



ISSN 0577-7518
CODEN CWPHA2

植物保护学报

JOURNAL OF PLANT PROTECTION

第44卷 第3期

Vol.44 No.3

2017

ISSN 0577-7518



06>

万方数据

中国植物保护学会 主办
中国农业大学

JOURNAL OF PLANT PROTECTION

2017 Vol. 44 No. 3

CONTENTS

Reviews

- Roles of insect vision in host plant finding and locating Liu Junhe, et al. (353)
Advances in researches on molecular biology of viruses causing sugarcane mosaic Liang Shanshan, et al. (363)

Research reports

- Variation in the susceptibility of a *Chilo suppressalis* Cry1Ac-selective strain to different *Bacillus thuringiensis* insecticidal proteins He Shan, et al. (371)
High-throughput discovery of microsatellite markers based on transcriptome sequencing in the oriental armyworm, *Mythimna separata* (Walker) Li Wei, et al. (377)
Identification and phylogenetic analysis of four closely related species of the oriental armyworm *Mythimna separata* based on DNA barcoding Chen Xiujie, et al. (385)
Identification of the characteristic components of female sex pheromone of the oriental armyworm *Mythimna separata* and attractive effects of them in different ratios indoors Song Yaru, et al. (393)
Effects of selenium on the development and reproductive behavior of Asian corn borer *Ostrinia furnacalis* (Guenée) Han Xiaoxia, et al. (400)
Effects of combined stress of heavy metal cadmium and zinc on the life table parameters and fecundity of English grain aphid *Sitobion avenae* (Hemiptera: Aphididae) Song Yaxi, et al. (406)
Effects of key environmental factors on emergence dynamics of the larvae and the adults of peach fruit borer *Carposina sasakii* Zhao Fei, et al. (413)
Effects of insect-resistant mung bean on development and activities of several enzymes of Chinese bean weevil *Callosobruchus chinensis* L. (Coleoptera: Bruchidae) Cheng Xiaofang, et al. (420)
Analysis on the immigration of the white-backed planthoppers *Sogatella furcifera* (Horváth) based on WRF-FLEXPART model in Xing'an, Guangxi Wang Jian, et al. (427)
Invasion risk assessment of the Mediterranean fruit fly *Ceratitis capitata* into China Sun Peishan, et al. (436)
Prediction of potential geographic distribution and analysis of the major driving factors for *Prosodes (Lioprosodes) dilaticollis* Motschulsky in Xinjiang by using MaxEnt model Li Peixian, et al. (445)
Co-infections of *Tomato chlorosis virus* and *Tomato yellow leaf curl virus* transmitted by tobacco whitefly *Bemisia tabaci* to different tomato varieties Dai Huijie, et al. (453)
Interactions between arbuscular mycorrhizal fungi and beet armyworm *Spodoptera exigua* (Hübner) (Lepidoptera: Noctuidae) He Lei, et al. (460)
Prokaryotic expression of protein encoded by gene *S7-1* and cloning of genome S7 of Anhui isolate of *Southern rice black-streaked dwarf virus* Jiang Tong, et al. (467)
Identification and biological characteristics of leaf spot pathogen *Drechslera avenacea* in oat Zhang Xiaoyu, et al. (473)
Identification and biological characteristics of the pathogen causing shoot blight of *Moringa oleifera* Kang Xun, et al. (481)
Physiological characteristics of *Gelasinospora reticulata* and toxicity test of 11 fungicides Tian Hua, et al. (488)
Storage ability and application effect of *Trichoderma* Tr-92 chlamydospores wettable powder Zhang Jingjing, et al. (495)
Resistance of *Capsella bursa-pastoris* to tribenuron-methyl in winter wheat fields in some areas of Henan Province and its molecular mechanism Gao Xinju, et al. (501)
Sublethal effects of thiamethoxam on the fecundity of lab populations of white-backed planthopper *Sogatella furcifera* (Horváth) Yang Hang, et al. (509)
Cross-resistance, biochemical resistance mechanisms and susceptibility to tolfenpyrad in the diamondback moth, *Plutella xylostella* Chen Qiong, et al. (515)

Notes

- Molecular detection of the pathogens causing corn rust in Henan Province Ma Qingzhou, et al. (523)
A PCR detection method based on multicopy gene for *Xylella fastidiosa* subsp. *fastidiosa*, the pathogen of Pierce's disease of grapevine Lou Binghai, et al. (525)
Resistance level of redroot pigweed *Amaranthus retroflexus* L. to thifensulfuron-methyl in Heilongjiang Province and its molecular resistance mechanism Yuan Xue, et al. (527)

植物保护学报

第44卷 第3期

目次

文献综述

昆虫视觉在寄主寻找及定位过程中的作用	刘军和 赵紫华 (353)
引起甘蔗花叶病的病原分子生物学进展	梁姗姗 罗 群 陈如凯 高三基 (363)

研究论文

二化螟 Cry1Ac 汰选品系对不同 Bt 蛋白的敏感性	何 珊 徐杨洋 韩兰芝 贾变桃 彭于发 (371)
应用转录组测序高通量发掘东方粘虫 SSR 标记	李 微 张 蕾 程云霞 罗礼智 江幸福 (377)
基于 DNA 条形码对粘虫四种近缘种的鉴定与亲缘关系分析	 陈秀洁 程李莉 江幸福 程云霞 张 蕾 罗礼智 (385)
粘虫雌蛾性信息素特征成分鉴定及其不同配比的室内引诱效果	 宋亚茹 张 蕾 程云霞 罗礼智 江幸福 李 柯 (393)
硒对亚洲玉米螟生长发育和生殖行为的影响	韩晓霞 郑丽霞 魏洪义 王广利 (400)
Cd 与 Zn 复合胁迫对麦长管蚜生命参数及繁殖的影响	宋亚茜 高欢欢 张 丽 赵惠燕 (406)
关键环境因子对桃小食心虫出土羽化动态的影响	赵 飞 李 捷 贺润平 孔维娜 邢 鲲 高建武 (413)
抗虫绿豆对绿豆象生长发育及体内几种酶活性的影响	成小芳 张耀文 张仙红 (420)
基于 WRF-FLEXPART 模式的广西兴安县白背飞虱迁入过程分析	王 健 张云慧 李祥瑞 程登发 (427)
地中海实蝇入侵中国的风险评估	孙佩珊 姜 帆 张祥林 张静秋 潘绪斌 李志红 (436)
基于 MaxEnt 模型的突颊侧痣甲新疆潜在地理分布预测和主要影响因子分析	 李培先 郑江华 林 峻 麦迪·库尔曼 肖宏伟 吴建国 (445)
烟粉虱传播的番茄褪绿病毒和番茄黄化曲叶病毒对不同番茄品种的复合侵染	 代惠洁 程 琳 竺晓平 刘永杰 赵 静 (453)
丛枝菌根真菌和甜菜夜蛾的相互作用	何 磊 邹慧芳 李长友 刘润进 (460)
南方水稻黑条矮缩病毒安徽分离物 S7 片段的克隆及其 S7-I 基因编码蛋白的原核表达	 江 彤 何志龙 张享享 夏伟伟 李祥宇 (467)
燕麦叶斑病病原菌鉴定及其生物学特性	张笑宇 孙雪梅 周洪友 赵桂琴 王凤梧 高 卿 (473)
辣木枝枯病病原菌鉴定及其生物学特性	康 迅 靳鹏飞 冯 霞 刘文波 郑服丛 缪卫国 (481)
烟草麻抱根腐病菌生理学特性及药剂毒力测定	田 华 朱艳梅 董 瑜 王贻鸿 王 静 孔凡玉 (488)
木霉 Tr-92 厚垣孢子可湿性粉剂的储存性能及应用效果	张晶晶 徐 文 黄亚丽 黄媛媛 贾振华 (495)
河南省部分地区麦田荠菜对苯磺隆的抗性水平及抗性靶标分子机制	 高新菊 王恒亮 马毅辉 陈 威 秦光宇 宋语娇 (501)
噻虫嗪对白背飞虱试验种群繁殖力的亚致死效应	杨 航 杨 洪 金道超 戴仁怀 周 操 (509)
小菜蛾对噻虫酰胺的抗性监测、抗性生化机制及交互抗性	陈 琼 黄水金 秦文婧 邱高辉 陈洁琼 秦厚国 (515)

研究简报

河南省玉米锈病病原菌的分子检测	马庆周 马乐乐 张亚龙 于思勤 耿月华 张 猛 (523)
基于多拷贝基因的葡萄皮尔斯病菌 PCR 检测方法	娄兵海 宋雅琴 陈爱军 王明召 白先进 蒋静颖 (525)
黑龙江省反枝苋对噻吩磺隆的抗性水平及其分子机制	袁 雪 黄兆峰 黄红娟 魏守辉 张朝贤 赵长山 (527)

《植物保护学报》征稿简则

- 1 《植物保护学报》是学术性刊物。主要刊登我国植物保护学科各方面(病害、虫害、草害、鼠害、农药)偏重应用或与应用联系较紧密的未曾发表过的研究论文、文献综述及研究简报等。
- 2 学报的读者对象主要是本专业的研究人员、大专院校师生及具有同等水平的专业干部。
- 3 文章内容力求充实,文字精炼,资料和数据应正确可靠。本刊设研究论文、文献综述、研究简报3个栏目。
- 4 来稿请在网上投稿(<http://www.zwbhxb.com.cn>),不需寄打印稿。为便于审理,文章排版一律用A4纸,全文五号字,1.5倍行距(图表及文献除外)。正确使用简化汉字和标点符号。采用国家规定的统一计量单位和符号。外国人名一律用原名,不译成中文。希腊字母应注明希文。外文摘要的作者姓名和地名用汉语拼音。标题层次的划分一般不超过4节。
- 5 文中图、表力求少而精。插图用计算机绘制。照片需提供分辨率为300 dpi的JPEG文件,且黑白分明、层次清晰、大小适当。图、表均需中英文对照。
- 6 参考文献以引用为限,只能引用公开发表的文章,勿用内部资料。本刊文献用“著者-年份”制,文中引用处应在圆括号内注明原著者姓名和年代,2名作者之间用“和”(中文文献)或“&”(外文文献)连接,3名或3名以上作者时只写第一名作者,后加“等”(中文文献)或“et al.”(外文文献),外文著者只写姓氏即可。文中引用超过1篇文献需按年代顺序分开表述。同类文献不必大量引用。
- 7 文稿不得一稿多投,文责自负,但本刊编委会对来稿作必要的修改。来稿请自留底稿,无论刊登与否恕不退稿。
- 8 为适应我国信息化建设和扩大本刊及作者知识信息交流渠道,本刊已纳入CNKI中国期刊全文数据库,并加入了“中国知网”学术期刊优先数字出版平台,网址<http://www.cnki.net>,其作者文章著作权使用费与本刊稿酬一次性给付。如作者不同意文章被收录,请在来稿时向本刊声明,本刊将作适当处理。
- 9 来稿请注明详细地址,并附本单位的推荐信。
- 10 来稿请交纳审理费200元。文章经登载后,酌致稿酬,并赠样书2册。

沉痛悼念郭予元先生

《植物保护学报》第5~11届编委,中国工程院院士,第8~9届全国政协委员,著名农业昆虫学家,植物保护学家,“国际植物保护杰出贡献奖”获得者,中国农业科学院植物保护研究所原所长、一级研究员郭予元先生于2017年5月29日在北京逝世,特志悼念。

植物保护学报

ZHIWU BAOHU XUEBAO

(双月刊,1962年创刊)

第44卷 第3期(2017年6月)

JOURNAL OF PLANT PROTECTION

(ACTA PHYTOPHYLACICA SINICA)

(Bimonthly, Started in 1962)

Vol. 44 No. 3 (June 2017)

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: 62元