



ISSN 0577-7518
CODEN CWPHA2

植物保护学报

JOURNAL OF PLANT PROTECTION

第46卷 第5期

Vol. 46 No. 5

2019

ISSN 0577-7518



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46卷 第5期

目次

文献综述

- 我国化学肥料和农药减施增效综合技术研发顶层布局与实施进展 张凯 冯推紫 熊超 张昭 (943)
中国茶树炭疽菌属病害研究进展及展望 王玉春 刘守安 卢秦华 熊飞 杨亚军 王新超 (954)

研究论文

- 美洲棉铃虫幼虫腹侧可外翻腺分泌物对番茄抗虫反应的影响 潘秦剑 陈林 Michelle Peiffer Gary W. Felton 刘同先 (964)
韭菜迟眼蕈蚊紫外敏感视蛋白基因的克隆及光强度对其表达量影响 安立娜 范凡 杨小凡 李梦瑶 刘小侠 魏国树 (971)
肥料减施下玉米-大豆间作对作物产量和昆虫群落组成及多样性的影响 李立坤 左传宝 于福兰 王龙 李卓 陈法军 (980)
茶园间作功能植物对茶小绿叶蝉的调控作用 陈李林 陈平 王优 马旭 林金科 赵紫华 (989)
新疆外来入侵害虫欧洲甘蓝粉虱主要生物学特性分析 阿布都热孜克·库玩 李敬桦 王盼盼 窦新玉 马德英 (997)
入侵害虫松树蜂气味结合蛋白与其相关信息化学物质的分子对接 郭冰 郝恩华 王菁桢 陆鹏飞 乔海莉 (1004)
基于CLUE-S模型模拟胡杨春尺蠖的发生蔓延过程 贾翔 陈蜀江 尹小英 陈孟禹 黄铁成 闫志明 (1018)
两种昆虫生长调节剂对黑腹果蝇和斑翅果蝇的生物活性 杨文文 高欢欢 翟一凡 党海燕 赵静 于毅 (1029)
杀虫剂对转Bt水稻靶标害虫二化螟和非靶标害虫稻飞虱种群数量的影响 刘艳敏 王晓辉 邹言 李立坤 陈法军 (1036)
五种药剂对黏虫卵的室内触杀效果及胚胎发育的影响 赵士文 李梅梅 李伯辽 仵均祥 许向利 (1045)
云南省元阳县籼/粳型稻瘟病菌无毒基因 *Avr-Pia*、*Avr-Pita1* 和 *Avr-Pii* 多样性分析 廖静静 谢华 王殿东 何霞红 (1057)
云南省荞麦叶枯病病原菌鉴定及其生物学特性 卢文洁 罗志明 李春花 尹桂芳 王艳青 王莉花 (1065)
大麦抗条纹病与SSR标记的关联分析 司二静 孟亚雄 李葆春 马小乐 张宇 王化俊 (1073)
61个小麦后备品种对白粉病的抗性分析及抗病基因推导 史文琦 龚双军 曾凡松 向礼波 杨立军 喻大昭 (1086)
魔芋软腐病病原菌TaqMan荧光探针PCR技术的建立及应用 卢美欢 李利军 马英辉 王晓兵 郭邦利 王晓娥 (1100)
内生真菌HND5菌株抗香蕉枯萎病菌相关非核糖体多肽合成酶基因簇的鉴定 杨扬 陈奕鹏 周维 蔡吉苗 王宝 黄贵修 (1110)
壳二孢叶枯病病原菌 *Ascochyta rabiei* 胁迫下鹰嘴豆防御相关基因的表达分析 蔡军 马德英 郁帆 羌松 (1121)
土层深度对三种麦田禾本科杂草出苗及生长的影响 高兴祥 李尚友 李美 李恩福 李健 房锋 (1132)
撕裂蜡孔菌对烟草黑胫病的防治效果及对烤烟生长的影响 隋宗明 袁玲 (1138)
月季黑斑病病原菌鉴定及室内药剂初步筛选 冯宝珍 李培谦 (1147)

研究简报

- 苹果褪绿叶斑病毒双引物对PCR检测体系的建立及应用 胡国君 董雅凤 张尊平 范旭东 任芳 鲁兴凯 (1155)
化橘红柱头黑腐病病原菌鉴定 崔一平 彭埃天 凌金峰 宋晓兵 陈霞 程保平 (1157)
胡萝卜心腐病病原菌鉴定 郑雪玲 杨迪 孙静怡 王潞 王坦 黄思良 (1159)
杀虫剂和杀菌剂联合施用对玉米穗腐病田间防效和玉米产量的影响 陈万斌 李荣荣 何康来 王勤英 王振营 (1161)

JOURNAL OF PLANT PROTECTION

2019 Vol. 46 No. 5

CONTENTS

Reviews

- Top design and progress in research and development of synthesis technique for reduction and synergy of chemical fertilizers and pesticides in China Zhang Kai, et al. (943)
- Research progress and prospects of *Colletotrichum* species causing tea plant diseases in China Wang Yuchun, et al. (954)

Research reports

- Effects of ventral eversible gland secretions of American cotton bollworm *Helicoverpa zea* caterpillars on anti-herbivore responses in tomato Pan Qinjian, et al. (964)
- Molecular cloning of an ultraviolet wavelength-sensitive opsin gene in Chinese chive gnat *Bradysia odoriphaga* and gene expression in different light intensities An Lina, et al. (971)
- Effects of monoculture and intercropping of maize and soybean with reduced use of fertilizer on crop yields, insect community composition and diversity Li Likun, et al. (980)
- Cover crops mediate abundance and egg density of tea green leafhopper (Hemiptera: Cicadellidae) in a tea plantation Chen Lilin, et al. (989)
- Biological characteristics of the cabbage whitefly, *Aleyrodes proletella* (Hemiptera: Aleyrodidae), a new invasive pest in Xinjiang Abudurezike·Kuwan, et al. (997)
- Molecular docking of odorant binding proteins and its related semiochemicals of sirex woodwasp *Sirex noctilio*, an invasive insect pest Guo Bing, et al. (1004)
- Simulation of the propagation process of mulberry looper *Apocheima cinerarius* based on the CLUE-S model Jia Xiang, et al. (1018)
- Effects of two insect growth regulators on *Drosophila melanogaster* and *Drosophila suzukii* Yang Wenwen, et al. (1029)
- Effects of insecticide application on the population quantity of target rice stem borer, *Chilo suppressalis* and nontarget planthoppers, *Nilaparvata lugens* and *Sogatella furcifera* of Bt rice Liu Yanmin, et al. (1036)
- Contact toxicity of five insecticides against oriental armyworm eggs and their effects on embryonic development of the armyworm Zhao Shiwen, et al. (1045)
- Polymorphism analysis of *Avr-Pia*, *Avr-Pital* and *Avr-Pii* in indica/japonica-borne *Magnaporthe oryzae* isolates in Yuanyang County, Yunnan Liao Jingjing, et al. (1057)
- Identification and biological characteristics of the pathogen causing leaf blight of *Fagopyrum esculentum* in Yunnan Province Lu Wenjie, et al. (1065)
- Association analysis between barley resistance to *Pyrenophora graminea* and SSR markers Si Erjing, et al. (1073)
- Evaluation of resistance to powdery mildew in 61 Chinese wheat cultivars and postulation of their resistance genes Shi Wenqi, et al. (1086)
- Establishment and application of TaqMan fluorescence probe real-time PCR detection for the pathogen of konjac soft rot Lu Meihuan, et al. (1100)
- Identification of the non-ribosomal peptide synthetase (NRPS) gene clusters involved in resistance to *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* in the endophytic fungal isolate HND5 Yang Yang, et al. (1110)
- Expression analysis of chickpea defense-related genes induced by *Ascochyta rabiei* Cai Jun, et al. (1121)
- Effects of soil depths on seedling emergence and growth of three gramineous weeds in wheat fields Gao Xingxiang, et al. (1132)
- Effects of *Ceriporia lacerata* on the control of black shank and growth promotion of flue-cured tobacco Sui Zongming, et al. (1138)
- Identification of the pathogen causing black spot of Chinese rose and fungicide screening for the disease control Feng Baozhen, et al. (1147)

Notes

- Establishment and application of duplex PCR detection method for apple chlorotic leaf virus Hu Guojun, et al. (1155)
- Molecular identification of the pathogen causing stigma black rot on *Exocarpium citrigrandis* Cui Yiping, et al. (1157)
- Identification of the pathogen causing heart rot of carrot Zheng Xueling, et al. (1159)
- Effects of different fungicide and insecticide combinations on control effect of corn ear rot and yield Chen Wanbin, et al. (1161)

《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。本刊设文献综述、研究论文、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 来稿请交纳审稿费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46卷 第5期(2019年10月)

JOURNAL OF PLANT PROTECTION

(ACTA PHYTOPHYLACICA SINICA)
(Bimonthly, Started in 1962)
Vol. 46 No. 5 (October 2019)

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