



ISSN 0577-7518
CODEN CWPHA2

植物保护学报

JOURNAL OF PLANT PROTECTION

第46卷 第4期

Vol. 46 No. 4

2019

ISSN 0577-7518



08>

9 770577 751193

万方数据

中国植物保护学会 主办
中国农业大学

植物保护学报

第46卷 第4期

目次

研究论文

- 大麦抗条纹病基因的定位分析 司二静 张宇 孟亚雄 李葆春 马小乐 王化俊 (723)
- 非寄主和寄主种子分泌物对大豆疫霉活性的影响 宋光梅 徐莹 张卓群 陈宇飞 贾梦瑛 文景芝 (730)
- 番木瓜环斑病毒西瓜株系弱毒突变体的筛选与应用 黄显德 王玉 闫志勇 耿超 田延平 李向东 (738)
- 江苏省建兰齿兰环斑病毒的鉴定和遗传多样性分析 吴伟文 贺振 刘嫻 李良俊 (745)
- 不同渗透压及pH环境对烟草青枯病菌致病力的影响 汪汉成 郭华 蔡琳 余婧 蔡刘体 丁伟 (754)
- 芝麻青枯病严重度对芝麻生长与产量的影响 李信申 肖运萍 黄瑞荣 魏林根 汪瑞清 华菊玲 (762)
- 大气环流指数和地面气象要素对海南省橡胶树白粉病的影响 白蕤 李宁 陈汇林 刘少军 陈小敏 邹海平 (770)
- 高寒草地青藏苔草拮抗内生细菌筛选、鉴定及其促生作用测定 金梦军 李珊珊 田文波 杨成德 王玉琴 (779)
- 杭白菊叶枯病病原菌鉴定及其对多菌灵的抗性机制 张佳星 戴德江 刘亚慧 陈轶 沈瑶 张传清 (787)
- 烟管菌 M-1 对小麦苗期赤霉病的防效及其生理生化机制分析 李素平 冯笑 朱云云 李勇 汪文强 杨红军 (795)
- 棉铃疫病生防细菌筛选、鉴定及制剂防治效果 鹿秀云 李宝庆 张晓云 郭庆港 马平 李社增 (805)
- 芥菜乙醇提取物对西瓜枯萎病菌的抑菌机制 刘琳 王强 袁仁文 张蕊 王静 范淑英 (816)
- 低剂量棉隆熏蒸联合生物菌肥防治黄瓜根结线虫病的应用效果 张洁 夏明聪 刘红彦 张猛 米国权 杨丽荣 (824)
- 节节麦等三种禾本科杂草对不同性状土壤的适应性 高兴祥 张悦丽 李美 房锋 李健 (832)
- 桃蚜体内次生共生菌沙雷氏菌对宿主抵御寄生蜂和高温胁迫的影响 刘艳红 闫裕 王圣印 宋月 刘同先 (840)
- 莲草直胸跳甲气味结合蛋白鉴定及其在触角中的表达分析 胡军 付丽 张彬 刘艳红 贾栋 马瑞燕 (849)
- 普通烟对烟粉虱取食及其与TYLCCNV共侵染的生理生化反应 汪伦记 任利娜 李晶晶 张敏 纠敏 (860)
- 松毛虫赤眼蜂对柞蚕灰卵的寄生选择与适应性 马月 赵丽娜 白庆荣 王晶 阮长春 臧连生 (868)
- Molecular cloning and expression analysis of small heat shock protein gene *GdHsp20.6* under temperature stress in *Galeruca daurica* (Coleoptera: Chrysomelidae) Huo Zhijia Zhou Xiaorong Tan Yao Pang Baoping Shan Yanmin Zhang Zhuoran (874)
- 大豆食心虫幼虫结茧次数的影响因素及其对低温环境适应性的影响 夏婷婷 徐伟 李旋 崔娟 史树森 (885)
- 糖醋酒液对桃园和苹果园中桃蛀螟的诱捕效果分析 翟浩 王丹 马亚男 贾晓曼 张勇 李晓军 (894)
- LED风吸式杀虫灯对有效范围内茶小绿叶蝉虫口动态的影响 边磊 蔡晓明 陈宗懋 (902)
- 安徽省茶园假眼小绿叶蝉优势种天敌的评判 毕守东 张书平 余燕 王振兴 李尚 邹运鼎 (910)
- 应用多元逐步回归分析法评价稻田生态系统稳定性 陈洪凡 梁玉勇 程正新 万鹏 王旭明 钟达士 (918)

研究简报

- 基于MaxEnt模型的红脂大小蠹在中国适生区的预测 崔晓芃 石娟 王海香 刘永华 余昊 (925)
- 三个不同抗条锈病小麦品种种子内生真菌多样性分析 宋晓贺 李彦凯 李强 (927)
- 葡萄拟尾孢菌PCR检测方法的建立 雷翠云 娄兵海 宋雅琴 陈爱军 何建军 刘萍 (929)
- 柑橘褪绿矮缩病毒实时荧光定量PCR检测体系的建立与应用 王瑛丽 王琴 刘莹洁 杨真 李雪燕 周彦 (931)
- 上海市鸡爪槭枝干溃疡病病原菌鉴定 孙荣华 路广亮 王章训 (933)
- 诱导苹果轮纹病菌大量产生分生孢子器的方法 刘媛媛 牟洪香 庞久帅 李会平 (935)
- 基于巢式反转录-聚合酶链式反应技术检测葡萄病毒A和葡萄病毒B 胡国君 董雅凤 张尊平 范旭东 任芳 (937)
- 火龙果锈斑病病原菌鉴定 吴婧波 詹儒林 柳凤 常金梅 何衍彪 赵艳龙 (939)
- 黑龙江省部分地区水稻田萤蔺对丙噻咪磺隆的抗性水平及其分子抗性机制 李庚 吕晓曦 王春雨 吴桐 赵长山 (941)

JOURNAL OF PLANT PROTECTION

2019 Vol. 46 No. 4

CONTENTS

Research reports

- Molecular mapping of a gene for resistance to barley leaf stripe Si Erjing, et al. (723)
- Effects of non-host and host seed exudates on the activity of oomycete pathogen *Phytophthora sojae* Song Guangmei, et al. (730)
- Screening and application of attenuated mutants of *Papaya ringspot virus*-watermelon strain Huang Xiande, et al. (738)
- Identification and genetic diversity analysis of *Odontoglossum ring spot virus* in *Cymbidium ensifolium* in Jiangsu Province Wu Weiwen, et al. (745)
- Effects of different osmolality and pH conditions on the pathogenicity of *Ralstonia solanacearum* in tobacco leaves Wang Hancheng, et al. (754)
- Effects of bacterial wilt on the growth and yield traits of sesame Li Xinshen, et al. (762)
- Influences of atmospheric circulation index and surface meteorological elements on the rubber tree powdery mildew in Hainan Province Bai Rui, et al. (770)
- Screening, identification and detection of growth-promoting antagonistic endophytic bacteria from *Carex moorcroftii* in alpine grassland Jin Mengjun, et al. (779)
- Identification of the pathogen causing the leaf blight of *Dendranthema morifolium* and its resistance mechanism to carbendazim Zhang Jiaxing, et al. (787)
- Analysis of the control effect of biocontrol fungus strain *Bjerkandera adusta* M-1 on wheat seedling scab and its physiological and biochemical mechanism Li Suping, et al. (795)
- Screening, identification and evaluation of biocontrol bacteria against cotton boll blight Lu Xiuyun, et al. (805)
- Suppression mechanism of the ethanol extracts from *Brassica juncea* against the pathogen of watermelon *Fusarium* wilt Liu Lin, et al. (816)
- Efficacy of dazomet fumigation and bioorganic fertilizer in integrated control of cucumber root-knot nematode Zhang Jie, et al. (824)
- Adaptability of gramineous weeds *Aegilops tauschii*, *Alopecurus myosuroides* and *Lolium multiflorum* to different types of soil Gao Xingxiang, et al. (832)
- Effects of the secondary endosymbiont *Serratia symbiotica* in *Myzus persicae* on host defense against parasitoids and heat stress Liu Yanhong, et al. (840)
- Identification of odorant-binding proteins and their expression in the antennae of alligator weed flea beetle *Agasicles hygrophila* Hu Jun, et al. (849)
- Differential physiological and biochemical responses of tobacco plants to the feeding by tobacco whitefly *Bemisia tabaci* and the co-infection with *Tomato yellow leaf curl China virus* Wang Lunji, et al. (860)
- Parasitism and suitability of *Trichogramma dendrolimi* on the gray eggs of Chinese oak silkworm *Antheraea pernyi* Ma Yue, et al. (868)
- Molecular cloning and expression analysis of small heat shock protein gene *GdHsp20.6* under temperature stress in *Galeruca daurica* (Coleoptera: Chrysomelidae) Huo Zhijia, et al. (874)
- Influence factors of cocooning time of soybean pod borer *Leguminivora glycinivorella* larvae and its effects on adaptive capacity in cold environments Xia Tingting, et al. (885)
- Trapping effects of sugar-acetic acid-ethanol water solutions on yellow peach moth *Conogethes punctiferalis* in peach and apple orchards Zhai Hao, et al. (894)
- Effects of light-emitting diode light traps with a suction fan on the population dynamics of the tea leafhopper *Empoasca onukii* (Hemiptera: Cicadellidae) within the effective distance Bian Lei, et al. (902)
- Assessment of the dominant species of natural enemies of the smaller green leafhopper *Empoasca vitis* in the tea garden in Anhui Province Bi Shoudong, et al. (910)
- Stability evaluation of rice field ecosystems using multiple regression analysis Chen Hongfan, et al. (918)

Notes

- Predicting potential geographical distribution of red turpentine beetle *Dendroctonus valens* in China based on MaxEnt model Cui Xiaopeng, et al. (925)
- Diversity of endophytic fungi in the seeds of three wheat cultivars resistant to stripe rust Song Xiaohe, et al. (927)
- Development of a PCR detection method for leaf spot pathogen *Pseudocercospora vitis* Lei Cuiyun, et al. (929)
- Establishment and application of a quantitative PCR assay for the detection of Citrus chlorotic dwarf-associated virus Wang Yingli, et al. (931)
- Identification of the pathogen caused trunk canker of red emperor maple *Acer platanum* in Shanghai Sun Ronghua, et al. (933)
- The methods for inducing a large number of pycnidia of *Botryosphaeria dothidea* Liu Yuanyuan, et al. (935)
- Identification of *Grapevine virus A* and *Grapevine virus B* by using nested reverse transcription-polymerase polymerase chain reaction Hu Guojun, et al. (937)
- Pathogen identification of pitaya rusty spot disease Wu Jingbo, et al. (939)
- Resistance of paddy weed *Schoenoplectus juncoides* to propyrisulfuron in rice fields of part area of Heilongjiang Province and its molecular resistance mechanism Li Geng, et al. (941)

《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)	

沉痛悼念杨奇华先生

《植物保护学报》第6~7届副主编,中国植物保护学会原常务理事,中国植物保护学会植物检疫协会原理事,北京昆虫学会原理事,中国农业大学原植物保护系昆虫学专业党支部书记、教研室主任,中国农业大学植物保护学院教授杨奇华先生于2019年7月25日在北京逝世,特志悼念。

植 物 保 护 学 报

ZHIWU BAOHU XUEBAO

(双月刊,1962年创刊)

第46卷 第4期 (2019年8月)

JOURNAL OF PLANT PROTECTION

(ACTA PHYTOPHYLACICA SINICA)

(Bimonthly, Started in 1962)

Vol. 46 No. 4 (August 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