



ISSN 0577-7518  
CODEN CWPHA2

# 植物保护学报

## JOURNAL OF PLANT PROTECTION

第42卷 第5期

Vol. 42 No. 5

2015

ISSN 0577-7518



中国植物保护学会 主办  
中国农业大学

# Journal of Plant Protection

2015 Vol. 42 No. 5

## CONTENTS

### Reviews

- The coming of RNA-based pest controls ..... Xu Linghua, et al. (673)  
Progresses in management technology of rice leaffolders in China ..... Yang Yajun, et al. (691)  
Advances in registration and formulation techniques of *Metarhizium* biological insecticides ..... Nong Xiangqun, et al. (702)

### Research reports

- Ecological safety of transgenic *Cry1Ab/Ac* rice on zoobenthos community in paddy fields ..... Gui Fangyan, et al. (715)  
Effects of transgenic Bt-rice and insecticides on the community structure of soil nematodes ..... Chen Qunying, et al. (724)  
Adaptation of *Bemisia tabaci* biotype Q (Hemiptera: Aleyrodidae) to different tomato cultivars ..... Hu Rongli, et al. (734)  
Oviposition preference of western flower thrips *Frankliniella occidentalis* to different horticultural host plants  
..... Cao Yu, et al. (741)  
Effects of seven species of forest plants on feeding and fecundity of *Holotrichia oblita* ..... Liu Zihuan, et al. (749)  
Spray parameter optimization based on the amount of pesticide deposition and its biological effect on cabbage diamondback moth  
..... Xu Dejin, et al. (755)  
Bioactivity of lansiumamide B against *Panonychus citri* ..... Feng Xiujie, et al. (763)  
Identification and genetic analysis of resistance to stripe rust in wheat germplasm WS4-8 ..... Yang Suizhuang, et al. (770)  
Analysis of genetic diversity and cross-species transferability based on *Fusarium oxysporum* EST-SSR markers  
..... Li Xinfeng, et al. (777)  
Application of the hydroponic virulence test system to pathogenic mechanism analysis of *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense*  
strains and resistance evaluation ..... Yang Laying, et al. (787)  
Identification of the quarantine fungus *Plenodomus lindquistii* from the sunflower seeds imported from Kazakhstan  
..... Duan Weijun, et al. (795)  
Comparison of sensitivity and application of different primer pairs for the detection of *Plenodomus lindquistii* .....  
..... Zhang Na, et al. (801)  
Isolation, screening and identification of an endophytic fungus and the detection of its antifungal effects .....  
..... Liu Caiyun, et al. (806)  
Isolation, purification and inhibitive effect of antifungal protein of *Bacillus amyloliquefaciens* HRH317 ..... Qin Nan, et al. (813)  
Optimization and fermentation conditions of antagonistic strain xj063-1 and its effect on jujube black spot .....  
..... Liu Xiaolin, et al. (820)  
Influences of *Pythium oligandrum* broth on the growth and botrytis control of tomato seedlings in greenhouses .....  
..... Jia Ruilian, et al. (827)  
Effects of dazomet on *Phytophthora capsici* and microbial communities in the field trials ..... Zhang Chao, et al. (834)  
Seed transmission of *Cucumber green mottle mosaic virus* on gourd and the evaluation of the effect of heat treatment .....  
..... Song Shunhua, et al. (841)  
Multivariate analysis, description, and ecological interpretation of weeds and alien invasive weeds in the autumn tea gardens of  
Jiangsu Province, China ..... Zhang Haiyan, et al. (848)

### Notes

- The supercooling point and freezing point of eastern grass veneer *Agriphila aeneociliella* (Lepidoptera: Pyralidae) larvae .....  
..... Zhang Yunhui, et al. (859)  
Molecular identification of the pathogen causing sesame mosaic disease in Henan Province ..... Shi Yan, et al. (861)  
Antagonism of *Paenibacillus polymyxa* Z-X-225 against pathogen of pricklyash peel ear blight disease ..... Zhao Sai, et al. (863)

# 植物保护学报

第 42 卷 第 5 期

## 目次

### 文献综述

- The coming of RNA-based pest controls .....  
..... Xu Linghua Zeng Baosheng Noland Jeffery E. Huang Yongping Zhou Xuguo (673)  
中国水稻纵卷叶螟防控技术进展 ..... 杨亚军 徐红星 郑许松 田俊策 鲁艳辉 吕仲贤 (691)  
国内外杀虫绿僵菌制剂的登记现状与剂型技术进展 ..... 衣向群 张英财 王以燕 (702)

### 研究论文

- 转 *Cry1Ab/Ac* 基因水稻对稻田底栖动物群落的生态安全性 .....  
..... 桂芳艳 刘雨芳 莫书银 孙丽川 刘文海 戈峰 (715)  
转 Bt 水稻种植与杀虫剂使用对土壤线虫群落的影响 ..... 陈群英 刘向辉 梁玉勇 杨兵 戈峰 (724)  
Q 型烟粉虱对不同番茄品种的适生性 ..... 胡荣利 乔辰云 孔海龙 吕敏 毛念 祝树德 (734)  
西花蓟马对不同花卉寄主的产卵选择性 ..... 曹宇 刘燕 熊正利 王春 李灿 (741)  
7 种林木植物对华北大黑鳃金龟取食和繁殖的影响 ..... 刘子欢 陆秀君 宁文烁 李瑞军 赵丹 郭巍 (749)  
基于沉积量和生物效果的甘蓝小菜蛾防治喷雾参数优化 ..... 徐德进 徐广春 许小龙 顾中言 (755)  
黄皮新肉桂酰胺 B 对柑橘全爪螨 *Panonychus citri* 的生物活性 ..... 冯秀杰 张国宾 周星洋 邓松清 万树青 (763)  
抗条锈病小麦种质 WS4-8 的抗性鉴定及遗传 ..... 杨随庄 王炜 曹世勤 杨仕雷 黄可兵 刘光辉 (770)  
尖镰孢菌 EST-SSR 遗传多样性分析及通用性评价 ..... 李新风 王建明 张作刚 郝晓娟 张祖维 田宏先 (777)  
水培致病测定体系在 *Foc* 致病机理分析与香蕉品种抗性评价中的应用 .....  
..... 杨腊英 刘磊 郭立佳 汪军 王国芬 黄俊生 (787)  
进境哈萨克斯坦向日葵种子中向日葵黑茎病菌的鉴定 ..... 段维军 李兰 莫善明 段丽君 蔡磊 (795)  
不同引物 PCR 检测向日葵黑茎病菌的灵敏度比较及应用 ..... 张娜 乾义柯 尚爽 陆平 易建平 (801)  
一株生防内生真菌的分离筛选、鉴定及抑菌特性 ..... 刘彩云 许瑞瑞 季洪亮 常志隆 (806)  
解淀粉芽胞杆菌 HRH317 抗菌蛋白的分离纯化及其抗菌作用 ..... 秦楠 郝林 李鑫 (813)  
拮抗菌株 xj063-1 发酵条件的优化及室内防效测定 ..... 刘晓琳 马荣 梁英梅 韩文静 陈梦 王雪剑 (820)  
寡雄腐霉发酵液对温室番茄生长及灰霉病的防治作用 ..... 贾瑞莲 耿明明 袁玲 (827)  
棉隆对辣椒疫霉病的防效及对土壤微生物群落的影响 ..... 张超 卜东欣 张鑫 吴翠霞 王金信 (834)  
黄瓜绿斑驳花叶病毒在葫芦上的种传规律及热处理效果评价 ..... 宋顺华 吴萍 官国义 孟淑春 耿丽华 (841)  
Multivariate analysis, description, and ecological interpretation of weeds and alien invasive weeds in the Sautumn tea gardens of Jiangsu Province, China ... Zhang Haiyan Sun Guojun Li Fenhua Han Min Yuan Fang Zhang Chunyun (848)

### 研究简报

- 白眉野草螟幼虫期过冷却点和冰点的测定 ..... 张云慧 彭赫 张智 李祥瑞 原国辉 程登发 (859)  
河南省芝麻花叶病原的分子鉴定 ..... 施艳 史亚娟 王英志 孙虎 王振跃 (861)  
多粘类芽胞杆菌菌株 Z-X-225 对花椒枯穗病菌的拮抗作用 .....  
..... 赵赛 李建嫒 刘峰 杨文香 张娜 刘大群 (863)

## 《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,但本刊编委会有权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 来稿请交纳审稿费150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42卷 第5期(2015年10月)

### JOURNAL OF PLANT PROTECTION

(ACTA PHYTOPHYLACICA SINICA)  
(Bimonthly, Started in 1962)  
Vol.42 No.5 (October 2015)

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: 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 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:52元