



QK2121772

ISSN 0577-7518

CODEN CWPHA2



植物保护学报

JOURNAL OF PLANT PROTECTION

2021

第48卷第2期

Vol.48 No.2



ISSN 0577-7518



9 770577 751216



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48卷 第2期

目次

文献综述

昆虫组蛋白修饰的研究进展	赵岩	胡俊韬	李志红	(245)
基于纳米递送系统的RNA农药及转基因植物研究进展	付淑笙	江奕舟	蒋沁宏	沈杰 闫硕 (267)
捕食性天敌控害能力评价方法进展	段雪莹	王祎丹	张乃钊	高峰 赵紫华 (275)

研究论文

水稻纹枯病生防细菌筛选及其与病原菌侵染垫形成的关系	张华梦	郑礼煜	王继春	朱峰	牛冬冬	(289)
广东省甘薯疮痂病原菌鉴定及国内主要菜用甘薯种质抗性评价	张新新	陈景益	房伯平	王章英	姚祝芳	黄立飞 (298)
福建省马铃薯黑胫病原菌的鉴定及其遗传多样性分析	李华伟	林志坚	罗文彬	许国春	许泳清	纪荣昌 邱思鑫 汤浩 (305)
青枯雷尔氏菌Tn5转座子无致病力突变株在番茄根部的定殖特性	郑雪芳	朱育菁	车建美	陈燕萍	蓝江林	王阶平 刘波 (314)
柑橘溃疡病菌的侵染过程及噻森铜对溃疡病的防治效果	杨贵兵	韩健	李文星	金燕	马先锋	邓子牛 (322)
玉米大豆间作对玉米主要病虫害发生及其产量的影响	常玉明	张正坤	赵宇	刘宝权	李启云	陈光 (332)
小麦地下害虫幼虫的空间分布型与抽样技术	陆俊姣	任美凤	李大琪	李霞	史高川	董晋明 (340)
白背飞虱在玉米上的取食行为和发育繁殖特征	陆佳浩	郭嘉雯	林培炯	胡高	翟保平	(348)
褐飞虱在华中地区不同主栽水稻品种上的生活史和种群动态	何帅洁	肖能文	郑晓旭	赵慕华	李雪梅	杨凤连 吴刚 (357)
梨网蝽触角嗅觉相关基因分析	王宏民	董田	郑海霞	白鹏华	刘宝生	张仙红 (367)
花椒窄吉丁气味结合蛋白AzanOBP3与其寄主挥发物的分子对接	郭莉	谢寿安	杨平	巩雪芳	陈迪	吕淑杰 (376)
湖南省稻秆潜蝇发生规律及防治药剂筛选	田萍	孙华明	陈运康	李新文	贺华良	李有志 (388)
2017—2019年江西省二化螟种群对四种杀虫剂的抗性	孙杨	胡妍月	秦文婧	万鹏	邹芬	黄水金 (396)
啶草酮与辛酰溴苯腈复配应用于小麦田的除草效果及对小麦的安全性	高兴祥	安传信	李美	李健	张悦丽	房锋 (407)
南方根结线虫MiV90I基因在拟南芥中的异源表达及其表型分析	周仁鹏	法杨	王暄	于家荣	徐丽娜	李红梅 (415)
南方根结线虫中国分离群体种内变异分析	冯辉	赵敏	周冬梅	张金凤	张爱华	杨荣明 黄文坤 魏利辉 (423)
一种雌虫具尾尖突松材线虫的鉴定	顾建锋	方亦午	刘乐乐	陈先锋	于海英	郭恺 (434)
三株芽胞杆菌菌株对松材线虫低温存活与繁殖的影响	严正梅	翟宁宁	谈家金	郝德君		(442)
中国湛江市和哈尔滨市褐家鼠种群遗传结构及其年度变化特征	陈燕	马晓慧	王大伟	李宁	姚丹丹	冯志勇 刘晓辉 宋英 (449)
多代驯化对布氏田鼠非繁殖期性激素本底水平的影响	乔妍婷	朴志彦	乔玥涵	李木子	王大伟	刘晓辉 (458)

研究简报

五种玉米病毒多重PCR检测体系的建立	李明骏	廖萌	蒋开蓉	钟源	吴根土	青玲 (465)
番石榴枯萎病原菌的分离及分子生物学鉴定	崔一平	彭埃天	宋晓兵	凌金锋	陈霞	程保平 (467)

封面照片：梨冠网蝽 *Stephanitis (Stephanitis) nashi* Esaki & Takeya, 1931 陈卓 摄

JOURNAL OF PLANT PROTECTION

2021 Vol. 48 No. 2

CONTENTS

Reviews

- Advances in histone modification in insects Zhao Yan, et al. (245)
- Research progress in nano-delivery system-based RNA pesticides and transgenic plants Fu Shusheng, et al. (267)
- Research advances in evaluation methods of predator's control of insect pests Duan Xueying, et al. (275)

Research reports

- Screening of biocontrol bacteria for rice sheath blight and their relations with the formation of infection cushion of the pathogen Zhang Huameng, et al. (289)
- Identification of the pathogen causing sweet potato scab in Guangdong and resistance evaluation of main domestic leaf-vegetable sweet potato germplasm resources Zhang Xinxin, et al. (298)
- Identification and analysis of genetic diversity of the pathogen causing potato blackleg disease in Fujian Province Li Huawei, et al. (305)
- Colonization characteristics of *Ralstonia solanacearum* avirulent mutants yielded by Tn5 transposon in the tomato root Zheng Xuefang, et al. (314)
- Infection process of *Xanthomonas citri* subsp. *citri* and the control effects of thiosen copper to citrus canker ... Yang Guibing, et al. (322)
- Effects of maize-soybean intercropping on the occurrence of major diseases, insect pests and the yield of maize Chang Yuming, et al. (332)
- Spatial distribution pattern and sampling technique of the larvae of subterranean pest insects in wheat fields Lu Junjiao, et al. (340)
- The feeding behavior, development and reproduction of white-backed planthopper *Sogatella furcifera* on corn Lu Jiahao, et al. (348)
- The life history parameters and population dynamics of brown planthopper *Nilaparvata lugens* feeding on different rice varieties in central China He Shuaijie, et al. (357)
- Analysis of olfaction-related genes in pear lace bug *Stephanitis nashi* Wang Hongmin, et al. (367)
- Molecular docking of AzanOBP3 in jewel beetle *Agrilus zanthoxylumi* with its host volatiles Guo Li, et al. (376)
- Occurrence and fungicides screening of the rice stem maggot *Chlorops oryzae* in Hunan Province Tian Ping, et al. (388)
- Resistance of Asiatic rice borer *Chilo suppressalis* (Lepidoptera: Crambidae) population to four insecticides in Jiangxi Province from 2017 to 2019 Sun Yang, et al. (396)
- Evaluate quinotrione and bromoxynil octanoate for weed control in wheat field Gao Xingxiang, et al. (407)
- Heterologous expression and phenotypic analysis of *MiV901* gene from root-knot nematode *Meloidogyne incognita* in *Arabidopsis thaliana* Zhou Renpeng, et al. (415)
- Intraspecific variability of the southern root-knot nematode *Meloidogyne incognita* in China Feng Hui, et al. (423)
- Identification of a *Bursaphelenchus xylophilus* form with mucronated tips in most females Gu Jianfeng, et al. (434)
- Effects of three strains of *Bacillus* spp. on the survival and reproduction of pine wood nematode *Bursaphelenchus xylophilus* at low-temperature Yan Zhengmei, et al. (442)
- Characterization of population structure and its annual variation in Norway rat *Rattus norvegicus* in Zhanjiang and Harbin cities in China Chen Yan, et al. (449)
- Effects of multigenerational domestication on the baseline of gonadal hormones in Brandt's vole *Lasiopodomys brandtii* in the non-breeding season Qiao Yanting, et al. (458)

Notes

- Establishment of a multiplex PCR assay for detection of five maize-infecting viruses Li Mingjun, et al. (465)
- Isolation and molecular identification of the pathogen causing wilt in *Psidium guajava* Cui Yiping, et al. (467)

《植物保护学报》第十二届编辑委员会

主 编	彩万志					
副主编	陈万权	高 峰	高希武	邱立红	沈 杰	张 杰
编 委	曹坳程	曹克强	陈剑平	陈学新	陈志谊	段玉玺
	韩召军	何晨阳	何雄奎	简 恒	康 乐	康振生
	雷朝亮	李 飞	李 虎	李学锋	李正西	李志红
	梁 沛	刘太国	刘西莉	刘晓辉	刘小侠	陆宴辉
	陆永跃	马占鸿	马忠华	倪汉文	强 胜	裘季燕
	万方浩	王琛柱	王国梁	王源超	魏太云	吴孔明
	吴文君	向文胜	徐汉虹	徐世昌	叶恭银	虞国跃
	袁会珠	詹 帅	张朝贤	张 龙	张润志	张友军
	张正光	张知彬	周雪平	周忠实	朱有勇	
	陈贤明 (美国)		胡晋生 (美国)		刘同先 (美国)	
	骆 勇 (美国)		Si Hyeock Lee (韩国)			
	赵建周 (美国)		周序国 (美国)		朱坤炎 (美国)	

植 物 保 护 学 报

ZHIWU BAOHU XUEBAO
(双月刊, 1962年创刊)
第48卷 第2期 (2021年4月)

JOURNAL OF PLANT PROTECTION

(ACTA PHYTOPHYLACICA SINICA)
(Bimonthly, Started in 1962)
Vol. 48 No. 2 (April 2021)

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

国内定价: 86元