



QK22192241
CODEN JPPHIA2

植物保护学报

JOURNAL OF PLANT PROTECTION

2022

第49卷第2期

Vol.49 No.2



ISSN 0577-7518



9 770577 751223



中国植物保护学会 主办
中国农业大学

植物保护学报

第49卷 第2期

目次

文献综述

- 植物病毒在媒介昆虫体内的垂直传播研究进展 石俊霞 王超楠 周军贤 姜帆 朱水芳 李志红 (439)
- 蝗虫对高温的耐受性及其机制的研究进展 高学民 季荣 (450)
- 黄瓜绿斑驳花叶病毒的遗传多样性与检测技术研究进展 罗金燕 吴志峰 谢婷 陈磊 杜伟 李斌 (460)

研究论文

- 云南省小麦条锈菌不同地理亚群体的遗传结构分析 江冰冰 王翠翠 郭存武 汪金蓉 李辉 马占鸿 (471)
- 番茄枯萎病菌转录因子 *FolMsn2* 的生物学功能 王如锋 陈江峰 林定山 云英子 王宗华 汤蔚 (486)
- FgLEU1* 在禾谷镰刀菌亮氨酸生物合成及产毒致病中起关键作用 方欣 王菲菲 范中玥 汪爽 刘馨 徐剑宏 史建荣 (497)
- 马铃薯Y病毒衣壳蛋白的表达、纯化与结晶条件筛选 蒋君梅 杜巧丽 陈美晴 严云龙 谢鑫 李向阳 (508)
- 苜蓿花叶病毒 RT-PCR 和 RT-qPCR 检测技术体系的建立与应用 高艳玲 范国权 程胜群 张威 邱彩玲 申宇 聂先舟 白艳菊 吕文河 (515)
- 嗜酸性 PGPR 菌株 CLB-17 的筛选、鉴定及其对烟草青枯病菌的生防活性 赵倩 李军民 雷庭 王静 蔡宪杰 (528)
- 福建省大豆炭疽病原菌的分离与鉴定 石姐姐 阮宏椿 揭宇琳 陈福如 杜宜新 (539)
- 西瓜品种资源抗细菌性果斑病苗期鉴定 康保珊 段曼曼 彭斌 李超汉 吴会杰 顾卫红 古勤生 (547)
- 内蒙古燕麦叶斑病的发生及其影响因素 刘万友 吕世杰 孙雪梅 东保柱 周洪友 张笑宇 (553)
- 云南省不同海拔区草地贪夜蛾幼虫肠道与粪便细菌多样性 李永萍 杜广祖 徐天梅 杨航 杨进波 张庭发 易小光 陈斌 (559)
- 小菜蛾 *Toll-6* 基因的克隆及功能分析 张姗姗 贾元虹 李金洋 林俊涵 尤民生 夏晓峰 (574)
- 西花蓟马对非嗜食寄主蚕豆植株短期适应的生化机制 谢文 鄧军锐 侯晓琳 刘利 (587)
- 橘小实蝇对不同寄主果实的产卵偏好及其与寄主果实理化性质的相关性 黄爱玲 王小云 陆温 郑霞林 (595)
- 星豹蛛 *PaCYP3001U16* 基因的克隆与表达分析 王雅丽 赵瑞 王美 张晓晨 燕晶晶 李锐 (603)
- 入侵害草草地贪夜蛾取食七种食物的种群生命表 董松 卢增斌 李丽莉 朱军生 关秀敏 门兴元 (612)
- 四种强度磁场辐射对桃蚜生长发育和种群参数的影响 赫娟 史晓斐 陈伟 (620)
- 基于两性生命表评价取食柑橘木虱对六斑月瓢虫和龟纹瓢虫生长发育及种群的影响 周军辉 徐腾 李鹏雷 黄建 王竹红 (629)
- 高温对松毛虫赤眼蜂发育和寄生能力的影响 熊博 李卓峻 唐润轩 刘小侠 毛刚 李贞 (637)
- 温度对大蜡螟生长发育和繁殖的影响 罗丽林 杨广明 龙立炎 王兴红 黄振兴 乙天慈 罗雪丹 刘曼 (644)
- 地红蜡特殊取食行为及其偏好性 赵瑞 王雅丽 王美 张晓晨 韩渊怀 李锐 (654)
- 野生甘蓝表皮毛对菜青虫的抗性机理 李魁 马骁 王志敏 钱伟 梅家琴 汤青林 魏大勇 (662)
- 四种非寄主植物精油对小菜蛾的生物活性 宋程飞 冯雪梦 王志宇 闫喜中 郝赤 (671)
- 苜蓿磺隆对谷子叶绿素荧光特性和活性氧清除系统的影响 马珂 赵利蓉 张丽光 张伟莉 梁舒 原向阳 (683)
- 不同稻田综合种养模式下杂草长期控制效果的调查 张峥 卜德孝 强胜 (693)

研究简报

- 基于液相色谱-质谱联用技术的伞裙追寄蝇滞育关联代谢物代谢组学分析 张博 韩海斌 徐林波 陈国泽 李彦如 刘爱萍 (705)
- 基于高分辨率荧光曲线技术鉴别瓜实蝇和南亚果实蝇 姜建军 黄立飞 张晋 王凤英 曹雪梅 杨朗 (707)
- CO₂ 浓度升高对萝卜蚜生活史和种群参数的影响 李雪梅 黄峰 尚方格 何帅洁 刘成敏 吴刚 (709)

封面照片: 地红蜡 *Pyrrhocoris tibialis* Stål 张光明 摄

JOURNAL OF PLANT PROTECTION

2022 Vol. 49 No. 2

CONTENTS

Reviews

- Research advances in vertical transmission of plant viruses in vector insects Shi Junxia, et al. (439)
Advances in high-temperature tolerance of locusts and its mechanism Gao Xuemin, et al. (450)
Research progresses on genetic diversity and detection technology of cucumber green mottle mosaic virus Luo Jinyan, et al. (460)

Research reports

- The genetic structure of wheat stripe rust pathogen *Puccinia striiformis* f. sp. *tritici* from geographical subpopulations in Yunnan Province Jiang Bingbing, et al. (471)
Biological function of transcription factor FolMsn2 in fungal plant pathogen *Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici* Wang Rufeng, et al. (486)
FgLEU1 is crucial for leucine biosynthesis, virulence and DON production in fungal pathogen *Fusarium graminearum* Fang Xin, et al. (497)
Expression and purification of potato Y virus coat protein and screening of crystallization conditions Jiang Junmei, et al. (508)
Development and application of RT-PCR and RT-qPCR for detection of alfalfa mosaic virus Gao Yanling, et al. (515)
Screening, identification and evaluation of acidophilic *Bacillus subtilis* CLB-17 for biocontrol of *Ralstonia solanacearum* causing tobacco wilt Zhao Qian, et al. (528)
Isolation and identification of *Colletotrichum* species associated with soybean anthracnose in Fujian Province Shi Niuniu, et al. (539)
Evaluation of watermelon seedlings for resistance to bacterial fruit blotch pathogen *Acidovorax citrulli* Kang Baoshan, et al. (547)
Factors affecting occurrence of oat leaf spot in Inner Mongolia Liu Wanyou, et al. (553)
Diversity of intestinal and fecal bacteria in fall armyworm *Spodoptera frugiperda* larvae from different altitudes of Yunnan Province Li Yongping, et al. (559)
Cloning and functional characterization of *Toll-6* gene in the diamond back moth *Plutella xylostella* Zhang Shanshan, et al. (574)
The biochemical mechanism of the short-term adaptation of western flower thrips *Frankliniella occidentalis* to the broad bean, the non-favorite host plant Xie Wen, et al. (587)
Ovipositional preference of oriental fruit fly *Bactrocera dorsalis* to different host fruits and its correlation with physical and chemical properties of host fruits Huang Ailing, et al. (595)
Cloning and expression analysis of cytochrome P450 gene *PaCYP3001U16* in a wolf spider *Pardosa astrigera* Wang Yali, et al. (603)
Life tables of the invasive insect pest fall armyworm, *Spodoptera frugiperda* feeding on seven crops Dong Song, et al. (612)
Effects of four different magnetic radiations on growth, development and population parameters of green peach aphid *Myzus persicae* He Juan, et al. (620)
Effects of *Diaphorina citri* feeding on the growth and development and population parameters of *Cheilomenes sexmaculata* and *Propylea japonica* based on two-sex life tables Zhou Junhui, et al. (629)
Impacts of high temperature on the development and parasitic capacity of pine caterpillar minute egg parasite *Trichogramma dendrolimi* Xiong Bo, et al. (637)
Effects of temperature on the development and reproduction of the greater wax moth, *Galleria mellonella* Luo Lilin, et al. (644)
Special feeding behavior and feeding preference of red bug *Pyrrhocoris tibialis* Stål Zhao Rui, et al. (654)
The mechanism of trichome resistance in wild *Brassica oleracea* to cabbage white butterfly *Pieris rapae* Li Kui, et al. (662)
Bioactivities of the essential oils derived from four species of non-host plants against diamondback moth *Plutella xylostella* Song Chengfei, et al. (671)
Effects of bensulfuron-methyl on chlorophyll fluorescence characteristics and active oxygen scavenging system in foxtail millet leaves Ma Ke, et al. (683)
A field investigation of long-term weed control via different types of rice-aquaculture integrated cultivations Zhang Zheng, et al. (693)

Notes

- Metabolomic analysis of diapause-associated metabolites in tachinid parasite *Exorista civilis* based on liquid chromatograph mass spectrometry Zhang Bo, et al. (705)
Identification of fruit flies *Bactrocera cucurbitae* and *B. tau* based on high-resolution melting technology Jiang Jianjun, et al. (707)
Effects of elevated CO₂ concentration on the life history and population parameters of mustard aphid *Lipaphis erysimi* Li Xuemei, et al. (709)

《植物保护学报》第十三届编辑委员会

主 编：彩万志

副 主 编：陈万权 高 峰 高希武 邱立红 沈 杰 张 杰

编 委：班丽萍 曹勘程 陈剑平 陈学新 褚 栋 段玉玺 高 利
何雄奎 胡小平 花立民 黄国华 简 恒 康 乐 康振生
李 飞 李 虎 李建洪 李学锋 李正西 李志红 梁 沛
刘太国 刘西莉 刘晓辉 刘小侠 陆宴辉 陆永跃 栾军波
马瑞燕 马占鸿 马忠华 倪汉文 强 胜 宋宝安 涂雄兵
万方浩 王琛柱 王关红 王树桐 王小平 王源超 魏太云
吴孔明 向文胜 徐汉虹 徐红星 闫 硕 叶恭银 虞国跃
袁会珠 詹 帅 张朝贤 张 凯 张润志 张友军 张正光
张知彬 赵春青 周雪平 周忠实 朱有勇 陈贤明（美国）
何晨阳（加拿大） 胡晋生（美国） 刘同先（美国）
骆 勇（美国） Si Hyeock Lee（韩国） Steven Li（美国）
Yonglin Ren（澳大利亚） 王国梁（美国） 徐建平（加拿大）
赵建周（美国） 周序国（美国） 朱坤炎（美国）
荣誉编委：曹克强 陈志谊 韩召军 雷朝亮 裘季燕 吴文君
徐世昌 张 龙

植物保护学报

ZHIWU BAOHU XUEBAO

（双月刊，1962年创刊）

第49卷 第2期（2022年4月）

JOURNAL OF PLANT PROTECTION

(ACTA PHYTOPHYLACICA SINICA)

(Bimonthly, Started in 1962)

Vol. 49 No. 2 (April 2022)

编辑出版 《植物保护学报》编辑部
地 址 北京中国农业大学植物保护学院
100193 (Tel: (010) 62732528;
E-mail: zbxb@cau.edu.cn
http://www.zwbhxb.com.cn)
主 编 彩万志
主 管 中国科学技术协会
主 办 中国植物保护学会
中国农业大学
印 刷 北京科信印刷有限公司
国内发行 北京报刊发行局
国外发行 中国国际图书贸易集团有限公司
订 购 处 全国各地邮电局

Edited & Published by Editorial Board of Journal of Plant Protection
(College of Plant Protection, China Agricultural University,
Beijing 100193, China)
Editor-in-Chief Cai Wanzhi
Responsible Institution China Association for Science and Technology
Sponsor China Society of Plant Protection
China Agricultural University
Printed by Beijing Kexin Printing House
Distribution Beijing Bureau for Distribution of Newspapers
and Journals Overseas Subscription China International Book
Trading Corporation
(P. O. Box-399 Beijing, China)
Domestic Subscription All Local Post Offices in China

刊号：CN11-1983/S
ISSN 0577-7518

代号：国内邮发：82-620
国外发行：BM444

国内定价：86元