



创新驱动与现代植保

——中国植物保护学会第十一次全国会员代表大会
暨2013年学术年会

◎ 吴孔明 主编

中国农业科学技术出版社

创新驱动与现代植保

——中国植物保护学会第十一次全国会员代表大会
暨2013年学术年会

◎ 吴孔明 主编

中国农业科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

创新驱动与现代植保 / 吴孔明主编. — 北京: 中国农业科学技术出版社, 2013. 10

ISBN 978 - 7 - 5116 - 1394 - 3

I. ①创… II. ①吴… III. ①植物保护 - 中国 - 学术会议 - 文集
IV. ①S4 - 53

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 236178 号

责任编辑 徐 毅 姚 欢

责任校对 贾晓红

出 版 者 中国农业科学技术出版社

北京市中关村南大街 12 号 邮编: 100081

电 话 (010)82109704(发行部) (010)82106636(编辑室)
(010)82109703(读者服务部)

传 真 (010) 82106631

网 址 <http://www.castp.cn>

经 销 者 各地新华书店

印 刷 者 北京富泰印刷有限责任公司

开 本 787 mm × 1 092 mm 1/16

印 张 34.125

字 数 780 千字

版 次 2013 年 10 月第 1 版 2013 年 10 月第 1 次印刷

定 价 120.00 元

— 版权所有 · 翻印必究 —

《创新驱动与现代植保》

编辑委员会

主 编：吴孔明

副主编：文丽萍 陈万权 倪汉祥

编 委：（以姓氏笔画为序）

张友军 周雪平 叶恭银 刘 勇 陆宴辉

张 杰 黄文坤 冯凌云 胡静明 李世东

郑裴能 王忠跃

前 言

中国植物保护学会第十一次全国会员代表大会将与中国植物保护学会2013年学术年会同时在山东青岛召开。本次大会是在深入学习贯彻党的“十八大”精神、蓬勃开展党的群众路线教育实践活动的大好形势下召开的。根据“十八大”提出的新任务、新要求，中国植物保护学会将充分发挥科技社团的人才和智力优势，在推进学科发展、学术交流、科学普及、人才举荐、决策咨询和组织建设方面发挥重要作用，做出新的贡献。

党的“十八大”提出实施创新驱动发展战略，强调科技创新是提高社会生产力和综合国力的战略支撑，必须将创新驱动摆在国家发展全局的核心位置。建设现代植保是现代农业的重要组成部分，是确保国家粮食安全及主要农产品有效供给、适应农业生产经营体制变化，保障农产品质量和农业可持续发展的重要途径。实施创新驱动发展战略，是推进现代植保建设的重大举措。中国植物保护学会将围绕实施创新驱动发展战略，营造良好的科技创新环境，在植保科技创新体系、社会化服务体系、病虫害应急防控体系和政策保障体系建设中发挥决策咨询作用，推进植保科技协同创新、提高科技成果转化应用、促进人才队伍快速壮大以及科学技术进村入户，切实提高我国农作物有害生物综合防控理论和技术水平，努力开创现代植保崭新局面。

本届学术年会将围绕主题“生物入侵与生态安全、粮食安全”，设园艺作物病虫害防控体系建设、主要粮棉作物有害生物防控基础与关键技术研发、主要粮棉作物有害生物综合治理技术体系3个分会场开展学术交流，并将召开第二届国际生物入侵大会。

在中国植物保护学会各分支机构和各省、自治区、直辖市植物保护学会的大力支持下，广大会员和植保科技工作者参会踊跃、投稿积极。因论文集需在会前正式出版。故编辑工作量大、时间紧，编委会本着文责自负的原则对作者投文未作修改。错误之处，请读者批评指正。

祝中国植物保护学会第十一次全国会员代表大会暨2013年学术年会圆满成功！

编 者

二〇一三年十月

目 录

研究论文

· 植物病害 ·	(3)
植物病毒编码蛋白与寄主相关因子相互作用研究新进展	史梦蝶 李婷婷 张 宁 青 玲 孙现超 (5)
气候变化对未来棉花病害的影响	简桂良 齐放军 张文蔚 (10)
固原地区马铃薯纺锤块茎类病毒的鉴定与株系分析	张永江 辛言言 陈 林 靳军良 马 洁 邓丛良 赵文军 蔡凤环 (13)
根肿菌拮抗菌的分离及初步筛选	刘翠平 陈国康 黄 芸 肖崇刚 (17)
广东豇豆主要品种对枯萎病的抗性评价	罗方芳 余小漫 何自福 蓝国兵 汤亚飞 杜振国 (22)
溃疡病病菌作用下金柑和葡萄柚中 H_2O_2 的含量变化	梅鹏颖 周常勇 (26)
苹果 ACLSV CP 基因酵母双杂交诱饵载体构建及自激活鉴定	段 豪 王亚南 曹克强 (30)
重庆地区烟草叶部真菌病害种类初步调查	付景圆 窦彦霞 马冠华 陈国康 王 勇 肖崇刚 (36)
不同秸秆覆盖模式对烟草青枯病发生的抑制效应研究	刘宪臣 丁 伟 崔伟伟 郑世燕 程小龙 (41)
· 农业害虫 ·	(47)
非持久式病毒蚜传机制的最新研究进展	王亚锋 王 佳 洪 枫 刘映红 (49)
蚜虫迁飞与寄主选择	杜光青 曹雅忠 尹 姣 杨 爽 李克斌 (56)
不同寄主植物对昆虫生长发育的影响	王倩倩 李克斌 尹 姣 肖 春 曹雅忠 程 乘 (66)
RNA 干扰技术在昆虫中的应用	杨 爽 曹雅忠 尹 姣 杜光青 李克斌 樊 东 (73)
全长均一化 cDNA 文库及其应用	赵 莹 李克斌 曹雅忠 陈 鹏 尹 姣 仵均祥 (78)
昆虫气味结合蛋白研究进展	程 乘 尹 姣 曹雅忠 李克斌 彭 宇 王倩倩 (85)
浅谈我国地下害虫优势种群的发生与防治	陈 鹏 曹雅忠 赵 莹 李克斌 黄求应 (91)
室内模拟花生田生态环境对暗黑鳃金龟生长习性的影响研究	刘春琴 张 平 席国成 冯晓洁 李靖宇 刘福顺 吴 娱 王庆雷 (98)

暗黑鳃金龟卵孵化影响因素研究	王庆雷 冯晓洁 席国成 张 平 李靖宇 刘福顺 吴 娱 刘春琴 (103)
巴豆提取物对小菜蛾幼虫拒食活性的研究	徐 翔 王海建 钟策宏 蒋春先 李 庆 杨群芳 (107)
云南陆良小菜蛾田间种群对 8 种杀虫剂的抗药性	尹艳琼 李向永 赵雪晴 朱建良 谌爱东 (112)
苹果蠹蛾羽化产卵规律研究	魏玉红 罗进仓 刘月英 周昭旭 张大为 (118)
SYP-9080 对柑橘始叶螨的室内毒力及其对胡瓜钝绥螨的吸引作用的影响	马方芳 裴 强 王梓英 刘 怀 (123)
重庆市秀山县实蝇种类及发生规律研究 ...	肖晓华 刘 春 吴洪华 杨昌洪 刘 洪 (128)
烟草斜纹夜蛾生物学特性的研究	林 莉 何成兴
戴 勋 温丽娜 田育天 胡保文 常 剑 吴文伟 赵文军 夏玉珍 徐益群 (135)	
红塔普洱生态烟区烟草斜纹夜蛾种群动态及影响因子	何成兴 田育天 温丽娜 胡保文
常 剑 吴文伟 戴 勋 林 莉 浦恩堂 赵文军 夏玉珍 徐益群 (140)	
焦作地区臭椿斑衣蜡蝉发生与防治	蔡慧先 武小忠 (146)
食用菌害虫瘿蚊的研究进展	
王 剑 陈晓娟 张 欢 卢代华姚 琳 龚学书 黄 超 郑利用 (150)	
· 生物防治 ·	(157)
Bt 杀虫蛋白对印度谷螟生长发育的影响	张建营 刘映红 王 佳 肖海兵 (159)
赤眼蜂对受精卵和未受精卵的寄生选择及适应性研究	
林 英 臧连生 (163)	
三种药剂亚致死剂量对胡瓜钝绥螨捕食作用的影响	
李一玉 裴 强 王梓英 刘 召 刘 怀 (168)	
香豆素对朱砂叶螨的生物活性评价	李 梦 丁 伟 张永强 罗金香 (173)
二斑叶螨各螨态对胡瓜钝绥螨的吸引作用	范 潇 裴 强 王梓英 刘 怀 (179)
拓扑异构酶 I 点突变对喜树碱敏感性的研究概况	
张 佩 蒋红云 张 兰 张燕宁 冯 磊 (184)	
39 种中草药提取液对苹果斑点落叶病菌的生物活性测定	
闫红豆 杨 烨 王亚南 刘 楠 陈 鑫 曹克强 (188)	
烟蚜茧蜂僵蚜在烟株上的空间分布	
李向东 徐 云 詹筱国 高福宏 李忠环 王脱霖 (194)	
烟蚜茧蜂放蜂方法研究	高福宏 徐 云 詹筱国 李向东 李忠环 施晓群 (199)
木霉发酵液对南方根结线虫卵和二龄幼虫的抑制作用	
朱致豫 秦平伟 陈国康 (204)	
腐食酪螨大量繁育中分离计数方法研究	李亚迎 裴 强 王梓英 刘 怀 (209)
水杨酸与杀菌剂联合作用控制烟草青枯病的研究	
程小龙 丁 伟 刘宪臣 崔伟伟 郑世燕 (214)	
东茛菪内酯对烟草叶部病害的防控作用研究	
崔伟伟 张永强 丁 伟 刘宪臣 程小龙 张学杰 (220)	

· 有害生物综合防治 ·	(227)
农药微胶囊缓释剂的研究进展	郭艳珍 杨倩 彭逸 王祥尊 钱坤 何林 (229)
上海市奉贤区水稻条纹叶枯病发生规律与综合防治技术	陶赛峰 蒋建忠 (239)
“大棚番茄—梗稻”水旱轮作破解连作障碍技术初探	袁玉付 谷莉莉 仇学平 宋巧凤 孙万纯 (244)
水稻病虫害自然损失率测定	龚朝辉 龚航莲 敖新萍 陈茂恒 (247)
飞行高度对八旋翼无人机喷雾防治小麦白粉病影响初探	杨帅 李学辉 王国宾 杨代斌 闫晓静 袁会珠 (254)
三唑酮与苯醚甲环唑种子包衣对小麦幼苗抗冻性能研究	李淑 袁会珠 闫晓静 杨代斌 (258)
4%新奥霉素水剂防治西瓜病毒病田间药效试验	杨芳 李芳功 冯振群 (263)
几种杀菌剂防治苹果斑点落叶病田间药效试验	刘晓琳 郝永娟 刘春艳 霍建飞 王万立 (267)
不同杀菌剂对苎麻炭疽病菌室内毒力测定	曾向萍 郭睿 王三勇 陈圆 陈绵才 (270)
重庆市云阳县柑橘大实蝇防控技术研究与示范	冉峰 袁文斌 张亚东 刘洪 刘祥贵 赵志模 (273)
棉蚜对新烟碱类杀虫剂的抗性研究进展	张靖 徐希宝 芮昌辉 (276)
烟田常用杀虫药剂对烟蚜茧蜂的安全性评价	温丽娜 胡保文 何成兴 田育天 戴勋 常剑 夏玉珍 林莉 吴文伟 赵文军 徐益群 (281)
师宗县烟区生物防治与化学防治田间试验效果比较	朱元 吴剑 曾嵘 赵友谊 王燕 陈宗麒 (287)
烟叶中高效氯氟菊酯、菌核净和三唑酮的残留分析方法	宋彩霞 邓新平 厉闾 (290)
75%磺酰磺隆水分散粒剂对小麦田一年生杂草的防除效果	朱建义 周小刚 高嵩 赵浩宇 刘胜男 郑仕军 罗春花 张建军 (295)
乳氟禾草灵在大鼠肝细胞中的选择性代谢研究	王新茹 王瑶 齐艳丽 朱文涛 (299)
腈菌唑在斜生栅藻中的选择性行为研究	程程 黄笏丹 刘卉 刁金玲 (305)
55%二甲四氯·莠灭净·敌草隆可湿性粉剂的残留分析	杨朗 梁雪强 黄立飞 王伟兰 徐洪宽 吴红果 黄静 (310)
农业措施在作物病虫害防治中的作用	荆延东 (317)
三亚市植保体系建设现状与发展对策	袁伟方 麦昌青 罗宏伟 (320)
非化学防治技术在农业生产中的示范与应用	姚明辉 李树才 金文霞 寇春会 (323)
杭州地区五针松病虫害调查及病原鉴定	陈吴健 龚志强 武扬 钟根秀 吴旭耀 林晓佳 朱建 (327)
临江市外来入侵植物现状分析与管理措施	李玺 胡荣旭 (331)
侧柏叶枯病的无公害综合防治技术	苏瑜宁 王宇萍 杨晖 (337)
技术营销推动绿色植保技术推广	赵占周 李建东 李晴 陈昶 (339)

研究简报及摘要

· 植物病害 ·	(345)
南方水稻黑条矮缩病毒对介体和非介体稻飞虱的影响	何晓婵 徐红星 郑许松 杨亚军 田俊策 吕仲贤 (347)
稻曲病菌突变体 B-1464 的生物学特性分析	王亚会 俞咪娜 黄磊 郑梦婷 于俊杰 尹小乐 陆凡 刘永锋 (348)
稻曲病菌 T-DNA 插入突变体 B-3277 的特性分析	郑梦婷 黄磊 俞咪娜 王亚会 于俊杰 尹小乐 刘永锋 (349)
稻曲病菌产毒突变体的筛选	尹小乐 于俊杰 俞咪娜 刘永锋 (350)
苏辽粳稻区稻瘟病菌遗传多样性研究	程兆榜 史明乐 刘志恒 任春梅 田爱楠 陈毓苓 缪倩 于汉寿 (351)
辽宁省稻瘟病菌染色体遗传多样性分析与致病型比较	王世维 郑文静 魏松红 王妍 赵宝海 刘志恒 (352)
广西水稻品种抗水稻南方黑条矮缩病鉴定初报	秦碧霞 李战彪 蔡健和 黄所生 吴碧球 农保选 李丹婷 黄凤宽 高汉亮 (353)
广西水稻干尖线虫病调查与检测	刘志明 黄金玲 陆秀红 刘纪霜 万宇力 (355)
江苏省部分稻区恶苗病菌对咪鲜胺的敏感性检测	郑睿 黄磊 于俊杰 俞咪娜 尹小乐 黄星 刘永锋 (356)
SRBSDV 稻株挥发物能改变介体对寄主的选择行为并促进病毒的传播	汪涵 胡兴万 许东林 周国辉 (357)
2006~2010 年国家审定部分小麦品种抗条锈基因推导	张玉薇 刘太国 刘博 高利 陈万权 (358)
小麦白粉病的遥感监测及捕捉器中孢子的 Real-time PCR 定量检测技术	曹学仁 周益林 段霞瑜 范洁茹 程登发 邹亚飞 (359)
小麦白粉病菌群体对三唑酮的敏感性及其与毒性和遗传多样性的关系	杨璐 周益林 段霞瑜 曹学仁 范洁茹 邹亚飞 (361)
小麦品种汶农 14 的抗白粉病基因遗传分析和分子定位	孙会改 宋伟 王晓鸣 武小菲 李洪杰 (363)
小麦地方品种的白粉病抗性鉴定与抗性遗传分析	宋伟 孙会改 王晓鸣 武小菲 李洪杰 (364)
小黑麦品种 Helviv Fron 和 Slskyou 对禾谷胞囊线虫和白粉病的抗性	孙蕾 崔磊 王晓鸣 吴龙飞 李洪连 李洪杰 (365)
玉米大斑病菌漆酶基因生物信息学分析及功能验证	刘宁 曹可可 贾慧 曹志艳 董金皋 (366)
中国 10 个省玉米小斑病小种鉴定与致病力分化检测	王猛 马佳 陈捷 (367)
玉米大斑病菌黑色素还原酶基因酵母单杂报告载体的构建	贾慧 孟庆江 郭丽婕 曹可可 曹志艳 董金皋 (368)

玉米穗腐病致病镰孢产毒类型与地区分布特点	秦子惠 李为喜 刘庆奎 王晓鸣 武小菲 (369)
玉米弯孢霉叶斑病菌 <i>ClVe1B</i> 基因的克隆与功能分析	高金欣 李雅乾 陈 捷 (370)
内蒙古自治区乌兰察布市燕麦炭疽病病原鉴定	何苏琴 荆卓琼 赵桂琴 丁文姣 郭满库 柴继宽 (371)
棉花叶片双向电泳体系的建立	沈凡瑞 张文蔚 简桂良 (372)
利用 VIGS 技术研究棉花抗黄萎病相关基因功能 ...	张文蔚 司 宁 简桂良 齐放军 (373)
辽宁省设施蔬菜主要病害多样性分析	鲁 迪 郑 川 李健冰 唐爽爽 魏松红 李立波 刘志恒 (374)
设施蔬菜灰霉病菌的抗药性检测及绿色防控技术研究	刘 超 刘芝秀 张悦丽 张 博 李长松 齐军山 (375)
广西空心菜青枯病病原初步鉴定	余小漫 何自福 蔡建和 罗芳芳 (376)
油菜品种对核盘菌致病力分化研究	张 蕾 黄小琴 刘 勇 余焱颖 刘红雨 周西全 (377)
新疆加工型辣椒病毒病毒源检测和鉴定	张 强 张春竹 李克梅 楚金平 马建江 罗 明 (378)
茄青枯病发生流行与综合防控初步研究	郭建荣 罗宏伟 裴月令 周运瑶 曾凡云 彭 军 (379)
茄子叶霉病两种斑型病原菌比较与鉴定	郑 川 唐爽爽 刘志恒 (380)
MYVYNV 卫星 DNA β 在 3 种寄主中的种群变异	李 茵 赵 婧 王春艳 青 玲 (381)
辽宁省豇豆新病害——轮纹病病原菌鉴定及室内药剂筛选	李健冰 安 心 唐爽爽 郑 川 王世维 刘志恒 (382)
重庆马铃薯主要病毒种类鉴定	孙 森 余冠华 黄 娅 李 科 青 玲 (383)
新疆马铃薯黄萎病菌分离与鉴定	王丽丽 日孜旺古丽 禹 媛 郎玉瑶 李克梅 (384)
甘肃省马铃薯晚疫病病菌交配型、生理小种及甲霜灵的敏感性	惠娜娜 李继平 王 立 马永强 李建军 周天旺 朱小琼 国立耘 (385)
西瓜炭疽病病原菌鉴定及其生物学特性 ...	唐爽爽 郑 川 安 心 李健冰 刘志恒 (386)
西瓜枯萎病菌 T-DNA 插入体库的构建及表型异常突变体的筛选	曾凡云 裴月令 彭 军 龙海波 郭建荣 (387)
嫁接西瓜砧木——黑籽南瓜根腐和颈腐病病原鉴定	白 滨 何苏琴 文朝慧 荆卓琼 (388)
山东和陕西苹果上苹果褪绿叶斑病毒的 PCR 检测	李 科 黄 娅 刘陈晨 青 玲 (389)
沙地葡萄茎痘相关病毒 PCR 检测及基因变异分析	朱红娟 胡国君 范旭东 张尊平 任 芳 董雅凤 (390)
葡萄霜霉病菌对多种杀菌剂的敏感性	马志强 毕秋艳 王文桥 韩秀英 张小冈 赵建江 (391)
田间葡萄霜霉病菌抗药菌株的遗传稳定性	毕秋艳 马志强 王文桥 韩秀英 张小冈 赵建江 (392)

土壤中根癌土壤杆菌的荧光定量检测 李 茜 郭荣君 李世东 李世访 王红清 (393)

新疆莎车县扁桃叶斑病病原初报 藏旭阳 徐叶挺 张 祥 陈爱松 李克梅 (394)

柑橘溃疡病病原菌多态性分化研究 彭耀武 李中安 (396)

应用多重 RT-PCR 技术分析重庆市柑橘衰退病毒基因型 陶珍珍 周常勇 (397)

李属坏死环斑病毒 (PNRSV) 新疆巴旦木分离株运动蛋白基因 (*MP*) 克隆与序列分析
..... 韩 剑 罗 明 殷智婷 周国辉 张祥林 (398)

4 种茄科寄主中与烟草花叶病毒 CP 互作基因的克隆分析
..... 张 宁 李婷婷 史梦蝶 青 玲 孙现超 (399)

TYLCCNV/DNA β 病害复合体侵染四川烟草
..... 王春艳 李 茵 熊 艳 马灿容 青 玲 (400)

侵染重庆烟草的番茄斑萎病毒的 ELISA 检测 刘陈晨 孙 森 余冠华 青 玲 (401)

3 种化学物质对苜蓿霜霉病诱导抗性的研究 钱北大 李克梅 (402)

柱花草炭疽菌致病力鉴定和致病类型分析
..... 易克贤 郑金龙 习金根 高建明 张世清 陈河龙 刘巧莲 (403)

柱花草炭疽病病原菌 AFLP 分析
..... 郑金龙 易克贤 习金根 高建明 张世清 陈河龙 刘巧莲 (404)

茶轮斑病的病原鉴定 周凌云 王沅江 (405)

西双版纳镰刀菌引起的两种橡胶树新病害 蒋桂芝 刘 静 李国华 (406)

橡胶树白粉病菌致病机理及其病害控制研究进展
..... 缪卫国 梁 鹏 何其光 宋风雅 孙雅琦 郑服丛 (407)

剑麻茎腐病菌 SSR 标记开发
..... 吴伟怀 严传帝 郑金龙 梁艳琼 郑肖兰 李 锐 贺春萍 易克贤 (409)

· 农业害虫 · (411)

高产单季粳稻区稻飞虱的暴发机制与防控技术
..... 方继朝 王利华 张月亮 郭慧芳 张谷丰 束兆林 (413)

制霉菌素对褐飞虱取食行为、营养和共生菌数量的影响
..... 张珏锋 何月平 陈建明 (416)

华南稻区黑肩绿盲蝽与褐飞虱的伴迁行为研究
..... 齐会会 张云慧 蒋春先 武俊杰 程登发 (417)

2012 年云南白背飞虱种群发生特征
..... 赵雪晴 沈慧梅 尹艳琼 李向永 吕建平 谌爱东 (418)

灰飞虱携带的水稻条纹病毒 NS2 和 NS3 基因的分子变异
..... 任春梅 程兆榜 缪 倩 范永坚 周益军 (419)

灰飞虱抗毒死蜱靶标量变抗性探讨 张月亮 王利华 方继朝 (420)

水稻 1158 抗褐飞虱、抗齿叶矮缩病抗性评价
..... 廖永林 张 扬 张振飞 肖汉祥 李燕芳 李怡峰 (421)

高温下热激蛋白诱导表达与灰飞虱若虫发育和死亡率的关系
..... 王利华 张月亮 方继朝 (422)

基于 Web GIS 的稻纵卷叶螟发生期自动预警系统	
..... 张谷丰 朱 凤 张志春 朱叶芹 (423)	
台湾稻螟乙酰胆碱酯酶基因克隆与分析 ... 罗光华 李晓欢 张志春 刘宝生 方继朝 (424)	
混栽模式下稻田螟虫幼虫的空间分布	
..... 廖永林 张 扬 张振飞 肖汉祥 李燕芳 李怡峰 (425)	
小麦新害虫—白眉野草螟 2013 年发生为害规律	
..... 彭 赫 张云慧 李祥瑞 孙京瑞 程登发 (426)	
麦长管蚜各龄期若蚜外部形态特征的比较	
..... 张方梅 李祥瑞 张云慧 孙京瑞 程登发 (427)	
抗生素对麦长管蚜传毒效率的影响	
..... 于文娟 陈巨莲 Frederic Francis 刘 勇 程登发 孙京瑞 (428)	
麦长管蚜嗅觉受体伴随受体 SaveOrco 的生理功能研究	
..... 范 佳 张 勇 Frederic Francis 程登发 孙京瑞 夏兰琴 陈巨莲 (429)	
麦二叉蚜唾液蛋白 C002 的基因克隆与序列分析	
..... 张 勇 范 佳 陈巨莲 孙京瑞 程登发 (430)	
转 EBF 合成酶基因小麦的目的基因检测 ... 江珊珊 范 佳 夏兰琴 孙京瑞 陈巨莲 (431)	
CO ₂ 浓度升高及连续世代对玉米螟 <i>Ostrinia furnacalis</i> (Guenée) 生长及取食的直接影响	
..... 解海翠 赵 磊 王振营 何康来 (432)	
亚洲玉米螟性信息素结合蛋白结合特性分析	
..... 张天涛 白树雄 何康来 王振营 (433)	
亚洲玉米螟越冬寄主及越冬死亡因子分析	
..... 杨 哲 类成平 张统书 胡志凤 张明珠 董 辉 钱海涛 丛 斌 (434)	
不同玉米种植密度对亚洲玉米螟为害影响初探	
..... 类成平 张统书 胡志凤 杨 哲 张明珠 钱海涛 董 辉 丛 斌 (435)	
沈阳地区玉米螟及赤眼蜂发生量预测模型研究	
..... 胡志凤 类成平 张统书 杨 哲 董 辉 钱海涛 丛 斌 (436)	
湿度对二点委夜蛾生长发育和繁殖的影响	
..... 李立涛 马继芳 甘耀进 董志平 (437)	
我国二点委夜蛾地理分布及适宜生境调查初报	
..... 马继芳 李立涛 甘耀进 董志平 (439)	
二点委夜蛾的抗寒性研究	
..... 刘玉娟 王振营 (440)	
温度对二点委夜蛾越冬及冬后发育进度的影响	
..... 董 立 马继芳 全建章 白 辉 郑 直 李立涛 甘耀进 董志平 (441)	
棉铃虫田间种群对 Bt 毒素 Cry1Ac 主效抗性基因频率的分析	
..... 安静杰 高玉林 雷朝亮 吴孔明 (442)	
棉铃虫 <i>MAPK p38</i> 基因的克隆及功能分析	
..... 肖玉涛 张 涛 吴孔明 (443)	
棉铃虫卵对绿盲蝽产卵寄主选择的影响	
..... 潘洪生 陆宴辉 (444)	
Cry1Ac/Cry2Ab 蛋白对大草蛉的直接影响	
..... 王英丽 魏纪珍 张丽丽 袁向东 梁革梅 (445)	
五种蚜虫类害虫的 COI 基因检测技术	
..... 王 倩 杨 帆 陆宴辉 杨益众 (446)	
跨海远距离迁飞黄蜻 (<i>Pantala flavescens</i> Fabricius) 初步研究	
..... 曹玲珍 付晓伟 李 超 吴孔明 (447)	

我国小菜蛾迁飞规律研究	魏书军 石宝才 宫亚军 金桂华 王泽华 朱 亮 康总江 (448)
小菜蛾对 Bt 毒素蛋白 Cry1Ac 抗性相关基因的筛选	雷妍圆 (449)
云南小菜蛾种群发生特点及其成灾原因	李向永 赵雪晴 尹艳琼 陈宗麒 谌爱东 (450)
基于 Mt DNA COI 和 Cytb 基因的我国北方甜菜夜蛾种群遗传多样性及遗传结构研究	王兴亚 周俐宏 许国庆 (451)
十字花科蔬菜蚜虫中根虫瘟霉的发生及其致病性测定	伍开亮 黄志宏 (452)
烟粉虱精氨酸激酶的克隆和序列分析	张志春 刘宝生 罗光华 张谷丰 方继朝 (453)
不同寄主植物对桃蛀螟种群生长发育和繁殖的影响	李得宇 艾鹏鹏 王 军 孙淑玲 张民照 张爱环 杜艳丽 (454)
柑橘大实蝇微卫星多重 PCR 体系优化研究	高立志 刘映红 (455)
外源保幼激素和蜕皮激素处理对柑橘大实蝇对羽化率和羽化进度的影响	周红艳 刘映红 赵志模 (456)
人工饲料中添加不同浓度的 Cu^{2+} 对橘小实蝇成虫寿命及生殖力的影响	赵佳佳 豆 威 王进军 (457)
柑橘小实蝇海藻糖合成酶和海藻糖转运蛋白基因的克隆和序列分析	谢逸菲 杨文佳 豆 威 王进军 (458)
柑橘小实蝇胰岛素受体底物 IRS 基因的克隆及 mRNA 表达分析	许抗抗 杨文佳 豆 威 王进军 (459)
柑橘全爪螨 NADPH-细胞色素 P450 还原酶基因的克隆及表达模式解析	丁天波 廖重宇 钟 锐 夏文凯 刘 斌 豆 威 王进军 (460)
河北省果树盲椿象发生种类及其动态监测技术初探	代丽华 李耀发 党志红 高占林 苏宗然 熊 磊 潘文亮 (461)
烟碱对槟榔红脉穗螟生长发育的影响	吕朝军 钟宝珠 覃伟权 (462)
内蒙古科尔沁丘陵草甸草原 3 种优势蝗虫对植物高度选择的观察	白鸿岩 张天竟 孙 翥 董 辉 丛 斌 (463)
嗜卷书虱在热胁迫下的抗氧化反应研究	梁 容 魏丹丹 白平平 陈二虎 豆 威 王进军 (464)
麻楝蛀斑螟生殖行为观察及性信息素粗提物的生物活性测定	马 涛 孙朝辉 温秀军 李奕震 (465)
青海草原毛虫全线粒体基因组序列测定与分析	张麒麟 袁明龙 (466)
新疆玛纳斯南山山地荒漠草地蜘蛛群落组成初探	赵 莉 吴 仪 任金龙 孙 亚 刘福英 (467)
阿勒泰哈巴河草原蝗虫种类及其发生动态	牙森·沙力 陈 彪 毛 辉 张泽华 赵 莉 (469)
入侵美洲棘蓟马生物学特性及防治方法	朱 亮 石宝才 宫亚军 康总江 魏书军 (470)
黑纹粉蝶夏季/冬季滞育和热胁迫反应诱导 Hsp90 的差异表达	杨 虎 肖海军 (472)
昆虫谷胱甘肽过氧化物酶的研究进展	王颖颖 王 魁 李 飞 张 帆 (473)

· 生物防治 ·	(475)
蛋白质效应子 MoHrip2 互作蛋白筛选研究进展	刘孟洁 邱德文 (477)
解淀粉芽孢杆菌 Lx-11 诱导水稻植株防卫反应基因表达和抗氧化酶系研究	张荣胜 戴秀华 陈志谊 (478)
哈茨木霉 T66 转录因子 <i>Thc6</i> 诱导玉米抗性研究	范莉莉 傅科鹤 陈捷 (479)
哈茨木霉 SH2303 诱导玉米抗小斑病菌研究	马佳 王猛 陈捷 (480)
松毛虫赤眼蜂感染和未感染 <i>Wolbachia</i> 品系田间防治亚洲玉米螟防效研究	张统书 类成平 胡志凤 张明珠 杨哲 钱海涛 董辉 丛斌 (481)
生防菌相容性测定方法比较及不同菌株混和对黄瓜生长的影响	张家家 郭荣君 李世东 (482)
芽孢杆菌 B006 及其 surfactin 突变株对黄瓜枯萎病的抑制作用	贾珂 郭荣君 李世东 (483)
棉隆与粉红螺旋聚孢霉 67-1 联合防治黄瓜枯萎病的研究	田甜 孙漫红 李世东 (484)
生防枯草芽孢杆菌 T429 干悬浮剂的关键参数分析	孟祥坤 于俊杰 尹小乐 聂亚锋 俞咪娜 陈志谊 刘永锋 (485)
一株生防菌的分离鉴定及其抗菌活性	赵连仲 刘芝秀 张博 张悦丽 李长松 齐军山 (486)
链孢粘帚霉 HL-1-1 生防相关基因的初步筛选	孙占斌 孙漫红 李世东 (487)
有机添加物与淡紫拟青霉对番茄根结线虫病的协同控制	王振 缪作清 李世东 (488)
深色有隔内生真菌 (DSE) 对香蕉枯萎病生防功能评价	张雯龙 谢玲 章丽萍 蓝桃菊 李慧明 廖仕同 (489)
生物种衣剂 SN101 防治大豆根部病害研究	周园园 王媛媛 朱晓峰 陈立杰 段玉玺 (490)
有机烟叶生产过程中应加强生物防治技术的研究	吴文伟 田育天 何成兴 戴勋 胡保文 温丽娜 林莉 常剑 夏玉珍 赵文军 徐益群 (491)
早春雪样中细菌分离及生防潜力初步研究	傅本重 王立华 李国元 邹礼平 吴瑶 (492)
拟南芥 <i>AtBT4</i> 基因在抗灰霉病过程中的功能	樊锦涛 蒋琛茜 郝丛丛 赵福鑫 李培芬 邢继红 董金皋 (493)
植物源杀虫剂不同处理方法对槟榔红脉穗螟幼虫的室内毒力	钟宝珠 吕朝军 覃伟权 (494)
烟蚜对植物源杀虫剂的敏感性测定	罗雁婕 达爱斯 温丽娜 何成兴 戴勋 田育天 吴文伟 柴建萍 胡保文 王正旭 杨泽 刘愧 林莉 (495)
3 种常见瓢虫之间的集团内捕食作用	杨帆 王倩 陆宴辉 徐建祥 (496)
丽草蛉在温室内的扩散观察	武鸿鹤 张礼生 陈红印 (497)
亚致死剂量的杀虫剂对寄生蜂繁殖的影响	王坤 王甦 李永丹 张帆 (498)
抗生素去除 <i>Wolbachia</i> 对米蛾生殖的影响	张明珠 胡志凤 陈晓月 董辉 张统书 类成平 杨哲 丛斌 (499)

水稻害虫及其天敌资源检索与分析系统软件	陈建明 张珏锋 何月平 (500)
西双版纳橡胶树主要害螨及天敌调查	吴忠华 周 明 段 波 张祖兵 (501)
绿盲蝽对棉蚜的捕食作用	李文静 陆宴辉 吴孔明 (502)
· 有害生物综合防治 ·	(503)
中国水稻害虫治理对策的演变及其展望	祝增荣 程家安 (505)
几种药剂防治小麦土传病害的药效比较	毕秋艳 马建英 李保俊 马志强 (506)
河北省不同地区小麦吡虫啉拌种对麦蚜的药效评价及其对天敌的影响	
..... 王亚欣 党志红 李耀发 潘文亮 高占林 (507)	
小麦与紫茎泽兰竞争效应研究 ... 朱文达 曹勘程 李 林 郭美霞 欧阳灿彬 颜冬冬 (508)	
莠去津和烟嘧磺隆对玉米田土壤微生物影响的研究	
..... 孙淑清 刘 限 姚 远 李婉莹 高增贵 (509)	
玉米田常用除草剂对主要土传病原菌生长的影响	
..... 李婉莹 姚 远 王晓东 苏 家 刘 博 高增贵 (510)	
不同药剂对燕麦孢囊线虫的毒力测定	李秀花 陈书龙 马 娟 高 波 王容燕 (511)
甲氧虫酰肼亚致死剂量对抗、感棉铃虫谷胱甘肽 S-转移酶活性及其基因表达量的影响	
..... 徐希宝 张 靖 芮昌辉 (513)	
北京地区蔬菜主要害虫对农药的抗药性评价	
..... 官亚军 王泽华 石宝才 崔文夏 魏书军 (514)	
杀虫剂螺虫乙酯的作用特点	王泽华 官亚军 石宝才 崔文夏 魏书军 (516)
薯蓣茎腐病对多菌灵等 10 种杀菌剂的敏感性测定	
..... 赵志祥 陈 圆 肖 敏 肖彤斌 陈绵才 (517)	
苄嘧磺隆在 5 种土壤中的吸附—解吸附特性	张 伟 王进军 (518)
莠去津在沈阳地区土壤中的残留动态分析 ... 王素娜 孙艳秋 刘 限 李婉莹 高增贵 (519)	
翻耕替代技术对紫茎泽兰防控效果及机制	
..... 欧阳灿彬 曹勘程 李 园 王秋霞 郭美霞 颜冬冬 毛连纲 (520)	
桑园绿色防控技术的应用研究	柴建萍 谢道燕 江秀均 倪 婧 达爱斯 罗雁婕 (521)
新烟碱类农药对蚯蚓的毒性及安全性评价 ... 冯 磊 蒋红云 张 兰 张燕宁 张 佩 (522)	
农作物主要病虫发生气象预测及防治对策的研究	
..... 孙立德 马成芝 高 鹏 吕广辉 周海燕 (523)	
新型杀虫剂环氧虫啉的研究进展	须志平 邵旭升 徐晓勇 李 忠 (524)
· 其 他 ·	(525)
我国农业信息化发展存在的主要问题及对策建议	董君霞 孙淑珍 (527)

研 究 论 文

