



中国植物保护学会2014年学术年会

生态文明建设 与绿色植保

陈万权 主编

中国农业科学技术出版社



中华人民共和国生态环境部

生态文明建设

与绿色植保

陈万宝 主编

中国环境出版社



中国植物保护学会2014年学术年会

生态文明建设 与绿色植保

陈万权 主编

中国农业科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

生态文明建设与绿色植保 / 陈万权主编. — 北京: 中国农业科学技术出版社, 2014. 10

ISBN 978 - 7 - 5116 - 1741 - 5

I. ①生… II. ①陈… III. ①植物保护 - 文集 IV. ①S4 - 53

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 144985 号

责任编辑 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) 82106636 (编辑室) (010) 82109702 (发行部)
(010) 82109709 (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 35.5
字 数 800 千字
版 次 2014 年 10 月第 1 版 2014 年 10 月第 1 次印刷
定 价 120.00 元

—— 版权所有 · 翻印必究 ——

《生态文明建设与绿色植保》

编辑委员会

主 编：陈万权

副主编：文丽萍 王振营 倪汉祥

编 委：（以姓氏笔画为序）

叶恭银 冯凌云 刘文德 杨 青 杨 松

张正光 陆宴辉 胡静明 侯有明 董丰收

魏太云

前 言

2014 年中国植物保护学会学术年会将于 2014 年 11 月 5~7 日在福建厦门召开。会议主题为生态文明建设与绿色植保。党的十八大报告提出要把生态文明建设放在突出地位,并将生态文明建设同经济建设、政治建设、文化建设、社会建设一道纳入中国特色社会主义事业“五位一体”的总布局,为我们指明了前进的方向和新的奋斗目标。

农业是国民经济的基础,是生态文明建设重要的主体部分,建设现代农业是实现生态文明建设目标的一项重要措施。随着现代农业的发展,植物保护正在朝着绿色植保和现代植保方向转变。绿色植保就是要把植物保护工作作为人与自然和谐系统的重要组成部分,突出其对高产、优质、高效、生态、安全农业的保障和支撑作用。这是由植物保护工作的性质和任务所决定的。现代植保是适应经济、社会和生态总体要求,以现代科技、装备、人才和政策为支撑,实现植物病虫害可持续治理的新型防灾减灾体系,包括公共服务体系和绿色防控体系。其核心是通过现代技术和现代物质装备的高度集成应用,实现病虫害的科学防控。现代植保对于确保粮食安全和农产品有效供给、适应农业生产经营方式转变、促进农业可持续发展起着关键作用。植物保护领域的科研、教学、推广和企业等单位一定要紧盯国际植保科技前沿,紧盯国家产业发展需求,大力推进植保科技创新与成果转化应用,切实加强重大病虫害的实时监测与绿色防控,努力开创我国绿色植保的新局面。

近两年,植物保护学科在国家“十二五”各类科技计划的支持下,在一些重大病虫害的基础理论和综合治理策略与技术研究等方面取得了重大突破和重要进展,为国家粮食连年丰收提供了有力的科技支撑,促进了植保科技创新体系和病虫害防控体系的形成和发展。为交流近两年取得的研究成果,现将征集到的论文和摘要汇编成论文集正式出版。年会将围绕主题邀请院士和专家学者做大会专题报告,并设植物病理学、农业昆虫学、化学防治与生物

防治三个分会场进行分组交流，每个分会场又分中青年专家论坛和研究生论坛两个板块，研究生论坛将评选出优秀学术报告奖。

年会论文在征集过程中，得到了各省级植保学会、本会分支机构和广大植保科技工作者的大力支持，踊跃报名参会，积极撰文投稿。由于论文集需在会前出版，有些作者因投文较晚，故未编入论文集；又因时间紧，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。错误之处在所难免，敬请读者批评指正。

预祝 2014 年中国植物保护学会学术年会圆满成功！

编 者

二〇一四年十月

目 录

大会报告

绿色植保路在何方	谢联辉 (3)
柑橘黄龙病的发生防控形势与研究进展	周常勇 (4)
小麦条锈菌致病性及其变异机理	王晓杰 赵 杰 汤春雷 成玉林 刘敏婕 康振生 (6)
植物介导的害虫天敌支持系统	陈学新 (7)
我国植物保护事业发展成就与前景展望	陈友权 王建强 (8)
玉米重大新害虫二点委夜蛾暴发机制及治理技术研究与应用	董志平 姜京宇 王振营 姜玉英 (17)

研究论文

· 植物病害 ·	(25)
安徽省主栽水稻品种对黑条矮缩病的抗性及其水稻感病生育期研究	陆银萍 聂胜兵 陈 莉 江 彤 丁克坚 (27)
2013 年沙县水稻工厂化育秧立枯病重发原因分析及防控对策	叶永发 (32)
安徽省近五年正试小麦品种对赤霉病的抗性趋势分析	杨玉靖 丁克坚 (35)
保种基物含水量对小麦赤霉病菌生长速率、产孢量及致病力的影响	万 玲 齐永霞 陈 莉 丁克坚 (39)
安徽省小麦品种抗白粉病鉴定及分析	曹志强 齐永霞 丁克坚 (44)
安徽省审定玉米品种对小斑病的抗病性评价	梅玉云 齐永霞 丁克坚 陈 莉 (47)
东华北春玉米区主栽品种对玉米茎腐病的抗性评价	李 红 晋齐鸣 (51)
控制早衰为害保证我国棉花高产稳产	简桂良 齐放军 张文蔚 (53)
不同地区西瓜枯萎病菌生物学特性研究	郭晓钰 王翠霞 纪莉景 孔令晓 (59)
番茄灰霉病免疫反应中内源钙和水杨酸关系的研究	余慧芸 毛玉玲 杜相革 (62)
微型反向转座重复元件 (MITEs) 及其在细菌病害中的研究进展	陈娇月 周常勇 (70)
柑橘碎叶病检测方法和脱毒技术研究进展	贾 敏 李中安 杨方云 周常勇 (74)
柑橘黄龙病的两种荧光定量 PCR 检测体系比较研究	高玉霞 卢占军 钟八莲 易 龙 苏华楠 赵培娅 (81)
赣南柑橘溃疡病菌 SSR 引物筛选	赖爱萍 易 龙 苏华楠 (86)
赣南野生和栽培柑橘上衰退病毒 p23 基因分子特征分析	刘志芳 易 龙 卢占军 高玉霞 (92)

桃枝枯病发生规律研究..... 戴慧俊 纪兆林 张天枢 金唯新 童蕴慧 徐敬友 (98)

橡胶树炭疽病菌致病力减弱突变体的筛选及初步分析 郑肖兰 刘 艳 易克贤 吴伟怀 习金根 梁艳琼 郑金龙 郑服丛 贺春萍 (105)

· 农业害虫 · (113)

西南地区三化螟的发生与防治 陈庆华 陈晓娟 (115)

转录组测序及其在昆虫研究中的应用 张美翠 尹 姣 曹雅忠 仵均祥 李克斌 (120)

外来玉米种质抗螟性鉴定 李石初 唐照磊 杜 青 农 倩 磨 康 (128)

褐足角胸肖叶甲的研究进展 张 智 谢爱婷 王泽民 郭书臣 杨伍群 马海凤 (133)

大豆食心虫基因组 DNA 提取方法的初步比较研究 ... 朱诗禹 宋鹏翔 崔娟 史树森 (138)

应用昆虫病原线虫防治韭蛆的研究进展 吴文丹 尹 姣 曹雅忠 张美翠 张 帅 肖 春 李克斌 (143)

泰安市韭菜根蛆发生及消长动态研究 马 冲 薛 明 路兴涛 张田田 吴翠霞 (149)

云阳晚熟柑橘大实蝇幼虫生物学特性 冉 峰 刘 洪 刘祥贵 袁文斌 张亚东 (152)

桃园橘小实蝇消长动态研究初报 张红梅 徐兴才 陈福寿 王 燕 陈宗麒 (161)

重庆市沙坪坝区橘小实蝇种群动态及其影响因子研究 林志强 熊克才 刘映红 张昌伦 刘 萍 何 芳 (166)

枸杞负泥虫生物学特性研究 李琳琳 金生英 严 林 (173)

· 有害生物综合防治 · (181)

食品安全可借鉴美国农药成功的管理经验 曹勘程 郭美霞 王秋霞 李 园 欧阳灿彬 颜冬冬 毛连纲 沈 锦 (183)

植物病害防控方向的研究探讨 张 琦 张 越 安泽昕 郑 阳 (188)

主要粮油作物重大病虫害发生规律研究 ... 丁 攀 彭昌家 白体坤 冯礼斌 庞 锐 (190)

农作物重大病虫害预警与应急防控机制研究 彭昌家 冯礼斌 丁 攀 白体坤 庞 锐 陈如胜 刘建国 郭建全

尹怀中文 旭 龙维国 杨建华 肖 立 何海燕 肖 孟 崔德敏 苟建华 (201)

南充市农作物重大病虫害综合防控措施研究 彭昌家 冯礼斌 丁 攀 白体坤 庞 锐 陈如胜 郭建全 尹怀中文 旭 龙维国 杨建华 肖 立 何海燕 肖 孟 崔德敏 苟建华 (206)

不同热雾稳定剂对热雾滴沉降效果的影响 程安东 陈 莉 丁克坚 叶正和 (214)

壳寡糖提高小麦低温抗性的作用效果初探 王梦雨 王文霞 赵小明 杜昱光 尹 恒 (217)

6 种稻田常用杀虫剂对 3 种天敌蜘蛛的室内毒力测定及安全性评价 王康逸 何佳春 李 波 傅 强 刘映红 (224)

Pantoea sp. 对小麦赤霉病的防治效果 王亚清 张 昊 陈 莉 丁克坚 (229)

10 种杀菌剂对小麦赤霉病菌的室内毒力测定 何新航 丁克坚 陈 莉 (232)

农药管理使用与农产品质量安全 李树才 姚明辉 (235)

农药降解菌剂缓解玉米咪唑乙烟酸残留药害的效果 黄春艳 王 宇 李 静 黄元炬 朴德万 丛 林 (240)

新烟碱类杀虫剂对非靶标生物的影响研究进展 贾 伟 蒋红云 张 兰 张燕宁 张 佩 (245)

13 种生物药剂对枸杞棉蚜的田间药效试验	
..... 李亚娟 严 林 马洪福 李琳琳 陈伶俐 虎文英 (251)	
乳浆大戟提取物对枸杞蚜虫作用方式研究	刘 畅 王 芳 张 蓉 (259)
助剂及剂型对杀菌剂防治番茄灰霉病效果的影响	
..... 韩秀英 赵建江 齐永志 张小凤 王文桥 马志强 (265)	
甲咪唑烟酸残留对后茬不同蔬菜幼苗生长的影响	
..... 冯 莉 张泰杰 高家东 陈国奇 田兴山 (269)	
小菜蛾颗粒体病毒杀虫剂防治甘蓝小菜蛾田间药效试验	冯振群 李芳功 (272)
苦豆子愈伤组织培养的研究	高 媛 顾沛雯 (276)
北方白萝卜产区黄曲条跳甲幼虫为害规律及综合防治技术初探	
..... 李 晴 赵占周 李建东 雷仲仁 (279)	
山东省金银花主要害虫的发生和综合防治技术	
..... 孙 莹 刘 磊 李朝霞 张 晓 赵海鹏 薛 明 (283)	
几种杀虫剂防治烟田斜纹夜蛾田间药效试验	杨 芳 (289)
25% 氟吡菌胺·吡唑醚菌酯 WG 对设施黄瓜霜霉病的防治效果	
..... 孟润杰 王文桥 韩秀英 马志强 张小凤 赵建江 (292)	
莠去津对大豆叶绿素荧光的影响及药害早期诊断的应用	
..... 苏旺苍 孙兰兰 吴仁海 王恒亮 鲁传涛 孙润红 (295)	
河北省沧州地区棉田杂草的种类及为害程度	
..... 李靖宇 席国成 冯晓洁 刘福顺 吴 娱 李洪俊 蒲宝忠 刘春琴 王庆雷 (303)	
青海大学枸杞田间 28 种除草剂杂草防除试验	
..... 马洪福 严 林 冶延军 马玉龙 崔永春 李琳琳 李亚娟 (308)	
食用桑葚中甲基硫菌灵、乐果和腐霉利的残留分析	赵 鑫 邓新平 厉 闾 (316)
检疫处理与外来有害生物入侵	康芬芬 魏亚东 (321)
由入境粮食检疫监管工作引发的思考	
..... 尹荣岭 张 欣 李魁伟 刘铁庄 李灿东 王陆毅 (325)	
盐都区加拿大一枝黄花的公共植保技术	
..... 袁玉付 仇学平 茅永琴 宋巧凤 谷莉莉 陶雅萍 (329)	
不同栽培方式对紫茎泽兰发生情况的影响	
..... 朱建义 白辉祥 夏 红 赵浩宇 刘胜男 (332)	
宁夏灵武白芨滩自然保护区苦豆子内生放线菌研究	祁鹤兴 高 媛 顾沛雯 (334)

研究简报及摘要

· 植物病害 ·	(341)
稻瘟病菌温度适应性研究	张祥菊 吴波明 (343)
枯草芽孢杆菌在水稻稻瘟病中的应用	董代文 闫玉芳 (344)
稻曲病菌产毒突变体生物学性状分析及其 T-DNA 插入位点分析	
..... 尹小乐 于俊杰 俞咪娜 孟祥坤 刘永锋 (345)	

水稻黑条矮缩病抗病品种的筛选及其抗性特征和遗传分析 杜琳琳 王 英 王砾娇 高存义 兰 莹 孙 枫 周 彤 (346)

水稻白叶枯病菌 Hpa1_{X₀₀}蛋白的受体分析 ... 石刘飞 纪兆林 郝 欣 丁亚燕 徐敬友 (347)

广西水稻白叶枯病菌新致病型的鉴定及其致病性分析 陈小林 颜群 高利军 韦善富 高汉亮 (348)

水稻恶苗病菌致病缺陷突变体的获取和致病相关基因 *FFPR1* 初步研究 刘连盟 王 玲 李 路 孙 磊 黄世文 (349)

利用高通量测序法对 RBSDV 侵染水稻后产生 vsRNA 的分析研究 兰 莹 李艳舞 周 彤 杜琳琳 周益军 (350)

褐飞虱延伸因子 Elongation factors - la 的序列克隆和功能分析 王渭霞 李凯龙 陈龙飞 陈 洋 傅 强 (351)

小麦条锈病近等基因系材料抗性跟踪监测及抗性变异分析 夏先全 姚 革 陈 松 叶慧丽 (353)

小麦特异 miRNA PC-395 的靶标基因 *TaULP5* 参与小麦对条锈病的感病性 冯 浩 王秋玲 冯传欣 赵肖琼 韩丽娜 关 涛 王 冰 王晓杰 康振生 黄丽丽 (354)

普通小麦—柔软滨麦草衍生后代 M8664-3 抗条锈基因的分子标记 巢凯翔 樊 玉 申雪雪 张 玉 马东方 姚未远 柳泽光 井金学 李 强 王保通 (355)

小麦条锈病春季流行期夏孢子飞散动态及其影响因素研究 孙秋玉 马占鸿 吴波明 (356)

小麦条锈菌 ISSR-PCR 最佳反应条件的优化及 SCAR 标记的建立 ... 王树和 马占鸿 (357)

感染“中四”小麦条锈菌新菌系 T4 的 RAPD-SCAR 分子检测体系的建立 樊 玉 郭 婧 申雪雪 李 强 王保通 (358)

小麦条锈菌新菌系贵 22-9、贵 22-14 发展趋势分析 贾秋珍 黄 瑾 曹世勤 王小明 张 勃 孙振宇 金社林 (359)

淀粉液化芽孢杆菌 XG6 菌株代谢产物对小麦赤霉菌的拮抗作用 马东方 王保通 张长青 (360)

基于网络的江苏省小麦赤霉病自动预警系统 张谷丰 朱先敏 朱 凤 (361)

黑龙江省小麦白粉菌抗病基因的毒性分析 李易初 孟庆林 张匀华 石凤梅 马立功 刘 佳 (362)

四川省小麦品种对条锈病和白粉病的田间抗性表现及其 SSR 遗传分析 徐 志 章振羽 倪健英 张重梅 姬红丽 彭云良 (363)

普通小麦品种 Madsen 对禾谷孢囊线虫的抗性 崔 磊 吴龙飞 孙 蕾 孙喜营 高 秀 李洪连 王晓鸣 唐文华 李洪杰 (364)

一个新的玉米大斑病菌蛋白激酶 *StPK1* 基因的克隆及功能分析 薛韶娜 马 兰 唐 聪 杨晓荣 巩校东 韩建民 谷守芹 董金皋 (366)

玉米大斑病菌 *StKU80* 基因的克隆及其敲除载体的构建 杨晓荣 唐 聪 薛韶娜 马 兰 巩校东 韩建民 谷守芹 董金皋 (367)

玉米大斑病菌两性菌株的育性分析及交配型基因的表达研究 杨 阳 郭丽婕 贾 慧 藏金萍 曹志艳 董金皋 (368)

玉米大斑病菌 <i>STK1</i> 基因敲除载体的构建及敲除突变体的筛选	唐 聪 杨晓荣 薛韶娜 马 兰 巩校东 谷守芹 韩建民 董金皋 (369)
玉米大斑病菌 <i>StPP2A-c</i> 敲除突变体的获得与验证	吴 迪 杨 峥 檀迎会 郝志敏 董金皋 (370)
玉米大斑病菌 <i>St4HNR</i> 基因酵母双杂交诱饵载体的构建及分析	孟庆江 贾 慧 李朋朋 曹志艳 董金皋 (371)
玉米大斑病菌渗透胁迫物质的确定	马 兰 薛韶娜 唐 聪 杨晓荣 巩校东 韩建民 谷守芹 董金皋 (372)
玉米大斑病菌水干油通道蛋白基因 <i>StFPs1</i> 的克隆及生物信息学分析	巩校东 张 盼 唐 聪 谷守芹 董金皋 (373)
外源水杨酸诱导玉米抗大斑病作用研究 ...	贾 慧 巩校东 谷守芹 韩建民 董金皋 (374)
玉米大斑病菌酵母双杂交 cDNA 文库的构建	贾 慧 孟庆江 李朋朋 曹志艳 董金皋 (375)
玉米自交系齐 319 抗腐霉茎腐病基因的遗传分析和分子定位	宋风景 肖明纲 李洪杰 段灿星 武小菲 王晓鸣 (376)
玉米北方炭疽病菌鉴定及生物学特性研究	孟玲敏 苏前富 贾 娇 张 伟 李 红 晋齐鸣 (377)
新型栽培模式对玉米纹枯病流行动态影响	景殿玺 傅俊范 刘 震 周如军 郭晓源 (378)
我国玉米灰斑病菌 ISSR 分析	张小飞 李 晓 崔丽娜 邹成佳 杨晓蓉 向运佳 (379)
油菜不同硫苷含量对棉花黄萎病和红腐病的抑制活性	张贵云 魏明峰 张丽萍 刘 珍 范巧兰 (380)
<i>Bacillus subtilis</i> PTS-394 对番茄的诱导抗病性研究	乔俊卿 刘邨洲 梁雪杰 杜 艳 (381)
重庆辣椒上番茄斑萎病毒的 Dot-ELISA 检测	黄 娅 罗信福 曹刘素 时洪伟 青 玲 (382)
甘肃省白银地区日光温室黄瓜棒孢褐斑病发生特点及防治建议	张广荣 白 滨 何苏琴 荆卓琼 文朝慧 申培增 (383)
黄瓜种子可携带黄瓜花叶病毒	张 宇 谭新球 张德咏 刘 勇 (384)
烟粉虱感染番茄黄化曲叶病毒 TYLCV 对药剂敏感性的影响	方 勇 张友军 刘 勇 (385)
基于温湿度模拟数据的日光温室黄瓜病害预警系统	王 慧 许建华 陈梅香 钱建平 王铄今 杨信廷 李 明 (386)
湖南省黄瓜花叶病毒分离物 <i>CP</i> 、 <i>MP</i> 及 <i>2b</i> 基因序列分析及亚组鉴定	陈玉珍 谭新球 朱春晖 孙书娥 张德咏 刘 勇 (388)
PEG 介导的甘蓝根肿病菌遗传转化体系的建立	杜 艳 李建斌 乔俊卿 王神云 梁雪杰 刘邨洲 (389)
茄子品种抗黄萎病性评价及其遗传多样性分析	曾华兰 叶鹏盛 刘朝辉 何 炼 韦树谷 张骞方 蒋秋平 李琼英 (390)

北京西瓜产区南瓜砧木褐斑病病原的初步鉴定 耿丽华 宋顺华 徐秀兰 吴 萍 (392)

重庆马铃薯上 5 种病毒的 RT-PCR 检测 龚卓群 吴 畏 罗信福 孔 斌 李 科 青 玲 (393)

瓜菜枯萎病生物学基础与综合防控初步研究 郭建荣 彭 军 曾凡云 裴月令 (394)

两步法检测葫芦科作物多种病毒的多重 RT-PCR 方法 任春梅 程兆榜 杨 柳 范永坚 周益军 (395)

地衣芽孢杆菌 W10 对桃褐腐病菌的抑制作用 贺惠文 纪兆林 韩 峰 童蕴慧 徐敬友 (396)

桃红黑点病病原初步鉴定及其药剂筛选 霍鹏升 纪兆林 强静雅 王晨冰 童蕴慧 王发林 徐敬友 (397)

桃褐腐病在重庆地区的发生及防治初报 图尔罕·麦麦提伊敏 陈国康 肖崇刚 尹 芳 (398)

地衣芽孢杆菌 W10 及其抗菌蛋白对桃褐腐病的防治和桃果的保鲜作用 纪兆林 贺惠文 周慧娟 韩 峰 童蕴慧 叶正文 徐敬友 (399)

根结线虫侵染对苦瓜叶片保护酶活性及膜脂过氧化的影响 刘春艳 王万立 郝永娟 霍建飞 (400)

我国部分地区樱桃病毒病害调查和病原检测 卢美光 吴 冰 高 蕊 张志想 李世访 (401)

利用酵母双杂交筛选与苹果褪绿叶斑病毒 CP 互作的寄主因子 何乙坤 钟 敏 胡同乐 王树桐 段 豪 丁 丽 王亚南 曹克强 (402)

围小丛壳 (*Glomerella cingulata*) 侵染苹果叶片的组织学研究 任 斌 高小宁 韩青梅 黄丽丽 (403)

我国苹果褪绿叶斑病毒的发生及分子变异 钟 敏 何乙坤 冀志蕊 王亚南 曹克强 (404)

基于多重 RT-PCR 体系快速检测辽宁苹果病毒病 时洪伟 李 科 王亚飞 荆陈沉 青 玲 (405)

苹果不同材料抗褐斑病的组织细胞学研究 苏 苏 任 斌 范 涛 韩青梅 黄丽丽 (406)

RNA 沉默介导的转基因烟草抗番茄斑萎病毒研究 孙书娥 谭新球 刘 勇 张德咏 (407)

金银花维管条纹枯萎病研究初报 ... 赵迎彤 孙庚午 郑 伟 何邦令 薛 明 刘会香 (408)

深圳凤凰木病害调查 朱雪姣 林杏莉 刘志涛 李莉玲 温秀军 (409)

橡胶链格孢叶斑病病原菌生物学特性研究 刘一贤 王勇方 蔡志英 蒋桂芝 周 明 (411)

口红吊兰菌核病病原鉴定及其生物学特性分析 刘婷婷 马占鸿 (412)

赛葵黄脉病毒实时荧光定量 PCR 体系的建立 桂小健 胡 燕 曹刘素 李 科 青 玲 (413)

中国土壤中的粘鞭霉属真菌 耿月华 张天宇 张 猛 (414)

红掌 (*Anthurium andraeanum*) 褐斑病 (*Corynespora cassiicola*) 的病原鉴定 曾凡云 龙海波 裴月令 彭 军 郭建荣 (415)

两种植物病毒抑制剂胁迫对 PVX 基因的变异影响分析 赵城钢 赵雪君 孙现超 (416)

赛葵黄脉病毒卫星 DNA 在不同寄主中的分子变异比较 曹刘素 青 玲 (417)

链孢粘帚霉 HL-1-1 脂滴包被蛋白基因功能的研究 孙占斌 李世东 孙漫红 (418)

· 农业害虫 · (419)

大螟对香根草和水稻的生态适应性初探 梁 齐 鲁艳辉 郑许松 徐红星 杨亚军 田俊策 吕仲贤 (421)

稻田飞虱主要天敌种类及发生动态的调查 何佳春 胡 阳 李 波 赖凤香 傅 强 (422)

稻区灯下飞虱科昆虫种类构成的初步研究 李 波 何佳春 胡 阳 傅 强 (423)

褐飞虱血细胞的初步研究 陈 洋 沈新兰 朱欢欢 王渭霞 傅 强 (424)

两个褐飞虱寄主种群对抗虫水稻品种 IR56 的致害性 郑 瑜 孙燕群 林晶晶 赖凤香 傅 强 (425)

褐飞虱 *Nilaparvata lugens* (Stål) 不同虫态的耐热性比较研究 吕 亮 常向前 张 舒 杨小林 袁 斌 (426)

不同水稻品种对褐飞虱抗性特性的鉴定 于文娟 傅 强 赖凤香 彭云良 (428)

贵州惠水褐飞虱灯诱种群发生规律分析 ... 刘磊磊 杨 洪 金道超 朱 涛 田 滢 (429)

白背飞虱神经肽基因的分子克隆及进化分析 万品俊 李国清 傅 强 (430)

模拟田间小气候对褐飞虱和白背飞虱生长发育与繁殖的影响 李凯龙 何佳春 赖凤香 傅 强 (431)

感染与未感染 RDV 的 Bt 水稻对黑尾叶蝉生物学参数的影响 韩乃顺 巨青松 叶恭银 (432)

麦二叉蚜唾液蛋白 C002 基因不同组织及不同龄期表达谱分析 张 勇 范 佳 孙京瑞 陈巨莲 (433)

母代效应对麦长管蚜翅型分化的影响 张方梅 李祥瑞 张云慧 孙京瑞 程登发 (434)

麦田三种间作模式对麦长管蚜及其主要天敌种群动态的影响 徐庆宣 范 佳 孙京瑞 Frederic Francis 陈巨莲 (435)

转 EBF 合成酶基因小麦的 PCR 检测 江珊珊 范 佳 闫 婷 孙京瑞 陈巨莲 (436)

转 *cry1Ab/cryII* 玉米对亚洲玉米螟的抗性评价 常 雪 鲁 新 王 伟 沈志成 叶恭银 (437)

玉米 ERF 转录因子通过调控 *tps10* 基因来影响植物间接防御 李圣彦 陈忠良 汪 海 朱 莉 黄大昉 郎志宏 (438)

玉米抗坏血酸过氧化物 *ZmAPX* 基因的克隆及表达分析 贾 娇 苏前富 孟玲敏 张 伟 李 红 晋齐鸣 (439)

不同气候变化情景下对玉米蚜 *Rhopalosiphum Maidis* (Homoptera: aphididae) 生命表参数的影响 解海翠 赵 磊 王文强 王振营 彩万志 何康来 (440)

性诱剂与诱虫灯联合应用对二点委夜蛾诱捕效果初探 马广源 党志红 李耀发 程 志 潘文亮 高占林 (441)

二斑叶螨与截形叶螨在棉花上种间竞争的研究 李 勇 张 进 向 莉 魏 晓 冯宏祖 (442)

基于机器视觉的粘虫板性诱害虫自动监测装置的设计与实现 陈梅香 李文勇 牛霆葳 李 明 杜晓伟 孙传恒 李 莎 杨信廷 (443)

两种书虱线粒体基因组的测序与分析 陈世春 景田兴 魏丹丹 王进军 (444)

正交实验法优化影响烟粉虱子代发育历期的环境因子 谌爱东 尹艳琼 赵雪晴 杨海林 (445)

河北省苹果绵蚜越冬虫态和越冬场所调查 党志红 李耀发 高占林 潘文亮 (446)

赣式蛀茎害虫精准报法的研究与应用 龚朝辉 邹 涛 王建国 舒 畅 龚航莲 (447)

三种芒果象甲在我国适生性分析 季英超 周成刚 任 立 张润志 (448)

土沉香抗虫品种选择及其对黄野螟抗性的初步鉴定 靳秀芳 张蒙 刘志涛 温秀军 (449)

河北省中北部主要农作物地下害虫发生情况调查 李耀发 高占林 党志红 程志 李妍妍 潘文亮 (450)

两种齿小蠹嗅觉蛋白的鉴定及其与信息化合物的相互作用 林 炜 于艳雪 张俊华 李志红 陈乃中 陈洪俊 (451)

绿翅绢野螟性信息素的初步研究 刘志韬 温秀军 (452)

朱砂叶螨抗性与敏感品系相对适合度比较 罗雁婕 杨振国 王 丹 谢道燕 丁 伟 (453)

棉蚜在盐胁迫棉株上的发生及与次生代谢物质的关系 马 惠 赵 鸣 王 琦 王红艳 隋 洁 董合忠 (454)

蝶蛹金小蜂毒液丝氨酸蛋白酶抑制剂 *Pp Serpin 4* 的克隆与表达模式研究 刘 洋 方 琦 叶恭银 (456)

柑橘大实蝇寄主选择行为及对复杂环境的响应 肖伏莲 龚碧涯 (457)

柑橘大实蝇肠道及生殖系统内细菌群落组成研究 王爱琳 姚志超 张宏宇 (458)

橘小实蝇小分子热激蛋白基因 *Bdhsp23.8* 的克隆与功能初探 田 怡 夹福先 王进军 (459)

柑橘害虫信息数据库与专家系统研究 杨植乔 姚志超 邹 聪 张宏宇 (460)

柑橘园蓄草对蚜虫和巴氏钝绥螨群落数量的影响 裴 强 冯春刚 任杰群 陈 力 贺成龙 王宜民 张真祥 (461)

东盟重大蚧类害虫在中国的适生区预测 齐国君 吕利华 (462)

扁胫甲 (*Blatyscelis* sp.) 生物学研究初探 任金龙 赵 炎 葛 婧 赵 莉 (463)

斜纹夜蛾成虫活动行为节律及时间分配 ... 武承旭 杨茂发 姚苗苗 曾昭华 刘健锋 (464)

CO₂ 气调对药材甲的毒力及其能源物质的代谢比较 曹 宇 杨文佳 孟永禄 许抗抗 王丽娟 李 灿 (465)

药材甲 (*Stegobium paniceum*) 转录组研究 杨文佳 曹 宇 许抗抗 孟永禄 杨大星 李 灿 (466)

印度小裂绵蚜的发育与繁殖特性 赵雪晴 李向永 谌爱东 李迅东 龚声信 杨毅娟 石安宪 (467)

水稻条纹病毒与其传毒介体灰飞虱互作诱导的“Trade-off”效应	万贵钧 江守林 王文晶 李国清 陶小荣 潘卫东 G. A. Sword 陈法军 (468)
近两年贵州省白背飞虱的抗药性监测	李文红 李凤良 金剑雪 胡 月 程 英 曾义玲 向占群 刘 莉 (469)
抗除草剂转基因水稻上施用草铵膦对褐飞虱生长、发育以及繁殖的影响	黄 芊 蒋显斌 凌 炎 龙丽萍 黄凤宽 黄所生 吴碧球 (470)
螟蛉盘绒茧蜂的繁殖力和性比影响因素	江化琴 陈 媛 刘映红 (471)
黑肩绿盲蝽对不同虫态褐飞虱的捕食量及捕食选择性	唐耀华 陈 洋 何佳春 傅 强 (472)
· 有害生物综合防治 ·	(473)
黄腐植酸浸种栽培稻对杂草稻生理生态特性的影响	王晓琳 尹书剑 张卓亚 李 贵 (475)
25% 苄嘧·丙草胺水分散粒剂的研制及其对稻田杂草的防除效果研究	周函蓉 刘秀 李静波 谭显胜 邓亚男 刘桂英 戴清香 金晨钟 (476)
药剂最佳堆闷时间及药剂、温度和湿度对小麦幼苗的影响研究	汪 华 喻大昭 张学江 杨立军 向礼波 (477)
微生物制剂 YB-01 防治小麦全蚀病田间试验	全 鑫 杨丽荣 薛保国 武 超 (478)
小型无人机喷洒 Bt 油悬浮剂对亚洲玉米螟的防治效果初探	黄艳玲 张 军 高月波 李启云 袁海滨 汪洋洲 (479)
吉林省玉米大斑病药剂防控前移技术研究	张 伟 苏前富 李 红 贾 娇 孟玲敏 晋齐鸣 (480)
几种杀虫剂对绿盲蝽毒力的温度效应及其酶学机制	刘 佳 李耀发 高占林 党志红 潘文亮 (481)
防蔬菜害虫微生物杀虫剂的研发	郭慧芳 钟万芳 方继朝 刘宝生 牛洪涛 (482)
北京春茬西瓜瓜蚜发生规律及防治药剂筛选研究	李一帆 董兆克 戈文学 王进忠 张民照 张志勇 (483)
湖北省冬小麦田杂草种类与群落特征	李儒海 褚世海 魏守辉 黄红娟 张朝贤 (484)
川渝地区油菜菌核病菌对多菌灵的抗性监测及抗性机理研究	乔 昕 余 洋 陈 杰 谭万忠 毕朝位 (485)
5 种杀虫剂拌种对花生出苗及生长的安全性研究	渠 成 张文丹 祝国栋 刘 磊 武立强 薛 明 (486)
烟粉虱与植物、病毒的互作促进了对番茄黄化曲叶病毒病的传播	史晓斌 张友军 刘 勇 (487)
几种药剂防治番茄病毒病田间药效试验	严婉荣 赵志祥 肖 敏 陈 圆 陈绵才 (488)
棉隆与淡紫拟青霉联合防治番茄根结线虫病研究	聂海珍 孙漫红 李世东 (489)
内生芽孢杆菌 Itb57 对烟草疫霉抑制机理的研究	杨 桃 马冠华 肖崇刚 (491)
螟黄赤眼蜂 (<i>Trichogramma chilonis</i>) 雌蜂对不同颜色瓜叶菊 (<i>Senecio cruentus</i>) 花的选择性	汪庚伟 田俊策 朱平阳 郑许松 徐红星 杨亚军 吕仲贤 (492)

一株戴尔福特菌 *Delftia* sp. NF83 - 1 的鉴定及其拮抗性能评价 梁雪杰 郭殿豪 刘卹洲 乔俊卿 杜 艳 唐永清 (493)

沼泽红假单胞菌 PSB06 对拟南芥抗丁香假单胞菌 DC3000 的诱导作用 苏 品 刘 勇 谭新球 张德咏 周亚林 (494)

沼泽红假单胞菌 PSB06 与荧光假单胞菌 WCS417r、苯并噻二唑 (BTH) 混合使用诱导烟草对 TMV 的抗性 冯推紫 谭新球 苏 品 刘 勇 张德咏 (495)

四川省部分烟区蚜传病毒种类检测以及株系分化研究 赵雪君 赵城钢 刘世超 孙现超 (496)

14 种生物杀菌剂对人参锈腐病菌室内毒力测定 魏晓兵 傅俊范 周如军 (497)

人参锈腐病防治新药剂筛选 李昕月 付俊范 周如军 (499)

土壤消毒剂棉隆熏蒸处理老参地对土壤真菌种类及数量的影响 李自博 付俊范 车喜庆 魏晓兵 李昕月 周如军 (500)

紫茎泽兰中活性成分杜松烷倍半萜对小鼠肝毒性研究 欧阳灿彬 曹勘程 刘晓漫 白 洁 李 园 王秋霞 颜冬冬 毛连纲 郭美霞 (502)

吉林省外来物种入侵与经济发达程度的关系 黄 彬 王雪亮 刘新平 杨 锐 邓高雄 张祥辉 潘洪玉 (503)

加强能力建设, 防止外来有害生物入侵 李 静 (504)

化学药剂对苹果轮纹病保护作用持效期快速测定方法建立与应用 沈 倩 范军印 胡同乐 曹克强 (505)

诱集带诱杀防治苹果蠹蛾 *Cydia pomonella* (L.) 效果初探 魏 靖 徐 婧 张润志 (506)

苹果树木质部及韧皮部组织基因组 DNA 的提取及质量检测 刘钰娇 杨金凤 赵 璐 王亚南 胡同乐 王树桐 曹克强 (507)

高效液相色谱法测定苹果中氟啶脲残留量 戈文学 杨宝东 李一帆 孙淑玲 张志勇 (508)

40% 双胍三辛烷基苯磺酸盐可湿性粉剂对苹果斑点落叶病的室内毒力测定 杜晓蕾 胡同乐 曹克强 (509)

马拉硫磷亚致死剂量对抗、感橘小实蝇谷胱甘肽 S-转移酶活性的影响 冯紫姣 田 怡 李 婷 吴怡蓓 魏丹丹 王进军 (510)

橘园座壳孢菌资源致病性及遗传特性研究 王平坪 姚志超 张宏宇 (511)

川芎等中草药提取物对柑橘病原菌的抑制作用研究 谢 晶 黄 闰 金晨钟 吴 娟 曾永贤 (512)

蛋白激发子 Hrip1 结构解析及其互作蛋白的研究 伍文宪 邱德文 张 蕾 黄小琴 刘 勇 (513)

不同地区熏蒸土壤氮素组分变化及硝化作用动力学特征 颜冬冬 毛连纲 李 园 王秋霞 欧阳灿彬 郭美霞 曹勘程 (514)

戊唑醇硅酸钙纳米胶囊缓释剂的制备及其性能研究 杨 倩 严 伟 钱 坤 何 林 (515)

家蚕安全性高效杀螨剂筛选 杨振国 谢道燕 江秀均 达爱斯 (516)