

植物保护学报

第50卷 第1期

目次

文献综述

环境DNA技术在生物入侵研究中的应用进展	杨力凤	杨楠	付海滨	褚栋	(1)				
水稻与纹枯病菌互作的分子机制研究进展	王爱军	舒新月	蒋钰琪	郑爱萍	李平	殷得所	(11)		
油菜素内酯调控植物响应非生物逆境胁迫的生理机制	权梦萍	徐佳慧	尹佳茗	杨志昆	谭伟明	(22)			
新型土壤熏蒸剂二甲基二硫研究进展	王秋霞	颜冬冬	方文生	徐进	李园	曹勘程	(32)		
土壤熏蒸剂棉隆防治土传病害研究进展及未来发展趋势									
.....	方文生	王秋霞	颜冬冬	李园	曹兵伟	徐进	靳茜	曹勘程	(40)
昆虫病原线虫生物防控草地贪夜蛾的室内及田间效果和影响因素						刘奇志	蔡佳仪	张小涵	(50)

研究论文

基于CRISPR/Cas9系统分析草地贪夜蛾 <i>Wnt1</i> 基因的生物学功能	付晓政	李 瑞	邱琪琪	王梦珂	赵 特	周 琳	(59)			
腰果角盲蝽气味结合蛋白基因 <i>HtheOBP3</i> 的克隆及组织表达分析	张绍华	孟倩倩	刘爱勤	颜日辉	林先武	孙世伟	李付鹏	王 政	(71)	
花椒窄吉丁气味结合蛋白 <i>AzanOBP5</i> 的克隆与表达	郭 莉	陈 迪	贾任航	高晓进	张泽腾	谢寿安	吕淑杰	(81)		
紫外线、高压静电和大麦黄矮病毒胁迫下荻草谷网蚜 SOD 基因表达	刘志伟	柳 欣	董 尧	罗 晨	胡祖庆	(91)				
天津市烟粉虱隐种鉴定及其携带 TYLCV、内共生菌情况和抗药性监测	胡明鑫	杨泽众	李 妍	张 楠	王 芳	白义川	焦晓国	张李香	刘佰明	(101)
黄带犀猎蝽对黏虫3龄幼虫的捕食功能反应	陈苏怡	杨毅娟	史爱民	孙婧婧	李 虎	石安宪	彩万志	(111)		
寄主烟草粉虱冷藏对麦蛾茧蜂适合度的影响	韦 兰	欧后丁	王秀琴	王 博	于晓飞	杨茂发	(119)			
阶段性极端高温对七星瓢虫生长发育和繁殖的影响	赵 锋	卜亚莉	韩 慧	程 志	王 达	何运转	(129)			
太阳能光陷阱捕虫器对花生田昆虫的诱捕效果	王 昊	闫 科	刘田谷	匡 超	蔡夫业	王小平	雷朝亮	黄求应	(136)	
间作芹菜对辣椒抗烟粉虱特性的影响	衡 森	任锦彦	韩杜斌	陈向荣	吴晓霞	苏宏华	周福才	(146)		
辛酸乙酯对橘小实蝇产卵的驱避作用	李慧静	谢明学	程代凤	陆永跃	(153)					
小麦蔗糖非发酵相关蛋白激酶 <i>SnRK3</i> 基因的克隆与分析	杨 艳	黄锦雯	夏鹏亮	李义婷	吴兴阳	马东方	(161)			
荧光素酶标记无致病力青枯雷尔氏菌的生物学和定殖特性	郑雪芳	陈燕萍	王阶平	高学文	刘 波	(170)				
黄瓜花叶病毒两个甜瓜分离物的基因组及其侵染性克隆	刘莉铭	彭 斌	刘 美	吴会杰	康保珊	古勤生	(178)			
三七 NAC 基因家族全基因组鉴定与表达分析	温 砚	王莹敏	曾广莹	李 详	龙书生	(187)				
糖基转移酶基因 <i>TaUGT7</i> 分子表达特征及抗赤霉病作用分析	何 漪	刘 祥	吴 磊	姜 朋	马鸿翔	张 旭	(197)			
三重PCR检测茄子青枯病菌、黄萎病菌和白绢病菌	邹 芬	何烈干	李湘民	黄瑞荣	马辉刚	(206)				
马铃薯晚疫病病菌对甲霜灵抗性的快速检测方法	郭东锋	钟林宇	周 挺	张 玥	李林翰	周 倩	陈凤平	(214)		
河南省多花黑麦草对 ACCase 和 ALS 抑制剂的抗性及其靶标基因突变分析	徐洪乐	冷秋丽	闵 红	郝 瑞	孙兰兰	薛 飞	苏旺苍	吴仁海	(224)	
果生刺盘孢 <i>Crz1</i> 基因对 DMI 类杀菌剂抗性、外界胁迫应答、附着胞形成和致病力的影响	马梦婷	李 河	(231)							
辽宁省大豆根腐病病原菌的分离鉴定及其生物学特性和对常用杀菌剂的敏感性	姜 雪	黄启凤	杨新宇	(240)						
微生物挥发性有机化合物对指状青霉产孢的抑制及其机制	陶芳怡	冯晓晓	王晓楠	郑永利	吴慧明	(249)				
高粱田主要杂草对 HPPD 抑制剂类除草剂啶草酮的抗性	高兴祥	耿月锋	李 美	李 健	张悦丽	李向海	(257)			

封面照片：黄带犀猎蝽 *Sycanus croceovittatus* Dohrn 李虎 摄

JOURNAL OF PLANT PROTECTION

2023 Vol. 50 No. 1

CONTENTS

Reviews

- Research advances in the application of environmental DNA (eDNA) technique in biological invasions Yang Lifeng, et al. (1)
- Recent progresses on molecular mechanisms in the interactions between rice and pathogenic fungus *Rhizoctonia solani* AG1-IA Wang Aijun, et al. (11)
- The physiological mechanisms of exogenous brassinolide regulating abiotic stresses in plants: a review Quan Mengping, et al. (22)
- Advances in the studies on new soil fumigant dimethyl disulfide Wang Qiuxia, et al. (32)
- Research progresses and future development trends of soil fumigant dazomet in control of soil-borne diseases Fang Wensheng, et al. (40)
- Entomopathogenic nematodes for biocontrol of fall armyworm *Spodoptera frugiperda* and their indoor/field control efficiency and influencing factors Liu Qizhi, et al. (50)

Research reports

- Biological function of fall armyworm *Spodoptera frugiperda* *Wnt1* gene based on the CRISPR/Cas9 system ... Fu Xiaozheng, et al. (59)
- Cloning and tissue expression profiling of the odorant binding protein gene *HtheOBP3* in tea mosquito bug *Helopeltis theivora* Zhang Shaohua, et al. (71)
- Cloning and expression of the odorant binding protein AzanOBP5 in pepper buprestid beetle *Agrilus zanthoxylumi* ... Guo Li, et al. (81)
- Gene expression analysis of SOD gene under stresses of ultraviolet radiation, high-voltage electrostatic field and barley yellow dwarf virus in Indian grain aphid *Sitobion miscanthi* Liu Zhiwei, et al. (91)
- Cryptic *Bemisia tabaci* species harboring tomato yellow leaf curl virus and endosymbionts and insecticide resistance monitoring in Tianjin Hu Mingxin, et al. (101)
- Predatory functional responses of assassin bug *Synanus croceovittatus* to the third-instar larvae of oriental armyworm *Mythimna separata* Chen Suyi, et al. (111)
- Effects of cold storage of the tobacco moth *Ephesia elutella* on the fitness of ectoparasitoid wasp *Habrobracon hebetor* Wei Lan, et al. (119)
- Effects of periodical extremely high temperature on the growth, development and reproduction of sevenspotted lady beetle *Coccinella septempunctata* Zhao Feng, et al. (129)
- Trapping effects of solar light traps on insects in peanut fields Wang Hao, et al. (136)
- Effects of intercropping with celery on the resistance of pepper to tobacco whitefly *Bemisia tabaci* Heng Sen, et al. (146)
- Repellent effects of ethyl caprylate on the oviposition of oriental fruit fly *Bactrocera dorsalis* Li Huijing, et al. (153)
- Cloning and analysis of wheat sucrose non-ferment-1-related protein kinase (*SnRK3*) gene Yang Yan, et al. (161)
- Biology and colonization of a *Ralstonia solanacearum* avirulent strain tagged with firefly luciferase gene *luc* Zheng Xuefang, et al. (170)
- The genome analysis and infectious clone construction of two melon isolates of cucumber mosaic virus Liu Liming, et al. (178)
- Genome-wide identification and expression pattern of NAC gene family in medicinal plant *Panax notoginseng* ... Wen Yan, et al. (187)
- Molecular characterization of a glycosyltransferase gene *TaUGT7* and its resistance to *Fusarium* head blight He Yi, et al. (197)
- Triplex PCR detection of three soil-borne pathogens *Ralstonia solanacearum*, *Verticillium dahliae* and *Sclerotium rolfsii* in eggplants Zou Fen, et al. (206)
- Rapid detection of metalaxyl resistance in potato late blight pathogen *Phytophthora infestans* Guo Dongfeng, et al. (214)
- Resistance to ACCase and ALS inhibitors and its target site mutation in Italian ryegrass *Lolium multiflorum* from Henan Province Xu Hongle, et al. (224)
- Effects of *CrzI* gene on resistance to DMI fungicides, stress response, appressorium formation and pathogenesis of filamentous fungus *Colletotrichum fructicola* Ma Mengting, et al. (231)
- Identification of the soybean root rot pathogen in Liaoning Province and its biological characteristics, sensitivity to common fungicides Jiang Xue, et al. (240)
- Inhibition of the spore production of green mould pathogen *Penicillium digitatum* by microbial volatile organic compounds and its mechanisms Tao Fangyi, et al. (249)
- Risk assessment of weed resistance to herbicide quinotriene in sorghum field Gao Xingxiang, et al. (257)