

植物保护学报

第46卷 第1期

目 次

生物入侵专栏

外来物种入侵生态学	赵紫华	苏 敏	李志红	惠 苍 (1)		
昆虫免疫及五种重要入侵昆虫免疫机制研究进展	曾令瑜	李志红	柳丽君 (6)			
植物小RNA在病毒致病过程中的作用研究进展	邱艳红	王超楠	张永江	朱水芳 (17)		
植物病原棒形杆菌属分类最新进展	王 丽	田 茜	王溪桥	赵文军	孙现超 (25)	
植物检疫性有害生物相关术语梳理及规范	孙佩珊	田若瑾	严 进	潘绪斌	李志红 (33)	
Q型烟粉虱芳香基硫酸酯酶B基因的克隆及表达分析	宋天雪	田丽霞	谢 文	崔洪莹	向文胜	张友军 (40)
世界性害虫番茄潜麦蛾入侵我国的风险分析	洗晓青	张桂芬	刘万学	万方浩 (49)		
泽兰实蝇寄生对紫茎泽兰生长和防御能力的影响	姜丽娜	木 霖	孙 昂	岳 英	刘梦然	桂富荣 (56)
气候变化条件下樱桃实蝇在中国的潜在地理分布预测	秦誉嘉	蓝 帅	卢国彩	刘玮琦	刘云慧	李志红 (63)
基于DNA条形码技术的湖南省柑橘主产区实蝇幼虫分子鉴定	张 岳	张佳峰	秦誉嘉	曾译影	李志红 (71)	
苹果球壳孢腐烂病菌在中国的适生性及其入侵风险	吕文刚	王卫芳	李志红	何日荣 (82)		
台湾省苹果上牛眼果腐病菌的截获鉴定	张慧丽	李雪莲	段丽君	徐 瑛	陈先锋	段维军 (90)
我国内外来入侵生物福寿螺种类的多重PCR鉴别方法	贺 超	杨倩倩	刘苏汶	刘光富	俞晓平 (97)	
基于生灭过程的二维毒杂草入侵模型的构建及模拟	刘 华	杨 鹏	魏玉梅	马 明	治建华 (106)	
云南省纳板河流域国家级自然保护区不同生境对外来入侵草本植物分布的影响 .....	.....	赵彩云	李俊生	刘 峰 (114)	
云南省六个国家级自然保护区外来入侵草本植物与本地植物的关系	赵彩云	赵相健	柳晓燕	李俊生 (122)		
基于Ripley's K函数和Taylor幂法则的江西省豚草种群空间分布的点格局分析 .....	.....	王 平	李 芳	杨清培	王福升 (130)
基于最大熵方法的未来气候变化下狼毒在中国潜在分布的预测 .....	.....	王文婷	王淑璠	张 炜	张 炜 (136)

文献综述

纳米技术在植物病害防控中应用的研究进展	陈娟妮	蔡 璐	李石力	杨 亮	丁 伟 (142)
---------------------------	-----	-----	-----	-----	-------------

研究论文

杨扇舟蛾颗粒体病毒经口侵染因子PIF0~PIF6间分子互作的酵母双杂交验证 .....	.....	梁振普	张俊庆	张小霞	刘雅静	张 亲	李鹏娟 (151)
黑肩绿盲蝽和中华淡翅盲蝽的适宜生态空间和潜在分布分析	范靖宇	原雪姣	杨 琢	李 敏	朱耿平 (159)		
转cry1Ac基因抗虫玉米Bt-799种植对土壤动物群落结构的影响 .....	.....	王柏凤	范春苗	尹俊琦	武奉慈	王大铭	宋新元 (167)
引起葡萄叶斑病的链格孢种类的初步鉴定	王彩霞	李兴红	魏艳敏	燕继晔	王 勇	张 玮 (175)	
引起乙烯褪绿蜜橘果实腐烂的主要致病真菌分离及鉴定	黎 阳	张欣怡	袁梓洢	邓丽莉	姚世响	曾凯芳 (184)	
利用RNA干扰介导抗病性获得兼抗四种病毒的转基因马铃薯 .....	.....	齐恩芳	贾小霞	刘 石	陈晓艳	文国宏	胡新元 (192)
山西省番茄早疫病菌对苯醚甲环唑的敏感性及抗性突变体的适合度	史晓晶	任 璐	.....	.....	.....	王华杰	韩佳音 (201)
复合微生物菌剂对苹果再植病害的生防效果测定及拮抗菌株鉴定 .....	.....	赵 璐	刘 胜	胡同乐	王亚南	王树桐	曹克强 (208)
小麦田麦家公对苯磺隆的抗性机理	王恒智	白 霜	吴小虎	吴翠霞	刘伟堂	王金信 (216)	
四种菊酯类杀虫剂对枸杞蚜虫线粒体膜流动性的影响	李海平	张 丛	牛婧玮	常 静	刁青云 (224)		
防治金银花尺蠖幼虫高效药剂的筛选及应用评价	祝国栋	孙 莹	赵海朋	刘艳艳	孙 夏	薛 明 (230)	
氯虫苯甲酰胺种子处理对花生地上及地下害虫的防治效果	何发林	姜兴印	尚佃龙	姚晨涛	李向东	张吉旺 (239)	

研究简报

粘虫板在葱黄寡毛跳甲成虫种群监测上的应用	洪大伟	范 凡	李梦瑶	王 猛	魏国树 (249)		
基于16S rDNA与多拷贝基因hyvI/hyvII的柑橘黄龙病菌PCR检测体系比较	陈岳文	李 娜	李 芳	肖 翠	姚润贤	邓子牛 (251)
菊花上番茄斑萎病毒的血清学检测及分子鉴定	郭京泽	胡佳续	王仲敏	刘 梅	李兴红	王万骞 (253)	
芍药鲜切花煤污病病原菌鉴定 .....	.....	李 萌	张吕醉	唐慧骥	韩 英	..... ( 255)

JOURNAL OF PLANT PROTECTION

2019 Vol. 46 No. 1

CONTENTS

Special Issue for Biological Invasion

Invasion ecology of alien species	Zhao Zihua, et al. (1)
Research progress in the immunity of insects and the immune mechanisms of five important invasive insects ...	Zeng Lingyu, et al. (6)
Research advances in the roles of plant small RNAs during viral pathogenicity	Qiu Yanhong, et al. (17)
Advances in taxonomy of the plant pathogen <i>Clavibacter</i>	Wang Li, et al. (25)
Summary and standardization of terms related to plant quarantine pest	Sun Peishan, et al. (33)
Molecular cloning and expression analysis of the <i>arylsulfatase B</i> gene in <i>Bemisia tabaci</i> Q biotype	Song Tianxue, et al. (40)
Risk assessment of the invasion of the tomato leafminer <i>Tuta absoluta</i> (Meyrick) into China	Xian Xiaoqing, et al. (49)
Effects of parasitism of eupatorium gall fly <i>Procecidochares utilis</i> on the growth and host defense of <i>Ageratina adenophora</i>	Jiang Lina, et al. (56)
Prediction on potential geographical distribution of European cherry fruit fly <i>Rhagoletis cerasi</i> in China under climate change	Qin Yujia, et al. (63)
Molecular identification of the fruit fly larvae in major citrus production areas in Hunan Province based on DNA barcoding	Zhang Yue, et al. (71)
Predication of potential geographical distribution of <i>Sphaeropsis pyriputrescens</i> fungal pathogen and its invasion risk in China	Lü Wengang, et al. (82)
Isolation and identification of <i>Neofabraea kienholzii</i> on <i>Malus pumila</i> imported from Taiwan Province	Zhang Huili, et al. (90)
Multiplex PCR detection of alien invasive apple snails introduced to China	He Chao, et al. (97)
Two-dimensional poisonous weed invasion model based on birth and death process	Liu Hua, et al. (106)
Effects of different habitats on distribution of invasive alien grasses in Nabanhe River Basin National Nature Reserve, Yunnan Province	Zhao Caiyun, et al. (114)
Relationships between invasive alien grasses and native plants across different national nature reserves, Yunnan Province	Zhao Caiyun, et al. (122)
Point pattern analysis of spatial distribution of ragweed population in Jiangxi Province based on Ripley's K function and Taylor's power law	Wang Ping, et al. (130)
Prediction of the potential geographical distribution of <i>Stellera chamaejasme</i> under climate change in China based on maximum entropy method	Wang Wenting, et al. (136)

Reviews

Progress in application of nanotechnology on plant diseases management in agriculture	Chen Juanni, et al. (142)
---	-----------------------------

Research reports

Verification of the molecular interactions among <i>per os</i> infectivity factors (PIF0–IF6) of <i>Closterotanachoreta granulovirus</i> by the yeast two-hybrid system	Liang Zhenpu, et al. (151)
Ecological dimensions and potential distributions of two mirid predators, <i>Cyrtorhinus lividipennis</i> and <i>Tythus chinensis</i> , in China	Fan Jingyu, et al. (159)
Effects of planting transgenic insect-resistant maize with <i>cry1Ac</i> gene Bt-799 on the composition structure of soil fauna	Wang Baifeng, et al. (167)
Identification of <i>Alternaria</i> species causing leaf spots in grapes	Wang Caixia, et al. (175)
Isolation and identification of main pathogenic fungi causing the decay of ethylene-degreened satsuma mandarin fruit	Li Yang, et al. (184)
Production of transgenic potato plants resistant to four viruses via RNAi-mediated virus resistance	Qi Enfang, et al. (192)
Sensitivity of early blight pathogen <i>Alternaria solani</i> to difenoconazole and fitness of resistant mutants	Shi Xiaojing, et al. (201)
Determination for control effect of microbial manure against apple replant disease and the identification of antagonistic strain against <i>Fusarium oxysporum</i>	Zhao Lu, et al. (208)
Resistance mechanism of <i>Lithospermum arvense</i> L. to tribenuron-methyl in winter wheat field	Wang Hengzhi, et al. (216)
Effects of four pyrethroids on mitochondrial membrane fluidity of <i>Aphis</i> sp.	Li Haiping, et al. (224)
Screening efficient insecticides and evaluating their applications for controlling geometrid <i>Heterolocha jinyinhuaphaga</i> larvae	Zhu Guodong, et al. (230)
Control effects of overground and underground insect pests of peanut by seed dressing with chlorantraniliprole	He Falin, et al. (239)

Notes

Application of sticky boards in monitoring the population of <i>Luperomorpha suturalis</i> adults (Coleoptera, Chrysomelidae, Alticinae)	Hong Dawei, et al. (249)
Comparison of the PCR detection systems based on 16S rDNA and <i>hyvI/hyvII</i> multicopy gene sequences for <i>Candidatus Liberibacter asiaticus</i> , the pathogen of citrus huanglongbing	Chen Yuewen, et al. (251)
Serological detection and molecular identification of <i>Tomato spotted wilt virus</i> in chrysanthemum	Guo Jingze, et al. (253)
Identification of the pathogen causing sooty mould on peony cut flower	Li Meng, et al. (255)