institute, Guangdong Academy of Agricultural Sciences He Zifu, et al. (1109)
- Characteristics of airborne insect community structure in the Leizhou Peninsula, Guangdong Chang Hong, et al. (1113)
- Dynamics monitoring and analysis of genetic polymorphism of overwintering generation of Asiatic pink stem borer *Sesamia inferens* populations in Guangdong rice area Wu Yanggang, et al. (1120)
- Diapause termination of parasitoid wasp *Anastatus japonicus* Ashmead and its overwintering in the field in Guangzhou Zhao Can, et al. (1130)
- Comparative genomics analysis of *Ralstonia pseudosolanacearum* RSCM causing bacterial wilt of pumpkin *Cucurbita maxima* Ding Shanwen, et al. (1137)
- The influences of citrus huanglongbing on phyllosphere microbiome Huang Feng, et al. (1150)
- Functional analysis of *tus* genes that affect the biofilm formation of banana soft rot pathogen *Dickeya zeae* Jiang Shangbo, et al. (1161)
- Baicalin affects the cell development of *Magnaporthe oryzae* and its control efficacy on rice blast Liang Meiling, et al. (1176)
- Effects of contact insecticide dusts on the field population density and colony relocation of red imported fire ant *Solenopsis invicta* Buren Qi Guojun, et al. (1184)
- Regulation of the resistance of diamondback moth *Plutella xylostella* to chlorantraniliprole by four cytochrome P450 genes Yin Fei, et al. (1193)
- Occurrence trend of rodenticide resistance and *Vkor1* gene polymorphism in lesser ricefield rat *Rattus losea* in the Pearl River Delta Yao Dandan, et al. (1202)
- Analyses of the resistance level and target enzyme gene sequence of Indian goosegrass *Eleusine indica* to ten herbicides in rice and vegetable rotation fields of Guangdong Province Zhang Chun, et al. (1210)
- Effects of adjuvants on the physicochemical properties and deposition distribution of chlorantraniliprole solution on maize leaves Wang Xiaonan, et al. (1219)

Reviews

- Biomarkers of insect septicemia caused by *Steinernema-Xenorhabdus* symbionts Zhang Yuan, et al. (1227)
- Be alert to the invasion of devastating pest pepper weevil *Anthonomus eugenii* into China Huang Hongkun, et al. (1237)
- The mechanisms of seed dispersal in improving biodiversity Yang Peng, et al. (1244)

Research reports

- Screening for detoxification metabolism-related genes based on the full-length transcriptome sequencing of rice leaf miner *Chlorops oryzae* Wu Shunjiao, et al. (1254)
- Cloning, prokaryotic expression of *GSTd1* gene from Chinese citrus fruit fly *Bactrocera minax* and the enzymatic characteristics analysis of the recombinant GSTd1 protein Liu Yi, et al. (1269)
- Screening and analysis of the pivotal RNAi target genes for the control of pea aphid *Acyrtosiphon pisum* Zong Shixuan, et al. (1280)
- Cloning and expression pattern analysis of NPC2 gene family in a wolf spider *Pardosa astrigera* (Araneae: Lycosidae) Zhao Mengmeng, et al. (1289)
- Principal components of volatiles from five host plants and electrophysiological and behavioral responses of citrus longhorned beetle *Anoplophora chinensis* Xu Tong, et al. (1297)
- Analysis of insect diversity in typical steppe of Xilin Gol League Chang Xiao, et al. (1310)
- Distribution and molecular characterization of citrus tatter leaf virus in China Gao Haixin, et al. (1318)
- Isolation, identification and biocontrol efficacy of antagonistic endophyte strain Y-54 from anthurium Wang Yanxuan, et al. (1327)
- Study on the mechanism of disease resistance induced by the elicitor protein SbES from endophytic fungus *Sarocladium* strain in chilli pepper *Capsicum annuum* Yang Yang, et al. (1336)
- MPK4* methylation of *Arabidopsis thaliana* regulates salicylic acid signaling mediated resistance to *Sclerotium rolfsii* strain SC64 Shi Jiaqi, et al. (1347)
- Biocontrol efficacy of *Bacillus* seed coating agent against maize stalk rot and its growth-promoting effects on maize Ren Lu, et al. (1358)
- Antibacterial activity of four alternative bactericides and their field control efficacies against pear fire blight pathogen Li Dongxu, et al. (1368)

Notes

- Species and diversity analysis of the natural enemy insects during overwintering in Caidian District, Wuhan City Shang Fangge, et al. (1377)