

ISSN 0577-7518
CODEN CWPHA2

植物保护学报

ACTA PHYTOPHYLACICA SINICA

第41卷 第6期

Vol. 41 No. 6

2014

ISSN 0577-7518



9 770577 751070

中国植物保护学会 主办
中国农业大学

植物保护学报

第 41 卷 第 6 期

目次

蚜虫专辑

重视有害蚜虫研究,确保作物安全·····	刘同先 (641)
蚜虫内共生菌基因组 DNA 提取方法的比较和优化·····	
····· 宋 月 樊永亮 武丽娟 张战凤 刘艳红 刘同先 (643)	
蚜虫蛋白质组双向电泳体系条件优化 ·····	武丽娟 樊永亮 宋 月 张战凤 刘小凤 刘同先 (649)
禾谷缢管蚜水通道蛋白基因 <i>RpAQPI</i> 的克隆、分子特性和表达分析·····	
····· 左亚运 李晓叶 李玉婷 王 康 乔宪凤 陈茂华 (657)	
禾谷缢管蚜 <i>RpGSTI</i> 基因的克隆、序列分析及原核表达 ·····	
····· 罗 晨 于永昂 左亚运 张改生 赵惠燕 胡祖庆 (665)	
麦长管蚜在不同温度下的年龄-龄期生命表 ·····	
····· 许乐园 米 勇 卢 虹 孙 蕾 陈珍珍 于金凤 许永玉 (673)	
以豌豆修尾蚜为猎物的大草蛉两性生命表和捕食率 ·····	
····· 程丽媛 廖先骏 徐龙祥 孙 蕾 陈珍珍 许永玉 (680)	
基于生命表技术评价豆柄瘤蚜茧蜂对豆蚜的控害潜能 ·····	
····· 王秀梅 陈 鹏 臧连生 曲淑贤 阮长春 (687)	
栗苞蚜的生活习性及其防治对策 ·····	王兴亚 姜立云 梁金培 刘明任 陈为国 乔格侠 (692)
释放异色瓢虫对北京温室甜椒和圆茄上桃蚜的控害效果 ·····	
····· 李 姝 王 甦 赵 静 杨丽文 高希武 张 帆 (699)	
短期驯化对米蛾卵饲养的东亚小花蝽捕食瓜蚜功能反应的影响 ·····	
····· 杨丽文 张 帆 赵 静 李 姝 王 甦 (705)	
低剂量杀虫剂对星豹蛛捕食桃蚜功能模型的影响 ·····	李 锐 李萨丽 李 娜 李生才 洪坚平 (711)
玫烟色棒束孢与球孢白僵菌对桃蚜致病力对比 ·····	孟 豪 田 晶 付淑慧 刁红亮 马瑞燕 (717)
兼抗麦长管蚜和大麦黄矮病毒的小麦种质田间鉴定筛选 ·····	
····· 胡想顺 刘小凤 赵惠燕 吴云锋 刘同先 (723)	
钾肥与吲哚-3-乙酸共同作用对小麦-麦长管蚜-短翅蚜小蜂三级营养关系的影响 ·····	
····· 邸 宁 王斐然 张 凯 张博文 刘同先 (730)	
宁夏麦蚜天敌多样性及种间关系 ·····	刘军和 贺达汉 赵紫华 (739)
黄色黏虫板在 3 种果园对蚜虫及其天敌的诱集作用 ·····	
····· 张利军 李宾瑶 李丫丫 李 玥 赵志国 马瑞燕 (747)	
反- β -法尼烯对菜蚜及瓢虫种群空间分布格局的影响 ·····	
····· 刘英杰 迟宝杰 杨 波 朱英菲 刘 勇 (754)	
Metapopulation approach for landscape level management of western tarnished plant bug, <i>Lygus hesperus</i> , in Texas (Hemiptera, Miridae) ·····	Parajulee Megha N. Shrestha Ram B. (761)

ACTA PHYTOPHYLACICA SINICA

2014 Vol. 41 No. 6

CONTENTS

Special Edition on Aphids

Undertaking more researches to understand aphids and to minimize their damages to crops	Liu Tong-Xian (641)
Comparison and optimization of genomic DNA extraction from endosymbionts of aphids	Song Yue, et al. (643)
Optimization of two-dimensional gel electrophoresis technology system for aphid proteome	Wu Lijuan, et al. (649)
Molecular cloning, characterization and expression analysis of aquaporin gene <i>RpAQPI</i> in bird cherry-oat aphid, <i>Rhopalosiphum padi</i>	Zuo Yayun, et al. (657)
Cloning, sequence analysis and prokaryotic expression of glutathione S-transferase gene from <i>Rhopalosiphum padi</i> (Hemiptera: Aphididae)	Luo Chen, et al. (665)
The age-stage life tables of <i>Sitobion avenae</i> (Fabricius) at different temperatures	Xu Leyuan, et al. (673)
Two-sex life table and predation of <i>Chrysopa pallens</i> (Rambur) feeding on <i>Megoura japonica</i> (Matsumura)	Cheng Liyuan, et al. (680)
Efficacy estimation of aphid parasitoid <i>Lysiphlebus fabarum</i> against cowpea aphid <i>Aphis craccivora</i> with life table technique	Wang Xiumei, et al. (687)
Life habits of <i>Moritziella castaneivora</i> (Hemiptera: Phylloxeridae) and its control measures	Wang Xingya, et al. (692)
Efficacy of multicolored Asian lady beetle <i>Harmonia axyridis</i> (Coleoptera: Coccinellidae) against green peach aphid <i>Myzus persicae</i> (Hemiptera: Aphididae) on vegetables under greenhouse conditions	Li Shu, et al. (699)
The effects of short-time food acclimation on the functional response of <i>Orius sauteri</i> reared to <i>Corcyra cephalonica</i> eggs	Yang Liwen, et al. (705)
The effects of low doses of insecticides on predation of green peach aphid <i>Myzus persicae</i> (Hemiptera: Aphididae) by a wolf spider <i>Pardosa astrigera</i> (Araneae: Lycosidae)	Li Rui, et al. (711)
Pathogenicity of <i>Isaria fumosorosea</i> and <i>Beauveria bassiana</i> against the green peach aphid, <i>Myzus persicae</i>	Meng Hao, et al. (717)
Identification of resistant wheat germplasms to <i>Sitobion avenae</i> and <i>Barley yellow dwarf virus</i> in the field	Hu Xiangshun, et al. (723)
Combined effects of potassium and indole-3-acetic acid on tritrophic interactions between common wheat <i>Triticum aestivum</i> (Graminales: Poaceae), English grain aphid <i>Sitobion avenae</i> (Hemiptera: Aphididae) and parasitoid <i>Aphelinus asychis</i> (Hymenoptera: Aphelinidae)	Di Ning, et al. (730)
Diversity and interspecific relationship of wheat aphid and natural enemy system in Ningxia	Liu Junhe, et al. (739)
Effectiveness of yellow sticky traps in capturing aphids and their natural enemies in three kinds of orchards	Zhang Lijun, et al. (747)
Effects of E- β -farnesene release on the spatial distribution patterns of cabbage aphids and lady beetles	Liu Yingjie, et al. (754)
Metapopulation approach for landscape level management of western tarnished plant bug, <i>Lygus hesperus</i> , in Texas (Hemiptera, Miridae)	Parajulee Megha N., et al. (761)

《植物保护学报》第十一届编辑委员会

主 编 彩万志

副主编 张文吉 陈万权 高希武 谢小帆

编 委 曹坳程 曹克强 陈剑平 陈志谊 段玉玺 高峰
郭予元 韩召军 何晨阳 何雄奎 简 恒 康 乐
康振生 雷朝亮 李学峰 李正西 梁广文 林 伟
刘同先 刘晓辉 马占鸿 倪汉文 强 胜 秦玉川
邱立红 施大钊 万方浩 王琛柱 王国梁 吴孔明
吴文君 徐汉虹 徐世昌 叶恭银 虞国跃 袁会珠
张朝贤 张 杰 张 龙 张青文 张润志 张友军
张知彬 郑小波 周雪平 朱有勇 陈贤明 (美国)
胡晋生 (美国) Si Hyeock Lee (韩国) 骆 勇 (美国)
赵建周 (美国) 朱坤炎 (美国)

植物保护学报

ZHIWU BAOHU XUEBAO

(双月刊, 1962年创刊)

第41卷 第6期 (2014年12月)

ACTA PHYTOPHYLACICA SINICA

(JOURNAL OF PLANT PROTECTION)

(Bimonthly, Started in 1962)

Vol. 41 No. 6 (Dec. 2014)

编辑出版 《植物保护学报》编辑部

地 址 北京中国农业大学农学与生物技术
学院 100193 (Tel: (010) 62732528;
E-mail: zhxb@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 Acta Phytophylacica Sinica

(College of Agronomy and Biotechnology, 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

国内订价: 42元