



ISSN 0577-7518
CODEN CWPHA2

植物保护学报

JOURNAL OF PLANT PROTECTION

第43卷 第6期
Vol.43 No.6

2016

ISSN 0577-7518



9 770577 751162



12>

中国植物保护学会 主办
中国农业大学

JOURNAL OF PLANT PROTECTION

2016 Vol. 43 No. 6

CONTENTS

Reviews

Research progress in the interactions among the plants, insects and endosymbionts Li Qian, et al. (881)

Research reports

Rapid molecular detection of *Verticillium dahliae* by PCR method Pang Li, et al. (892)

Development of a nucleic acid sequence-based amplification assay for detection of *Tomato spotted wilt virus*
..... Wu Xinghai, et al. (900)

Development of RT-PCR method for detection of *Chrysanthemum virus B* in ground-cover chrysanthemums
..... Tian Fei, et al. (907)

Screening and antibacterial activity of antagonistic bacteria against banana *Fusarium* wilt disease Zhou Dengbo, et al. (913)

The disease symptom and the pathogen identification of jujube black spot in southern Xinjiang Dong Ning, et al. (922)

Pathogen identification and cultural characteristics of leaf spot of *Codonopsis pilosula* Wang Yan, et al. (928)

Isolation and characterization of antagonistic bacteria against ginseng grey mould Sun Zhuo, et al. (935)

Screening and identification of actinomycetes on *Astragalus membranaceus* root rot and optimization of fermentation conditions
..... Niu Shiquan, et al. (943)

Evaluation of transgenic *cry1Ab/cry2Aj* and *cry1Ab/vip3DA* maize events for their resistance to *Helicoverpa armigera*, *Spodoptera
exigua* and *Prodenia litura* Chang Xue, et al. (951)

Seasonal dynamics of the diversity of natural enemy communities in the transgenic glyphosate-insect resistant cotton
..... Jiang Weili, et al. (958)

The correlation analysis among sex pheromone trap catch, leaf loss rate and population density of Chinese-pine caterpillar
Dendrolimus tabulaeformis Du Kaiming, et al. (966)

Spatial distribution pattern of common meadow bug *Lygus pratensis* (Linnaeus) in Xinjiang cotton fields
..... Wang Wei, et al. (972)

Diurnal activity rhythm and time budgets of adult behavior of *Spodoptera litura* (Fabricius) (Lepidoptera : Noctuidae) after
paired Wu Chengxu, et al. (979)

Prediction model for occurrence rating of aphids in cotton based on temperature-humidity coefficient ... Zhou Wenjie, et al. (986)

Control effects of garlic intercropping on spider mite *Tetranychus truncatus* on eggplants Wang Ling, et al. (995)

Indoor toxicity and safety evaluation of ozone against Chinese chive gnat *Bradysia odoriphaga* Zhao Xin, et al. (1001)

Effects of stem and leaf ethanol extracts from *Mentha spicata* L. on antifeeding and antioviposition of diamondback moth
Plutella xylostella (L.) Wu Lanjun, et al. (1007)

Effects of sublethal dose of imidacloprid on life table of experimental populations of lacewing *Chrysoperla nipponensis* (Okamoto)
(Neuroptera : Chrysopidae) Liu Zhongfang, et al. (1014)

Control of grape downy mildew with the extracts of branches and leaves of camphor tree *Cinnamomum camphora*
..... Jiao Wenzhe, et al. (1020)

Controlling effects of totally impermeable film mulches for soil fumigant emission Liu Pengfei, et al. (1027)

A technique for oxadiazon application in controlling weedy rice in direct-seeded rice fields Yang Lin, et al. (1033)

Prediction of potential suitable area of *Ambrosia artemisiifolia* L. in China based on MAXENT and ArcGIS
..... Liu Xiaoyan, et al. (1041)

Rapid molecular detection of the resistance of *Galium aparine* var. *tenerum* to AHAS inhibitors Cui Hailan, et al. (1049)

Notes

Preparation and application of cRNA poly 2 probe for the detection of *Cherry green ring mottle virus* and *Peach latent mosaic
viroid* Gao Rui, et al. (1055)

植物保护学报

第 43 卷 第 6 期

目 次

文献综述

昆虫内共生菌 - 昆虫 - 植物互作关系研究进展 ... 李 迁 范 佳 孙京瑞 王满园 Frederic Francis 陈巨莲 (881)

研究论文

棉花黄萎病原菌大丽轮枝菌的快速分子检测 庞 莉 李 梅 孙 青 王丽荣 蒋细良 (892)

番茄斑萎病毒 NASBA 检测方法的建立 吴兴海 陈长法 封立平 邵秀玲 (900)

地被菊 CVB 病毒基因的 RT-PCR 检测 田 菲 王 超 孙宝泽 宋凤艳 解莉楠 (907)

香蕉枯萎病拮抗菌筛选及其抑菌活性 周登博 井 涛 张锡炎 起登凤 陈宇丰 王 飞 (913)

新疆骏枣黑斑病症状表现及病原菌鉴定 董 宁 冯宏祖 王 兰 纪显洪 于丝丝 (922)

党参斑枯病原菌及其生物学特性 王 艳 曾翠云 陈红刚 朱田田 陈秀蓉 (928)

人参灰霉病拮抗细菌的筛选及鉴定 孙 卓 杨利民 (935)

黄芩根腐病生防放线菌筛选鉴定及其优化培养 牛世全 耿 晖 阎薇如 韩彩虹 朱学泰 达文燕 (943)

转 *cry1Ab/cry2Aj*、*cry1Ab/vip3DA* 玉米对棉铃虫、甜菜夜蛾和斜纹夜蛾的抗虫性评价
..... 常 雪 王 伟 沈志成 叶恭银 (951)

转基因抗草甘膦抗虫棉田天敌群落多样性的季节动态变化
..... 姜伟丽 马小艳 任相亮 彭 军 马亚杰 马 艳 (958)

油松毛虫性信息素监测量与失叶率及虫口密度的相关性分析
..... 杜凯名 高成龙 刘文萍 张连生 陆鹏飞 骆有庆 (966)

新疆棉田牧草盲蝽的空间分布规律 王 伟 张仁福 刘海洋 张 瑜 姚 举 (972)

斜纹夜蛾雌雄配对后成虫活动行为节律及时间分配 武承旭 杨茂发 姚苗苗 曾昭华 (979)

基于温湿系数的棉蚜发生等级预报模型 周文杰 赵庆展 靳光才 尹小君 戴建国 (986)

间作大蒜对茄子截形叶螨的防控效果 王 玲 张友军 吴青君 谢 文 刘貽聪 王少丽 (995)

臭氧对韭菜迟眼蕈蚊的室内毒力及其安全性评价 赵 鑫 董立新 安立娜 魏国树 董建臻 (1001)

绿薄荷茎和叶的乙醇提取物对小菜蛾拒食和产卵忌避活性的影响
..... 吴兰军 李 霜 谢佼昕 孙学俊 闫喜中 郝 赤 (1007)

吡虫啉亚致死剂量对日本通草蛉实验种群生命表的影响
..... 刘中芳 封云涛 高 越 郭晓君 张鹏九 范仁俊 (1014)

樟树枝叶提取物防治葡萄霜霉病的效果 焦文哲 申红妙 敖常伟 李正楠 甄志先 冉隆贤 (1020)

完全不渗透膜对熏蒸剂大气散发的控制效果 刘鹏飞 方文生 王秋霞 毛连纲 颜冬冬 曹勘程 (1027)

噁草酮防除直播稻田杂草稻的施用技术 杨 林 沈浩宇 强 胜 (1033)

基于 MAXENT 模型和 ArcGIS 预测豚草在中国的潜在适生区
..... 柳晓燕 李俊生 赵彩云 全占军 赵相健 官 璐 (1041)

猪殃殃对 AHAS 抑制剂靶标抗性的快速分子检测 崔海兰 王藏月 徐林林 李香菊 (1049)

研究简报

同时检测樱桃绿环斑驳病毒和桃潜隐花叶类病毒的二聚 cRNA 探针制备和应用
..... 高 蕊 梁颖博 李世访 麦合木提江·米吉提 卢美光 (1055)

《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43卷 第6期(2016年12月)

JOURNAL OF PLANT PROTECTION

(ACTA PHYTOPHYLACICA SINICA)
(Bimonthly, Started in 1962)
Vol. 43 No. 6 (December 2016)

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.zwbxb.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

国内订价: 62 元