



ISSN 0529-1542

CN 11-1982/S



# 植物保护

## Plant Protection

全国中文核心期刊  
中国科技核心期刊  
RCCSE中国核心学术期刊  
CSCD来源期刊



第43卷

5

2017

中国植物保护学会  
China Society of Plant Protection  
中国农业科学院植物保护研究所  
Institute of Plant Protection, CAAS

主办



ISSN 0529-1542

10



万方数据

### 目 次

#### 特约稿件

- 植物健康概念的商榷…………… 刘永强, 张 昊, 王忠跃, 等(1)  
小麦赤霉病发生危害形势及防控对策  
…………… 陈 云, 王建强, 杨荣明, 等(11)  
雷达昆虫学研究进展及应用前景  
…………… 张 智, 张云慧, 姜玉英, 等(18)

#### 专论与综述

- 生物农药在稻瘟病防治中的应用及前景分析…………… 沙月霞(27)

#### 研究报告

- 葡萄乙醛脱氢酶 *VvALDH10A9* 基因的克隆、表达及酶活性分析  
…………… 邢启凯, 燕继晔, 张 玮, 等(35)  
草莓胶孢炭疽菌 CFEM 候选效应子的生物信息学鉴定及其  
侵染过程中的转录分析 …… 张丽勋, 段 可, 邹小花, 等(43)  
土壤杆菌 K1026 对樱桃冠瘿病原菌的抑制及田间防治效果  
…………… 魏艳丽, Ryder Maarten, 李纪顺, 等(52)  
云南东部稻区白背飞虱种群增殖影响因子分析  
…………… 李向永, 尹艳琼, 赵雪晴, 等(57)  
不同性比对井上蛀果斑螟成虫寿命及生殖力的影响  
…………… 何 超, 沈登荣, 尹立红, 等(62)  
侵染苜蓿菜的中国胜红蓟黄脉病毒及伴随的卫星基因组结构特征  
…………… 赵丽玲, 钟 静, 张晓云, 等(67)  
温度对智利小植绥螨发育和繁殖的影响  
…………… 宫亚军, 陈鹏燕, 王泽华, 等(74)  
几种中药提取物对二斑叶螨的生物活性及其对主要解毒  
代谢酶活性的影响 …… 宋珊珊, 王 辉, 王章训, 等(79)  
基于全基因组编码区序列的烟草花叶病毒分子进化分析  
…………… 刘天波, 周志成, 彭曙光, 等(87)  
短时低温对柑橘大实蝇 1~4 级蛹恒温代价的弥补效应  
…………… 王福莲, 李再园, 马跃坤, 等(93)  
基于粗糙集方法评价不同林型内大蚕蛾产腹小蜂寄生状况  
…………… 王艺蛟, 王志明, 连兴业, 等(97)  
豆荚野螟对豇豆不同器官的产卵选择性研究  
…………… 田 忠, 汪海洋, 王小平(103)  
烤烟 ‘K326’ 抗 TMV 防御物质初探  
…………… 周文兵, 计思贵, 李江舟, 等(108)  
三种木蠹蛾越冬幼虫的过冷却能力差异比较  
…………… 田 斌, 徐丽丽, 王 涛, 等(113)  
不同寄主植物对韭菜迟眼蕈蚊生长发育、繁殖和保护  
酶活力的影响…………… 杨玉婷, 史彩华, 程佳旭, 等(119)  
梨小食心虫对不同基质的产卵选择性  
…………… 刘中芳, 高 越, 史高川, 等(124)

#### 实验方法与技术

- ITS 序列及其 SNP 位点在外来入侵杂草长芒苋、西部苋和糙果  
苋物种鉴定中的应用…………… 徐 哈, 赵彩云, 刘勇波, 等(128)

土壤中盾壳霉双标记平板计数法的建立及应用

- …………… 杨秀超, 俞文静, 段作营, 等(134)

#### 研究简报

- 侵染芹菜的甜椒内源 RNA 病毒鉴定及序列分析  
…………… 赵兴华, 于沛侠, 陈丽君, 等(143)  
取食乌莓的两种相似蛾类: 条纹小斑蛾与广鹿蛾的鉴定  
…………… 武春生(147)  
小麦诱导抗性基因 *TaWIR1b* 的克隆及表达分析  
…………… 王俊美, 徐 飞, 宋玉立, 等(150)

#### 基础知识

- 2016 版食品中农药最大残留限量标准简介  
…………… 朱光艳, 李富根, 郑尊涛, 等(154)

#### 调查研究

- 河南省小麦主产区菲利普孢囊线虫与禾谷孢囊线虫发生情况调查  
…………… 刘荣荣, 王 暄, 李红梅, 等(157)  
陕西省关中夏玉米后期钻蛀性害虫的发生及不同玉米品种的  
抗性调查…………… 赵士文, 陈秀琳, 陈丽慧, 等(164)  
苹果矮砧密植栽培模式下桃小食心虫发生规律  
…………… 翟 浩, 张 勇, 李晓军, 等(169)  
油茶害虫植物源引诱剂筛选及其诱集的昆虫种群动态  
…………… 刘 俊, 周德明, 周国英(174)  
不同轮作模式下小麦禾谷孢囊线虫的发生动态和种群密度  
…………… 侯生英, 马 麟, 张 贵, 等(180)  
青海省枸杞林病虫害及其天敌昆虫种类调查  
…………… 严 林, 郭 蕊, 李琳琳, 等(189)

#### 技术与应用

- 双唑草腈的除草活性及对水稻的安全性  
…………… 徐 蓬, 吴佳文, 王红春, 等(198)  
5 种杀虫剂对苹果绵蚜的田间防效和安全性综合评价  
…………… 李金章, 张彦山, 马 杰, 等(205)  
氟氟草酯使用技术对双穗雀稗防除效果的影响  
…………… 温广月, 钱振官, 李 涛, 等(210)  
几种植物诱导剂对烤烟抗病性、农艺性状及产量品质的影响  
…………… 袁莲莲, 李 伟, 肖志新, 等(215)  
不同诱抗剂防治豌豆白粉病的效果及对防御酶的影响  
…………… 陆建英, 杨晓明, 王 昶, 等(221)  
加工番茄叶霉病的防治药剂筛选及其品种抗性鉴定  
…………… 司天桃, 张国强, 薛 琳, 等(225)  
封面照片 赤霉病严重侵染小麦导致穗腐…………… 刘太国摄  
广 告 中保科技(封 2); 好收成(插 1); 上格之路(插 2); 《植物  
保护》(封 3); 克胜(封底)  
其 他 征订启事(17, 34, 42, 86, 133, 204); 更正(214)

CONTENTS

Discussion on the concept of plant health ..... Liu Yongqiang, Zhang Hao, Wang Zhongyue, et al(1)  
 Current situation and management strategies of Fusarium head blight in China ..... Chen Yun, Wang Jianqiang, Yang Rongming, et al(11)  
 Development of radar entomology and related prospects for future application ..... Zhang Zhi, Zhang Yunhui, Jiang Yuying, et al(18)  
 Application of biopesticide against rice blast and analysis of its prospect ..... Sha Yuexia(27)  
 Cloning, expression and enzyme activity analysis of an aldehyde dehydrogenase gene *VvALDH10A9* in grapevine ..... Xing Qikai, Yan Jiye, Zhang Wei, et al(35)  
 Bioinformatic identification and transcriptional analysis of *Colletotrichum gloeosporioides* candidate CFEM effector proteins ..... Zhang Liqing, Duan Ke, Zou Xiaohua, et al(43)  
 Suppression of the pathogen of cherry crown gall disease by *Agrobacterium rhizogenes* K1026 and its control effects in the field ..... Wei Yanli, Ryder Maarten, Li Jishun, et al(52)  
 Analysis of the factors impacting on population proliferation of white-backed planthopper (*Sogatella furcifera*) in rice areas of eastern Yunnan ..... Li Xiangyong, Yin Yanqiong, Zhao Xueqing, et al(57)  
 Effects of different sex ratios on longevity and fecundity of adults of *Assara inouei* Yamanaka ..... He Chao, Shen Dengrong, Yin Lihong, et al(62)  
 Molecular characterization of Ageratum yellow vein China virus infecting *Sonchus arvensis* in Yunnan, China and associated satellites ..... Zhao Liling, Zhong Jing, Zhang Xiaoyun, et al(67)  
 Effects of temperature on development and oviposition of the predatory mite *Phytoseiulus persimilis* ..... Gong Yajun, Chen Pengyan, Wang Zehua, et al(74)  
 Efficacy of miticidal activity of the crude extracts of some Chinese medicines against *Tetranychus urticae* ..... Song Shanshan, Wang Hui, Wang Zhangxun, et al(79)  
 Complete genomic coding sequence-based molecular evolutionary analysis of *Tobacco mosaic virus* ..... Liu Tianbo, Zhou Zhicheng, Peng Shuguang, et al(87)  
 Recovery effects on constant temperature cost of 1st–4th stage pupae of *Bactrocera minax* briefly exposed to lower temperature ..... Wang Fulian, Li Zaiyuan, Ma Yuekun, et al(93)  
 Evaluation of the parasitic situation of *Anastatus* sp. in different forest types based on the rough set method ..... Wang Yijiao, Wang Zhiming, Zuo Xingye, et al(97)  
 Oviposition preference of *Maruca vitrata* (Lepidoptera; Crambidae) in different organs of cowpeas, *Vigna unguiculata* ..... Tian Zhong, Wang Haiyang, Wang Xiaoping(103)  
 Anti-TMV activity of the extracts from tobacco ‘K326’ ..... Zhou Wenbing, Ji Sigui, Li Jiangzhou, et al(108)  
 Comparison of the supercooling capacity in three species of Cossidae overwintering larvae ..... Tian Bin, Xu Lili, Wang Tao, et al(113)  
 Effects of feeding on different host plants on development, reproduction and protective enzymes of *Bradysia odoriphaga* ..... Yang Yuting, Shi Caihua, Cheng Jiayu, et al(119)  
 Oviposition preference of *Grapholita molesta* (Busck) to different kinds of substrates ..... Liu Zhongfang, Gao Yue, Shi Gaochuan, et al(124)  
 Taxonomic circumscription of *Amaranthus palmeri*, *A. rudis* and *A. tuberculatus* (Amaranthaceae) based on ITS sequences and SNP analysis ..... Xu Han, Zhao Caiyun, Liu Yongbo, et al(128)  
 Establishment and application of double-labeling plate counting method for detection of *Coniothyrium minitans* in soil ..... Yang Xiuchao, Yu Wenjing, Duan Zuoying, et al(134)  
 Detection and sequence analysis of *Bell pepper alphadornavirus* infecting *Apium graveolens* ..... Zhao Xinghua, Yu Peixia, Chen Lijun, et al(143)  
 Identification of two similar moths attacking *Cayratia japonica*: *Thyrassia penangae* Moore and *Amata emma* (Butler) ..... Wu Chunsheng(147)  
 Cloning of the wheat induced resistance gene *TaWIR1b* and expression analysis ..... Wang Junmei, Xu Fei, Song Yuli, et al(150)  
 The national food safety standard on maximum residue limits for pesticides in food in 2016 ..... Zhu Guangyan, Li Fugen, Zheng Zuntao, et al(154)  
 Survey of the occurrence of *Heterodera filipjevi* and *H. avenae* on wheat in main growing area in Henan Province ..... Liu Rongrong, Wang Xuan, Li Hongmei, et al(157)  
 Occurrence of corn borers in late stage of summer-corn and the corn varieties resistant to the borers in Guanzhong of Shaanxi Province ..... Zhao Shiwen, Chen Xiulin, Chen Lihui, et al(164)  
 Occurrence of *Carposina sasakii* Matsumura in high density planting with dwarf rootstocks in apple trees ..... Zhai Hao, Zhang Yong, Li Xiaojun, et al(169)  
 Screening of attractants of plant origin for pests of *Camellia oleifera* and the population dynamics of the trapped pests ..... Liu Jun, Zhou Deming, Zhou Guoying(174)  
 Occurrence dynamics and population densities of *Heterodera avenae* under different crop rotation pattern ..... Hou Shengying, Ma Lin, Zhang Gui, et al(180)  
 Investigation of *Lycium* diseases and insect pests and their natural enemies on *Lycium* woods in Qinghai Province ..... Yan Lin, Guo Rui, Li Linlin, et al(189)  
 Herbicidal activity of pyraclonil to the weeds in rice fields and its safety to rice ..... Xu Peng, Wu Jiawen, Wang Hongchun, et al(198)  
 Comprehensive evaluation of the control effect on apple aphid and safety of 5 insecticides ..... Li Jinzhang, Zhang Yanshan, Ma Jie, et al(205)  
 Control Effect of application technology of cyhalofop-butyl on *Paspalum distichum* control ..... Wen Guangyue, Qian Zhenguan, Li Tao, et al(210)  
 Effects of several kinds of plant inducer agents on disease resistance, agronomic traits, yield and quality in tobacco ..... Yuan Lianlian, Li Wei, Xiao Zhixin, et al(215)  
 Effect of four inducers on pea powdery mildew control and defensive enzymes activity ..... Lu Jianying, Yang Xiaoming, Wang Chang, et al(221)  
 Screening of antifungal agents and identification of resistant variety against leaf mold of processed tomato ..... Si Tiantao, Zhang Guoqiang, Xue Lin, et al(225)



**克胜集团**  
KESHENG GROUP



**找农业服务 上蜻蜓农服**  
[www.qtnf.cc](http://www.qtnf.cc)



**蜻蜓农服**  
DRAGONFLY AGRI

**江苏克胜集团股份有限公司**  
地址:江苏建湖盐淮路888号 电话:0515-86263305  
蜻蜓农服热线: 400-150-9966 0515-86208888

总发行处: 北京市报刊发行局 订阅处: 全国各地邮局 国内代号: 2-483 国外代号: BM450 国内定价: 35元  
万方数据