



ISSN 0577-7518
CODEN CWPHA2

植物保护学报

JOURNAL OF PLANT PROTECTION

第44卷 第1期

Vol. 44 No. 1

2017

ISSN 0577-7518



02>

中国植物保护学会 主办
中国农业大学

万方数据

植物保护学报

第44卷 第1期

目次

研究论文

转 *cry1Ab/cry1Ac* 基因水稻赣绿 1 号对田间稻纵卷叶螟和二化螟及其捕食性天敌的影响 徐雪亮 王奋山 刘子荣 姚英娟 季香云 蒋杰贤 (1)

甜菜夜蛾中肠碱性磷酸酶 *alp2* 基因的克隆、表达及功能分析 袁向东 张万娜 赵 曼 梁革梅 (8)

禾谷缢管蚜热激蛋白 *Hsp90* 基因的克隆和表达分析 李玉婷 赵 奇 房 冰 陈茂华 (16)

Genetic diversity and differentiation among geographical populations of *Oedaleus asiaticus* (Orthoptera: Acrididae) in Inner Mongolia, China by inter-simple sequence repeat (ISSR) marker Han Haibin, et al. (24)

黄瓜花叶病毒和马铃薯 Y 病毒混合侵染烟株对烟蚜取食行为的影响 何应琴 吴佳星 唐元满 谷纪涛 蔡 璘 丁 伟 (32)

寄主植物上喷药对大螟产卵选择性的影响 梁 齐 鲁艳辉 王国荣 郑许松 吕仲贤 (39)

CO₂浓度升高对取食不同寄主的西花蓟马和花蓟马生理酶活性的影响 刘建业 钱 蕾 可 芮 陈晓燕 李正跃 桂富荣 (45)

模拟干旱胁迫对稻虱缨小蜂的影响 徐红星 于 莹 郑许松 杨亚军 吕仲贤 (54)

超敏蛋白对烟草黄瓜花叶病毒的诱导抗性及其生长、品质的影响 付 强 田 佳 王 颖 安德荣 (60)

毁灭炭疽菌*Colletotrichum destructivum* 诱抗蛋白对烟草抗病性的诱导 田 华 朱艳梅 董 瑜 刘 伟 孔凡玉 王 静 (67)

黑龙江省部分地区稻瘟病菌致病性分析及鉴别体系优化 马军韬 张国民 张丽艳 邓凌韦 王永力 王 英 (75)

甘肃省大麦条纹病病原菌致病力分化、rDNA-ITS 及遗传多样性分析 司二静 杨淑莲 李葆春 马小乐 王生荣 王化俊 (84)

山东甘薯主要病毒的鉴定及多样性分析 姜珊珊 谢 礼 吴 斌 辛相启 陈剑平 赵玖华 (93)

免耕栽培模式下油菜菌核病的早期分子检测及预测模型建立 郑 露 刘友梅 刘天波 姜道宏 李国庆 黄俊斌 (103)

青花菜根肿病苗期抗性鉴定技术的建立 张小丽 柴阿丽 刘玉梅 方智远 李宝聚 李占省 (110)

向日葵黄萎病病原菌轮枝菌的多重 DPO-PCR 检测方法 乾义柯 张 娜 魏 霜 陆 平 易建平 (115)

安徽省大豆疫霉根腐病菌的鉴定及 rDNA-ITS 序列分析 李增辉 蒋绿荣 冷冰雪 郭维文 代玉立 高智谋 (121)

罗布麻锈病病原菌鉴定 高 鹏 南志标 吴永娜 刘起棠 孟繁杰 段廷玉 (129)

杨树烂皮病生防链霉菌的筛选及鉴定 李立梅 李 鑫 沈佳龙 左彤彤 邹建军 陈越渠 (137)

韭菜和辣椒间作对辣椒疫病的防治效果及其化感机理 江冰冰 张 彧 郭存武 杨翠枝 朱书生 杨 敏 (145)

噬菌酯对石榴干腐病菌的生物学活性 杨 雪 张爱芳 郭遵守 李 澜 陈 雨 徐义流 (152)

土壤环境条件对威百亩熏蒸防治黄瓜枯萎病的影响 王惟萍 石延霞 赵一杰 谢学文 柴阿丽 李宝聚 (159)

土壤干旱对麦田燕麦孢囊线虫 *Heterodera avenae* 发生动态的影响 赵洪海 高翠珠 梁 晨 (168)

研究简报

柑橘黄化脉明病毒一步法 RT-qPCR 检测体系的建立及应用 宋 震 刘科宏 陈洪明 王艳娇 李中安 周常勇 (175)

JOURNAL OF PLANT PROTECTION

2017 Vol.44 No.1

CONTENTS

Research reports

- Impacts of transgenic *cry I Ab / cry I Ac* rice Ganlü 1 on *Cnaphalocrocis medinalis* Guenée and *Chilo suppressalis* (Walker) and their arthropod predators under field conditions Xu Xueliang, et al. (1)
- Cloning, expression and functional analysis of alkaline phosphatase 2 (*alp2*) in the midgut of beet armyworm *Spodoptera exigua* (Hübner) (Lepidoptera: Noctuidae) Yuan Xiangdong, et al. (8)
- Molecular cloning and expression analysis of the *Hsp90* gene in the bird cherry-oat aphid, *Rhopalosiphum padi* Li Yuting, et al. (16)
- Genetic diversity and differentiation among geographical populations of *Oedaleus asiaticus* (Orthoptera : Acrididae) in Inner Mongolia, China by inter-simple sequence repeat (ISSR) marker Han Haibin, et al. (24)
- Feeding behaviour of *Myzus persicae* (Sulzer) on healthy and mixed infected tobaccos with *Cucumber mosaic virus* and *Potato virus Y* He Yingqin, et al. (32)
- The effect of spraying on host plants on the oviposition preference of Asiatic pink stem borer *Sesamia inferens* Liang Qi, et al. (39)
- Effects of elevated carbon dioxide on the activities of physiological enzymes in thrips *Frankliniella occidentalis* and *F. intonsa* fed on different host plants Liu Jianye, et al. (45)
- Effects of simulated drought stress on the ecological fitness of *Anagrus nilaparvatae* Pang et Wang Xu Hongxing, et al. (54)
- Effects of harpin protein on *Cucumber mosaic virus* resistance and growth and quality of tobacco plants Fu Qiang, et al. (60)
- Induced resistance of tobacco by the protein elicitor of *Colletotrichum destructivum* Tian Hua, et al. (67)
- Pathogenicity of *Magnaporthe grisea* and optimization of differential system in some regions of Heilongjiang Ma Juntao, et al. (75)
- Pathogenic analysis, rDNA-ITS and genetic diversity of *Pyrenophora garminae* in Gansu Province Si Erjing, et al. (84)
- Identification and genetic diversity analysis on sweet potato viruses in Shandong Province Jiang Shanshan, et al. (93)
- Molecular detection and forecast model of Sclerotinia rot of rapeseed in no-tillage fields Zheng Lu, et al. (103)
- The development of artificial inoculation system for assessment of resistance to clubroot in broccoli seedlings Zhang Xiaoli, et al. (110)
- Multiplex DPO-PCR detection of *Verticillium dahliae* and *V. albo-atrum* from sunflower *Verticillium* wilt Qian Yike, et al. (115)
- Identification and rDNA-ITS sequence analysis of the pathogen of soybean *Phytophthora* root rot in Anhui Province Li Zenghui, et al. (121)
- Identification of the pathogen causing rust disease of traditional Chinese herb *Apocynum venetum* Gao Peng, et al. (129)
- Screening and indentification of an actinomycete *Streptomyces* for the biocontrol of poplar canker disease ... Li Limei, et al. (137)
- Control effects and allelopathic mechanism of pepper and Chinese chives intercropping on pepper *Phytophthora* blight Jiang Bingbing, et al. (145)
- Biological activity of azoxystrobin against *Pilidiella granati* causing pomegranate dry rot Yang Xue, et al. (152)
- Effects of soil environment on the metam sodium fumigation against cucumber *Fusarium* wilt Wang Weiping, et al. (159)
- Effects of soil drought on the occurrence dynamics of *Heterodera avenae* in wheat field Zhao Honghai, et al. (168)

Notes

- Development and application of a one-step reverse transcription quantitative PCR (RT-qPCR) assay for the detection of *Citrus yellow vein clearing virus* Song Zhen, et al. (175)

《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。

植物保护学报

ZHIWU BAOHU XUEBAO

(双月刊,1962年创刊)

第44卷 第1期(2017年2月)

JOURNAL OF PLANT PROTECTION

(ACTA PHYTOPHYLACICA SINICA)

(Bimonthly, Started in 1962)

Vol. 44 No. 1 (February 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: zbxh@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

国内订价: 62元