

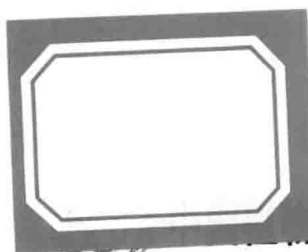


中国植物保护学会成立50周年庆祝大会暨2012年学术年会

植保科技创新与 现代农业建设

吴孔明 主编

中国农业科学技术出版社



保护学会成立50周年庆祝大会暨2012年学术年会

植保科技创新与 现代农业建设

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

植保科技创新与现代农业建设 / 吴孔明主编. — 北京:
中国农业科学技术出版社, 2012. 10
ISBN 978 - 7 - 5116 - 1086 - 7

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

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 222341 号

责任编辑 徐 毅 姚 欢
责任校对 贾晓红 郭苗苗

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 新华书店北京发行所
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 41.75
字 数 1 000 千字
版 次 2012 年 10 月第 1 版 2012 年 10 月第 1 次印刷
定 价 120.00 元

————— 版权所有 · 翻印必究 —————

《植保科技创新与现代农业建设》

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）

马占鸿 王国梁 王建强 叶恭银 冯凌云

杨自文 杨怀文 李志红 邱德文 张友军

张永军 张 杰 陈巨莲 周志强 周益林

胡静明 袁会珠 曹勘程

前 言

2012 年是中国植物保护学会成立 50 周年。中国植物保护学会十届三次理事会和十届六次常务理事会扩大会研究决定, 将于 2012 年 10 月在北京隆重召开“中国植物保护学会成立五十周年庆祝大会”, 并与“2012 年学术年会”同时举行。本次大会还将与农业部种植业管理司、全国农业技术推广服务中心联合召开“农作物重大病虫害科学防控高层论坛”。这将是我国植物保护领域内容丰富、热烈欢庆、和谐团结的科技盛会。

2012 年学术年会主题是“科学防控病虫害、持续减轻危害、保障粮食安全”。2012 年中央一号文件明确指出“农业科技是确保国家粮食安全的基础支撑, 是加快现代农业建设的决定力量”, 并明确提出“大力加强有害生物控制、生物安全和农产品安全等方面基础研究, 突破一批重大基础理论和方法”, “大力支持在关键农时、重点区域开展防灾减灾技术指导和生产服务, 加快推进农作物病虫害专业化统防统治, 完善重大病虫害疫情防控支持政策”。本届学术年会将围绕主题开展活动。农业部余欣荣副部长将应邀莅临大会, 并发表题为“科学防控病虫害灾害, 保障国家粮食安全”的重要讲话。大会还将邀请 8 位两院院士和国外科学家作大会主题报告, 并将在“第五届全国园艺作物病虫害预防与控制”、“生物防治技术及其应用策略”、“农药与食品安全”、“植物病害成灾机理与综合治理”、“农业害虫及草鼠害成灾机理与综合治理”5 个分会场, 邀请参加“农作物重大病虫害科学防控高层论坛”以及在有关研究领域取得显著成绩的专家作专题报告。为了加强中国植物保护学会与国际植保科学协会 (IAPPS) 的科技交流, 学会将与 IAPPS 联合主办“国际学术交流分会场——第一届国际水稻病虫害综合治理新策略研讨会”。

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以及广大植保科技工作者的大力支持下, 本届年会论文集将在会前正式出版。由于时间紧, 编辑工作量大, 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。

祝贺中国植物保护学会五十华诞!

编 者

二〇一二年十月

目 录

大会报告

The Challenge of Integrating Plant Protection Strategies and Tactics in a Changing World	Geoff Norton (3)
Predicting Plant Disease Epidemics: A Case Study with Fusarium Head Blight of Wheat	Laurence V. Madden Gareth Hughes and Neil McRoberts (5)
Current Situation and Future Prospects of Plant Defense Activators for Rice Disease Control ...	Noriharu Ken Umetsu (6)
菌传小麦病毒病的研究现状	
——从宏观病害防控到微观致病机理	陈剑平 (8)
飞蝗型变的分子调控——飞蝗行为的可塑性	康 乐 (9)
从基础研究走向绿色农药	钱旭红 (10)

研究论文

· 植物病害 ·	(13)
链霉菌 769 防治水稻稻瘟病的可行性及对水稻生产的影响	
..... 杜 茜 张振鲁 吕宙明 李启云 (15)	
自然诱发观察杂交水稻对南方水稻黑条矮缩病抗性	龚朝辉 龚航莲 何 丹 (20)
河南小麦推广品种和后备品种抗叶锈病鉴定与评价	
..... 何文兰 宋玉立 杨共强 徐 飞 李亚红 (31)	
云南大理地区大麦条纹病发生调查及药剂拌种研究	
..... 李月秋 刘荣斌 宇迎彪 杜文芳 马 艳 王红慷 (34)	
宁夏固原市原州区冷凉蔬菜病虫害无公害防治之我见	马占鸿 (40)
西藏高寒地区设施蔬菜菌核病防治技术规范	
..... 代万安 张明兰 陈翰秋 罗 布 杨 杰 德庆卓嘎 (43)	
辽宁省西瓜倒瓢病防控技术研究	
..... 蔡 明 王文航 王 林 徐秀德 吴元华 江 冬 李 眷 张 昆 (47)	
值得重视的几种柑橘真菌性病害	
..... 侯 欣 黄 峰 朱 丽 王兴红 陈昌胜 符雨诗 李红叶 (53)	
植物病害流行病学研究与植物病害防治	
——以四种苹果病害为例	李保华 (59)
天津苹果斑点落叶病的发生现状与防治对策	
..... 刘晓琳 郝永娟 刘春艳 王 勇 霍建飞 高 苇 (61)	
槟榔的栽培及病害研究进展	陈 圆 肖彤斌 (63)

外来入侵有害生物——向日葵白锈病在新疆的风险性评估	张金霞 陈卫民 (67)
新疆特克斯县 23 个向日葵不同品种黑茎病田间抗病性鉴定	张金霞 尤 娴 陈卫民 廖真剑 (72)
一株烟草炭疽病病原菌鉴定和生物学特性研究	田 华 赵 杰 王 静 孔凡玉 (78)
土壤调控对烟草青枯病发生程度的影响	夏先全 杨 建 汪 莹 邹 禹 蒋文平 (84)
不同覆盖方式下烟草农艺性状及青枯病发生情况的比较	郑世燕 丁 伟 陈弟军 杜根平 徐小洪 谢华东 (89)
噻呋酰胺(满穗)防治鱼腥草白绢病田间效果初报	张 蕾 刘 勇 黄小琴 刘红雨 余焱颖 周西全 陈 蓉 (95)
基于人工神经网络和高光谱技术的病害胁迫下油茶叶片含水率反演	伍 南 刘君昂 闫瑞坤 张 磊 (98)
· 农业害虫 ·	(105)
麦长管蚜腹管的形态学观察	张方梅 李祥瑞 程登发 (107)
昆虫病原线虫侵染对宿主血淋巴免疫系统的影响	孙昊雨 李克斌 席景会 尹 姣 曹雅忠 (112)
昆虫对 <i>Bt</i> 毒素的抗性机制概述	谭树乾 束长龙 李克斌 曹雅忠 尹 姣 仵均祥 (117)
<i>COI</i> 基因在金龟子分子分类研究中的问题探讨	田雷雷 李克斌 席景会 尹 姣 曹雅忠 (124)
酵母双杂交技术在互作组学中的研究进展	王 冰 尹 姣 李克斌 曹雅忠 (128)
昆虫飞行肌代谢研究进展	王 伟 李克斌 尹 姣 刘春琴 曹雅忠 (137)
12 种昆虫病原线虫对小地老虎的致病力	武海斌 辛 力 范 昆 于 欣 张坤鹏 孙瑞红 (144)
高温对昆虫生命活动的影响	阳任峰 李克斌 尹 姣 曹雅忠 (147)
碧蛾蜡蝉行为习性的观察	于玮台 陈文龙 (156)
烟蚜两种寄生蜂成蜂的过冷却点及冰点测定	张 洁 张礼生 陈红印 李玉艳 刘 遥 (161)
小地老虎对几种植物挥发性物质的 EAG 反应	李石力 李 梦 张永强 罗金香 丁 伟 (164)
皂角豆象生物学特性	李 猷 张润志 郭建军 (171)
影响广东省西南部稻纵卷叶螟大发生的气象因子研究	陈 冰 陈观浩 颜松毅 陈蔚烨 梁盛铭 (176)
达县白背飞虱特大发生特点及监控对策	曾 伟 郭小文 邓远录 王居友 (183)
鲜食糯玉米穗期玉米螟药剂防治效果	韩海亮 王桂跃 苏 婷 (188)
冀北春玉米蓟马发生及防治技术研究	李树才 姚明辉 金文霞 寇春会 (191)
新型粮食保护剂防治储粮害虫应用研究	李文辉 陈嘉东 林亚珍 郑妙 蒋社才 李志权 (194)
美国白蛾的可持续防治技术	韩雪瑞 (198)
西藏高寒地区设施美洲斑潜蝇的发生与防治初探	代万安 陈翰秋 周 军 罗 布 杨 杰 洛 英 德庆卓嘎 (200)

35% 好年冬干拌种剂防治花生地下害虫的研究	赵志强 曲明静 鞠 倩 李 晓 姜晓静 李 翔 (206)
果园梨小食心虫种群消长动态研究初报	张红梅 仇明华 陈福寿 王 燕 杨艳鲜 陶耀明 陈宗麒 (211)
温度对柑橘大实蝇脱果幼虫化蛹的影响 ... 周红艳 赵志模 刘映红 于文惠 张 欢 (216)	
橘小实蝇对几种果实的产卵选择及嗅觉反应	于文惠 刘映红 周红艳 张 欢 (222)
光照对柑橘始叶螨生长发育和繁殖的影响	李迎洁 王梓英 刘 怀 (226)
近十年柑橘木虱研究文献分析	赵金鹏 王华堂 曾鑫年 (230)
运城枣树主要害虫的综合治理	马革农 李建勋 郭红秀 原 辉 (235)
广西桑园害虫及其主要生态控制方法	黄立飞 邹 源 姜建军 杨 朗 (238)
· 杂草、鼠害 ·	(241)
重庆市烟田土壤杂草种子库调查研究	石生探 丁 伟 罗金香 (243)
小子藨草在云南省的地理分布、生物生态学特性及其发生特点	徐高峰 申时才 张付斗 李天林 张 云 金桂梅 (248)
除草剂生测新靶标野大豆种子硬实破除方法研究	王正航 崔东亮 马宏娟 卢政茂 李 鸣 林长福 (255)
100g/L 三氟啶磺隆钠盐油悬浮剂对狗牙根草坪杂草的防除效果研究	周小刚 朱建义 陈庆华 高 嵩 郑勇生 (259)
夏播玉米田烟嘧磺隆除草技术新探	赵占周 李建东 (265)
二氯吡啶酸防除夏玉米田和冬油菜田阔叶杂草的药效试验	朱建义 周小刚 陈庆华 郑仕军 高 嵩 郑勇生 (268)
仓库鼠类防治技术应用研究	张新府 郑 妙 林亚珍 卢木波 杨永强 曾伶 李文辉 赵志敏 (273)
· 生物防治 ·	(277)
两种剂型的井冈霉素药液在水稻叶面上的行为分析	徐广春 顾中言 徐德进 许小龙 (279)
防治水稻细菌性病害的生物杀菌剂“叶斑宁”的研发	陈志谊 张荣胜 刘永锋 陆 凡 (288)
商陆农用生物活性物质的研究与应用进展	丁丽娟 丁 伟 张永强 (291)
西花蓟马及其天敌微小花蝽在月季上的发生特点	李向永 谌爱东 陈福寿 尹艳琼 赵雪晴 (301)
矿物油与印楝素对柑橘木虱的协同控制作用	欧阳革成 岑伊静 卢慧林 方小端 梁广文 郭明昉 (307)
不同生活型植物对薇甘菊幼苗生长繁殖与竞争影响	申时才 徐高峰 张付斗 李天林 刘树芳 金桂梅 张玉华 (311)
不同载体骨架类型对大豆再生效率影响的研究	隋 丽 杨向东 杨 静 邢国杰 董英山 李启云 (321)
枯草芽孢杆菌 Bs-0728 芽孢固体发酵条件的优化	王佳佳 曹克强 王树桐 (326)

食用菌常见病虫害及无公害防治方法	王 剑 叶慧丽 陈晓娟 胡容平 姚 琳 龚学书 卢代华 郑林用 (332)
东茛菪内酯与双脱甲氧基姜黄素对柑橘全爪螨和酢浆草如叶螨的触杀活性研究	杨振国 丁 伟 罗金香 张永强 (339)
6 种球孢白僵菌菌株对朱砂叶螨雌成螨致病力的研究	张国豪 彭 军 刘 怀 (343)
二点委夜蛾年生活史及天敌种类调查	马继芳 李立涛 甘耀进 董志平 (348)
“以螨治螨”与柑橘黄龙病的关系初探	张艳璇 林坚贞 陈 霞 季 洁 (351)
黄花蒿提取物对酢浆草如叶螨的生物活性	张永强 丁 伟 罗金香 (354)
微生物在瓜类枯萎病生物防治中的应用 ...	赵志祥 肖 敏 谢丙炎 肖彤斌 陈绵才 (359)
· 化学防治 ·	(367)
高工效农药使用技术	袁会珠 李卫国 杨代斌 黄文九 (369)
我国农药使用中存在的问题和建议	曹勘程 王秋霞 李 园 郭美霞 (374)
用农药“沉积结构”解析稻田农药的使用效率	顾中言 徐德进 徐广春 许小龙 (377)
水稻重大病虫组合用药技术示范试验	彭丽年 伍亚琼 张 伟 徐增祥 彭晓明 (389)
不同分散剂对双去甲氧基姜黄素悬浮剂加工及贮藏物理稳定性的影响	李 阳 罗金香 丁 伟 (396)
5 种杀虫剂对大黑鳃金龟幼虫的毒力测定	刘艳涛 席国成 冯晓洁 刘春琴 刘福顺 王庆雷 (401)
5 种杀虫剂对铜绿金龟子卵的毒力效应	席国成 刘春琴 刘艳涛 冯晓洁 刘福顺 王庆雷 (404)
雾滴大小对阿维菌素和醚菊酯触杀毒力的影响	徐德进 顾中言 许小龙 徐广春 (409)
· 有害生物综合防治 ·	(419)
推进病虫专业化防治 为现代农业发展服务	王明勇 陈 真 包文新 张 琍 (421)
推进农作物病虫害专业化统防统治中的“五大”突出问题与对策	袁玉付 仇学平 曹方元 茅永琴 宋巧凤 谷莉莉 孙万纯 (426)
出口食品农产品质量安全示范区建设的实践及思考	傅苏友 苏保乐 (430)
茶叶病虫害统防统治实践与创新	陈银方 吴金水 石春华 (435)
建设县级绿色植保体系的思路及对策	刘荣斌 郭红杏 杜文芳 段利琴 左磊丽 李泽龙 (439)
怎样才能做好生产一线的农作物病虫测报工作	秦惠玲 何 勤 杜仲龙 王建国 (444)
滨海新区大港在建设绿色植保体系 and 专业化统防统治方面取得的经验、建议及存在问题	田翠杰 阳积文 范春斌 王 纲 吴福海 夏慈娟 崔 健 (447)

研究简报及摘要

· 植物病害 ·	(455)
利用不同方法对 HMC 毒素的活性检测研究	马春红 及增发 李秀丽 戴志刚 王立安 贾银锁 (457)
南方水稻黑条矮缩病及介体昆虫白背飞虱在云南早稻上的发生动态	张 洁 郑 雪 胡 剑 董家红 张仲凯 (459)

河南省小麦全蚀病菌的分离及变种类型鉴定	全 鑫 薛保国 杨丽荣 (460)
引起大豆轻皱缩花叶病病毒分离物的鉴定和外壳蛋白基因序列分析	苏晓霞 方 琦 董家红 张仲凯 (461)
番茄环纹斑点病毒 NSs 蛋白缺失突变体对 RNA 沉默影响的初步分析	郑宽瑜 董家红 张仲凯 (462)
钙在茉莉酸甲酯诱导番茄叶片抗灰霉病及防御酶活性中的作用	余朝阁 李天来 刘志恒 张亢亢 李琳琳 (463)
京郊保护地蔬菜根结线虫鉴定及 RT-qPCR 检测体系建立	吴篆芳 曹塍程 李 园 郭美霞 王秋霞 颜冬冬 毛连纲 (464)
十字花科寄主内根肿菌无性短循环研究	罗红春 陈国康 吴道军 肖崇刚 (465)
福建省辣椒疫霉菌群体结构表型特征分析	李本金 兰成忠 刘裴清 陈庆河 翁启勇 (466)
利用 SRAP 标记技术分析陕西省油菜菌核病菌遗传多样性	张 强 陈亚菲 高小宁 陈泽晗 秦虎强 黄丽丽 韩青梅 (467)
两株内生菌对油菜菌核病的防治效果研究	陈亚菲 张 强 高小宁 秦虎强 黄丽丽 韩青梅 (468)
黄瓜内生真菌及根际真菌对苗期立枯病影响的初步研究	邹 勇 牛永春 邓 晖 (469)
江苏省黄瓜绿斑驳花叶病毒的初步鉴定及分子检测	任春梅 程兆榜 缪 倩 范永坚 周益军 (470)
华南地区双生病毒种类鉴定	汤亚飞 何自福 杜振国 余小漫 蓝国兵 (471)
山东生姜腐霉茎基腐病病原鉴定及防治研究	元菊丹 冯 凯 齐军山 张 博 李 林 李长松 曲志才 (472)
云南富源魔芋病毒病调查及初步鉴定	李婷婷 尹跃艳 卢 俊 董 坤 吴 康 方 琦 苏晓霞 董家红 张仲凯 (474)
热区瓜菜土传病害的发生流行及防控策略初探	郭建荣 彭 军 裴月玲 曾凡云 龙海波 (475)
10 种液体培养基对花生黑腐病菌产孢量的影响	蓝国兵 罗方芳 余小漫 何自福 (476)
云南双生病毒集中发生分布区的主要烟粉虱隐种类型研究	胡 剑 陈永对 张 洁 张仲凯 (477)
四种病毒抑制剂防控烟草花叶病毒病的田间药效试验	陈永对 刘春明 李宏光 董家红 郑 雪 李婷婷 苏晓霞 张仲凯 (478)
GFPuv 标记猕猴桃溃疡病菌及标记菌在土壤、根系的定殖研究	黄其玲 高小宁 赵志博 秦虎强 黄丽丽 (479)
利用 Nested-PCR 技术检测苹果树一年生枝条中的苹果树腐烂病菌	尹志远 戴青青 臧 睿 李正鹏 黄丽丽 (480)
海南槟榔须芒草伯克霍尔德氏菌叶斑病病原的鉴定	唐庆华 张世清 牛晓庆 朱 辉 余凤玉 宋薇薇 韩超文 吴多扬 覃伟权 (481)
不同药剂对椰子泻血病菌孢子萌发及芽管生长的影响	余凤玉 牛晓庆 朱 辉 唐庆华 宋薇薇 (482)

多粘类芽孢杆菌无细胞滤液胞外合成纳米银粒子的研究	张 昕 邓 晟 林 玲 周益军 (483)
象耳豆根结线虫快速检测技术研究	何旭峰 彭德良 丁 中 (484)
马铃薯腐烂茎线虫 <i>lys</i> 基因克隆与序列分析	彭 焕 彭德良 胡先奇 (485)
北京地区禾谷孢囊线虫生活史及发生规律初步研究	
..... 苏致衡 黄文坤 郑国栋 张宏嘉 刘淑艳 彭德良 (486)	
马铃薯腐烂茎线虫 <i>CRT</i> 基因的克隆及序列分析	
..... 王高峰 彭德良 黄文坤 彭 焕 龙海波 (487)	
禾谷孢囊线虫线粒体 <i>COI</i> 基因的克隆	徐小琴 彭德良 姜道宏 黄文坤 贺文婷 (488)
马铃薯腐烂茎线虫 <i>vap</i> 基因的克隆与表达分析	
..... 周采文 彭德良 胡先奇 彭 焕 龙海波 黄文坤 (489)	
· 农业害虫 ·	(491)
Cry1Ac 对棉铃虫卵巢发育及卵黄蛋白基因的影响	张万娜 梁革梅 郭予元 (493)
棉铃虫浓核病毒 NS 和 VP 蛋白的细胞定位分析	徐蓬军 肖海军 吴孔明 (494)
胰蛋白酶基因介导的棉铃虫抗 <i>Bt</i> 机制解析	肖玉涛 刘晨曦 吴孔明 (495)
取食 Cry2Ab 蛋白后棉铃虫幼虫中肠的组织病理变化	高 珍 魏纪珍 梁革梅 (496)
绿盲蝽卵巢发育及卵黄原蛋白基因的克隆与表达	苑 伟 吴孔明 (497)
绿盲蝽对植物挥发物类似物的触角电生理反应	孙玉凤 张永军 陆宴辉 吴孔明 (498)
绿盲蝽气味结合蛋白基因初步鉴定	纪 萍 刘靖涛 谷少华 张永军 郭予元 (499)
红颈常室茧蜂对绿盲蝽的控制潜能	罗淑萍 陆宴辉 李红梅 张 峰 吴孔明 (500)
毫米波扫描昆虫雷达数据处理分析系统的研发	胡晓文 陈 林 程登发 (501)
麦长管蚜为害对小麦产量和面粉品质特征影响的初步研究	
..... 袁 浩 谢海翠 刘 勇 孙京瑞 陈巨莲 (502)	
禾谷缢管蚜对报警信息素的反应及相应气味结合蛋白基因克隆	
..... 范 佳 袁 浩 刘 勇 程登发 孙京瑞 张 杰 陈巨莲 (503)	
短时间高温处理对马铃薯甲虫存活的影响	
..... 彭 赫 张云慧 程登发 李 超 孙京瑞 (504)	
不同景观格局下的马铃薯甲虫空间分布与扩散规律研究	
..... 李 超 程登发 刘 怀 张云慧 孙京瑞 (505)	
马铃薯甲虫热激蛋白基因的克隆及其序列分析	
..... 蒋 健 李祥瑞 张云慧 孙京瑞 程登发 (506)	
小菜蛾性信息素结合蛋白的克隆、表达及结合特性分析	孙梦婧 刘 杨 王桂荣 (507)
斜纹夜蛾气味受体的克隆及功能研究	张 进 刘 杨 王桂荣 (508)
甜菜夜蛾感觉神经元膜蛋白 SNMP1 和 SNMP2 的克隆和定位	
..... 刘程程 刘 杨 王桂荣 (509)	
甜菜夜蛾氯虫苯甲酰胺抗性品系对其他杀虫剂的交互抗性 & 增效剂增效作用研究	
..... 刘 佳 柏连阳 周小毛 (510)	
入侵烟粉虱及其所传病毒病的发生与防控	刘树生 (511)

基于 WebGIS 的江苏省灰飞虱发生期自动预警系统	张谷丰 张志春 朱 凤 朱叶芹 (512)
高 CO ₂ 浓度和施氮量对褐飞虱生长发育及繁殖的影响	吴珊珊 李保平 孟 玲 (513)
不同致害性褐飞虱种群的蛋白质组分析	王爱英 王渭霞 赖凤香 傅 强 (514)
粤北稻区稻纵卷叶螟的发生规律及虫源分析	齐国君 王 政 吕利华 (515)
玉米弯孢叶斑病菌致病相关基因组学研究	高士刚 高金欣 李雅乾 陈 捷 (516)
谷子基因表达定量 PCR 分析中内参基因的选择	朱彦彬 李志勇 白 辉 董 立 董志平 董金皋 (517)
黑龙江省马铃薯晚疫病病菌表型特性研究 ...	郭 梅 闵凡祥 高云飞 杨 帅 宿飞飞 (518)
甲氧虫酰肼亚致死剂量对抗、感棉铃虫解毒酶活性的影响	任 龙 徐希宝 张 靖 芮昌辉 (519)
温度对黄胫小车蝗生长发育速度的影响	石 玉 董 辉 丛 斌 孙 翥 张柱亭 胡志凤 谢丽娜 (520)
昆虫病原线虫防治韭菜根蛆研究进展	孙瑞红 辛 力 武海斌 张坤鹏 范 昆 (521)
我国苎麻根际寄生线虫研究	刘慧玲 余永廷 曾粮斌 薛召东 朱爱国 (523)
橘小实蝇 RNAi 效应及其在基因功能研究中的应用	李晓雪 郑薇薇 董小龙 张明艳 张宏宇 (524)
橘小实蝇再次交配及其与雄性附腺的关系	魏 冬 王京京 豆 威 王进军 (525)
橘小实蝇几丁质合成酶 1 基因的克隆、表达与功能分析	杨文佳 许抗抗 丛 林 陈 力 豆 威 王进军 (526)
柑橘大实蝇成虫田间时空分布及其对诱杀效果的影响	李杖黎 董小龙 张宏宇 (527)
一种新的害虫抗性位点基因频率快速分子检测技术: 实时荧光定量特异性等位基因 PCR (rtPASA)	徐希宝 芮昌辉 任 龙 张 靖 (528)
非靶标土壤动物白符跳 <i>Folsomia candida</i> 对 <i>Bt</i> 杀虫蛋白 (Cry1Ab/1Ac) 影响的转录组分析	袁一杨 Paul Henning Krogh Dick Roelofs 陈法军 Keyan Zhu-Salzman 孙玉诚 戈 峰 (529)
钙粘蛋白、氨肽酶-N、碱性磷酸酯酶介导的 <i>Bt</i> 抗虫机制研究	张 涛 张丽丽 梁革梅 (530)
B 型烟粉虱在甘蓝上的产卵行为观察	张晓曼 虞国跃 王 甦 姚 晶 李 敏 张 帆 (531)
博落回提取物对麦蚜室内杀虫活性初探 ...	张晓宁 陈巨莲 程 辟 孙京瑞 程登发 (532)
麦长管蚜对一种植物挥发物及蚜虫报警信息素的嗅觉行为检测	张 勇 范 佳 陈巨莲 孙京瑞 程登发 (533)
对二点委夜蛾高毒力 <i>Bt</i> 菌株的筛选及评价	王勤英 杨云鹤 苏俊平 宋 萍 李立涛 董志平 (534)
不同食物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 (535)
我国检疫系统首次截获双斑齿胫天牛	张 禹 李伟丰 韦 剑 (536)
小菜蛾精氨酸激酶的克隆和序列分析	张志春 杨 琮 张谷丰 (537)
小菜蛾飞行能力的初步测定	张 智 张云慧 石宝才 程登发 (538)

干旱和洪涝灾害对亚洲玉米螟种群动态的影响 张柱亭 李 静 孙 菟 类成平 张统书 董 辉 钱海涛 丛 斌 (539)

云南传毒介体蓟马及其寄主植物种类和发生动态 郑 雪 李宏光 刘春明 肖俊华 李兴勇 陈永对 陈宗麒 张仲凯 董家红 (540)

二化螟内源性 *piggyBac* 转座子在不同地理种群中的差异分析 罗光华 李晓欢 张志春 刘宝生 方继朝 (541)

山东花生蛱蝶的发生特点与防治药剂优选 闫冉冉 赵海鹏 薛 明 (542)

茴香薄翅野螟越冬幼虫耐寒性的初步研究 朱有鹏 张登峰 (544)

二疣犀甲对寄主茎干的产卵选择行为研究 吕朝军 钟宝珠 覃伟权 (545)

茶尺蠖对不同成熟度茶叶叶片取食适应性的地理变异 郭 萧 彭 萍 王晓庆 林 强 胡 翔 (546)

华南地区秋季桑园和荒地红火蚁食物组成研究 高 燕 吕利华 张 波 何余容 (547)

科尔沁平原丘陵区草甸草原蝗虫群落集团结构的研究 孙 菟 张柱亭 类成平 董 辉 钱海涛 丛 斌 (548)

• 生物防治 • (549)

抗生素 RIFAMPICIN 对麦长管蚜 (E) - β -法尼烯释放的影响 于文娟 陈巨莲 Frederic Francis 刘 勇 程登发 孙京瑞 (551)

EoNPV 实时荧光定量 PCR 检测方法的优化及应用 袁志军 肖 强 殷坤山 (552)

蓟马 GC-MS 特征图谱检测的取样技术 陈 婷 吕利华 钟 锋 (553)

嗅觉反应研究对草蛉定殖的指导意义 武鸿鹄 张礼生 王孟卿 陈红印 (554)

温度和光周期对多异瓢虫滞育诱导的影响 吴根虎 张礼生 陈红印 (555)

补充营养和寄主密度对斑痣悬茧蜂搜寻行为及功能反应的影响 尚 禹 孟 玲 李保平 (556)

七星瓢虫滞育关联蛋白双向电泳样品制备方法优化 刘 遥 张礼生 陈红印 (557)

烟盲蝽卵黄原蛋白基因表达的营养调控 ... 刘丽平 张礼生 王孟卿 刘晨曦 陈红印 (558)

水稻品种对褐飞虱共生菌 *Arsenophonus* 感染率的影响 陈 宇 王渭霞 赖凤香 洪利英 孙燕群 傅 强 (559)

蠋蝽人工饲料研究 邹德玉 陈红印 张礼生 王孟卿 王树英 陈长风 刘晨曦 (560)

米蛾卵饲养东亚小花蝽 杨丽文 张 帆 王 甦 李 敏 (561)

Wolbachia 感染和未感染的松毛虫赤眼蜂品系寄生功能反应 谢丽娜 董 辉 钱海涛 闫京京 丛 斌 (562)

大草蛉成虫取食经历对子代生长发育的影响 党国瑞 刘 竹 陈红印 (563)

薇甘菊提取物对二疣犀甲防控潜力研究 钟宝珠 吕朝军 覃伟权 (564)

球孢白僵菌交配型分子鉴定 张 军 赵 强 汪洋洲 张正坤 李启云 (565)

不同饲料添加物对腐食酪螨室内种群增长及巴氏新小绥螨生物学参数的影响 黄 和 徐学农 李桂亭 王恩东 (566)

白僵菌 CQb111 菌株对柑橘木虱和胡瓜新小绥螨的毒力差异 张艳璇 孙 莉 林坚贞 陈 霞 季 洁 (567)

胡瓜钝绥螨控制日光大棚甜椒上的西花蓟马的研究与应用	张艳璇 单绪南 林坚贞 张公前 季 洁 陈 霞 唐 清 (568)
不同虫态的东方钝绥螨对烟粉虱卵的功能反应的比较	盛福敬 王恩东 徐学农 (569)
温度对一种新种新小绥螨生长发育的影响	蒋洪丽 徐学农 王恩东 (570)
利用捕食螨搭载白僵菌控制柑橘木虱的研究	张艳璇 孙 莉 林坚贞 陈 霞 季 洁 (571)
释放胡瓜新小绥螨对温室作物烟粉虱垂直分布和种群数量的影响	张艳璇 林 涛 林坚贞 季 洁 陈 霞 (572)
斯氏小盲绥螨在大棚上防治烟粉虱的研究与应用	张艳璇 张公前 陈 霞 林坚贞 季 洁 孙 莉 (574)
柑橘全爪螨 P450 基因表达谱分析	江高飞 冉 春 丁 伟 (575)
两种杀螨剂诱导后柑橘全爪螨三种主要解毒酶生化特性研究	丁天波 张 昆 牛金志 豆 威 王进军 (576)
城市绿化杀手“黄杨绢野螟”的天敌资源调查	李红梅 万欢欢 Tim Haye Marc Kenis 张 峰 Ulrich Kuhlmann (577)
桃蚜体内共生菌的检测	尹荣岭 陈巨莲 刘 勇 程登发 孙京瑞 Claude BRAGARD, Frédéric FRANCIS (578)
两种甜菜夜蛾致病菌的分离、鉴定及杀虫成分分析	杨 琼 周 宇 方继朝 (579)
不同性诱剂诱芯对小菜蛾引诱效果研究	李振宇 林庆胜 陈焕瑜 张德雍 胡珍娣 尹 飞 冯 夏 (580)
浅黄恩蚜小蜂寄生对寄主烟粉虱若虫蛋白含量的影响	李 敏 李元喜 王 甦 杨丽文 张晓曼 张 帆 (581)
苹果早期落叶病生物防治实践	陈 亮 陈五岭 (582)
甜菜根腐病生防芽孢杆菌的筛选	杜 娟 孙 海 李 燕 王 琦 (583)
根癌农杆菌介导的苹果树腐烂病菌的遗传转化和突变体库建立	胡 杨 杨 哲 王典茹 周 洁 任德成 黄丽丽 (584)
内生枯草芽孢杆菌对茄子黄萎病的防治效果及作用机制	林 玲 乔勇升 孙 义 居正英 周益军 (585)
<i>secG</i> 在假单胞菌 <i>Pseudomonas japonica</i> YL23 抗细菌活性中的功能研究	刘卮洲 Shien Lu 陈志谊 刘永锋 罗楚平 乔俊卿 (586)
芽孢杆菌 W-2-24 活性成分分析	马毅辉 (589)
生防菌 <i>Bacillus subtilis</i> 1619 在番茄根围的定殖规律及其对土壤微生物的影响	乔俊卿 刘卮洲 慕少峰 梁雪杰 聂亚锋 刘永锋 陈志谊 (590)
柚皮精油的抑菌活性及其活性成分鉴定	吴建挺 赵连仲 张 博 张悦丽 李长松 齐军山 (591)
Tn10 介导的枯草芽孢杆菌 YB-81 转座突变体系的建立及突变体筛选	杨丽荣 全 鑫 刘婷婷 薛保国 (592)
纳他霉素和几丁质酶共表达的链霉工程菌株构建及二者高效协同发酵优化	吴 琼 林振亚 李雅乾 陈 捷 (593)

· 化学防治 ·	(595)
几种喷雾器械的雾滴沉积特性与田间喷雾防治麦蚜的效果	程 志 高占林 党志红 李耀发 范文超 潘文亮 (597)
新药剂环氧虫啉对稻飞虱的杀虫活性和田间效果	刘宝生 张志春 谢 霖 张谷丰 王利华 (598)
吡虫啉拌种对麦长管蚜控制机制的初步探讨	范文超 程 志 党志红 李耀发 潘文亮 高占林 (599)
四种常用杀虫剂对小菜蛾海藻糖酶活力的抑制作用	马 俊 王 翰 周小毛 柏连阳 (600)
微喷灌对小菜蛾田间种群的控制作用	梁延坡 谢圣华 肖彤斌 吉训聪 秦 双 (601)
烟碱类杀虫剂对小菜蛾 ATPase 活力的抑制作用	林钰婷 汪丹丹 柏连阳 周小毛 (602)
诱集带技术防治苹果蠹蛾 <i>Cydia pomonella</i> (L.) 效果初探	刘 伟 徐 婧 张润志 (603)
二甲基二硫醚对绿盲蝽的驱避作用	潘洪生 陆宴辉 (604)
1,3-二氯丙烯熏蒸土壤对病虫草害的防治效果评价	乔 康 姬小雪 董 飒 王开运 (605)
香菇多糖与化学杀菌剂协调防控黄瓜病害的研究	王 杰 王开运 (606)
6 种熏蒸剂对黄瓜温室土壤养分的影响	颜冬冬 毛连纲 马涛涛 吴篆芳 李 园 王秋霞 郭美霞 郑建秋 曹勘程 (607)
红平红球菌 djl-11 多菌灵水解酶基因的克隆与代谢产物分析	张新建 黄玉杰 赵晓燕 任 艳 李红梅 李纪顺 杨合同 (608)
我国南方地区木霉菌资源多样性与拮抗性评价新技术	孙瑞艳 刘忠诚 李雅乾 陈 捷 (609)
· 杂 草 ·	(611)
紫茎泽兰对花生生长的影响及其经济阈值	朱文达 颜冬冬 曹勘程 李 林 (613)
我国木薯杂草及其防控技术研究概况	程汉亭 范志伟 黄乔乔 李晓霞 沈奕德 刘丽珍 (614)
福寿螺作蛋鸡饲料对土鸡蛋产品的影响初探	陈晓娟 何忠全 吴继云 (615)
· 第一届国际水稻病虫害综合治理新策略研讨会 ·	(617)
Rice Planthoppers in Asia-Return of the Green Revolution Pest and Why	K. L. Heong Principal Scientist (619)
Current Status of Insecticide Resistance and Virulence to Resistant Varieties in Asian Rice	
Planthoppers	Masaya Matsumura (621)
Host Plant Resistance for Herbivore Management in Rice	Finbarr G. Horgan (623)
Plantwise-New Framework for Pest Management in Rice Production	
	Feng Zhang Ulli Kuhlmann (624)
Insecticide Resistance Development in Rice Planthoppers: from Mechanisms to Management	
	Zewen Liu (626)

Ecological Engineering and Global Food Security	Geoff M. Gurr Zeng-Rong Zhu and Minsheng You (627)
Up-scaling of Ecological Engineering Approach for Rice Insect Pest Management in China	Zeng-Rong Zhu Zhong-Xian Lv Ming-Quan Yu Dian-Dong Ren Guihua Chen MM Escalada GM Gurr KL Heong and Jiaan Cheng (629)
Applying Genetic Diversification for Sustainable Disease Management in Rice	C. M. Vera Cruz N. Castilla L. Willocquet S. Suwarno S. Santoso A. Nasution Y. Sulaeman S. Savary E. Hondrade R. F. Hondrade F. Elazegui L. Zheng L. Murray M. Shepard M. Hammig C. Mundt and K. Garrett (631)
Current Status and Future Perspective of Disease Management in Rice Production of Japan	Tohru TERAOKA (633)
Fungicide Resistance in Rice Blast Fungus: Sensitivity, Virulence, and Fitness Components of Korean Isolates of <i>Magnaporthe oryzae</i> to Edifenphos and Iprobenfos	Ki Deok Kim (635)
Discovery of Probenazole, A Unique Plant Activator Controlling Rice Blast, and the Innovative Application Techniques to Exert Its Characteristics	Kentaro Yamamoto (637)
New Insights into Rice Blast Resistance for Developing Durable Resistance to <i>Magnaporthe oryzae</i>	Guoliang Wang (638)
RNA Interference Mediated Marker-free Transgenic Rice Resistant to <i>Rice stripe virus</i> and <i>Rice black-streaked dwarf virus</i>	Hongwei Li Biao Wang Li Li and Xifeng Wang (639)
The Nucleoporin98 Homolog APIP12, Interacting with the <i>Magnaporthe oryzae</i> Avirulence Protein AvrPiz-t, Mediates Both Basal and Piz-t-dependent Disease Resistance in Rice	Mingzhi Tang Yangwei Shi Zhiming Zhang Hongyan Zhang Guoliang Wang Jiahai Zhou and Bo Zhou (640)
Microsatellite Markers Development for <i>Sesamia inferens</i> (Walker) and <i>Laodelphax striatellus</i> : Genomic SSRs vs. EST-SSRs	Yudi Liu Luomao Hai Anxing Kui and Maolin Hou (642)
Molecular Characterization and RNA Interference of Midgut Aminopeptidase N Isozymes from <i>Chilo suppressalis</i>	Xing-yun Wang Li-xiao Du Lan-zhi Han and Mao-lin Hou (644)
RNA-Seq Elucidates Global Transcriptional Changes in Rice Triggered by Rice Stripe Virus Infection	Sen Lian SangMin Kim Won Kyong Cho and Kook-Hyung Kim (645)
Tipping the Balance: <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> Regulates Autophagy, Apoptosis and Disease Development by Manipulating the Host Redox Environment	Marty Dickman Brett Williams Mehdi Kabbage and Wende Liu (646)
Tolerance Differences between <i>Chilo suppressalis</i> and <i>Sesamia inferens</i> to Bt rice/toxins	Yangyang Xu Chao Han Lanzhi Han and Maolin Hou (647)

大会报告