



中国植物保护学会2010年学术年会

公共植保与绿色防控

吴孔明 主编

中国农业科学技术出版社



中国植物保护学会2010年学术年会

公共植保与绿色防控

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

公共植保与绿色防控/吴孔明主编. —北京: 中国农业科学技术出版社, 2010. 9

ISBN 978 - 7 - 5116 - 0268 - 8

I. ①公… II. ①吴… III. ①植物保护 - 无污染技术 - 文集
IV. ①S4 - 53

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 157505 号

责任编辑 冯凌云
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)82106630(编辑室)
(010)82109703(读者服务部)
传 真 (010) 82106636
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 58.875
字 数 1 425 千字
版 次 2010 年 9 月第 1 版 2010 年 9 月第 1 次印刷
定 价 120.00 元

前 言

中国植物保护学会 2010 年学术年会将于 2010 年 10 月 28 ~ 31 日在河南省鹤壁市召开。年会由中国植物保护学会主办，河南佳多科工贸有限责任公司承办，河南省植物保护学会、植物病虫害生物学国家重点实验室协办。本届年会将由我国植物保护领域的广大科技工作者和管理人员参加，围绕大会主题《公共植保与绿色防控》开展学术报告和学术交流，是我国植物保护科技工作者的又一次盛会。会议期间将召开“中国植物保护学会第十届理事会第二次理事会议”。

近几年，由于受气候条件、作物品种、耕作方式、病虫变异和国际交往等多种因素的影响，农作物病虫草鼠害出现突发、多发、重发和频发态势；水稻、玉米病毒病等次要病虫害逐步上升为主要生物灾害；境外新的有害生物不断传入，对我国粮食安全、生态安全、食品安全和产业安全构成严重威胁。在各级政府和农业部门的大力支持下，广大植保科技工作者通过坚持“预防为主、综合防治”的植保方针，牢固树立“公共植保、绿色植保”理念，不断完善“政府主导、属地管理、联防联控”三大机制，有效地控制了有害生物的发生与危害。同时，随着国家对植物保护科技工作的重视，植物保护基础研究、应用研究以及高新技术研发等方面均取得了一批重大研究成果和突破性研究进展，显著提高了我国防御生物灾害的能力，为学科进步、农业生产稳定发展和粮食增产做出了重大贡献。

本届学术年会将为我国植物保护学界的专家、学者和科技工作者提供一个交流、研讨和学习的平台。通过总结、交流“十一五”科技成就和经验，对“十二五”科技发展规划也将产生积极的促进作用。

全国各省、自治区、直辖市植物保护学会和本会分支机构，以及广大植保科技工作者对本届年会非常重视，积极报名参会和投文，经编委会审阅，共录用 300 多篇论文和摘要，论文内容涉及外来生物入侵及植物检疫、植物病害、农业害虫、农田草害、农田鼠害、生物防治、化学防治和有害生物综合防治等。论文集将在会前正式出版，由于文稿数量多，编辑工作量大，时间仓促，本着文责自负的原则，对论文内容一般未做修改；仅在体例和个别文字上稍做改动，不妥之处，请读者和论文作者谅解。

最后，祝中国植物保护学会 2010 年学术年会圆满成功！

编 者

二〇一〇年十月

目 录

研究论文

· 外来生物入侵及植物检疫 ·

- 4 种药剂对烟粉虱的防效及对番茄的安全性评价 任学祥 王开运 (5)
- 橘大实蝇研究进展 胡黎华 张 彬 刘映红 (10)
- 外来有害生物稻田福寿螺综合防控研究 何树林 何忠全 陈晓娟 (16)
- 浅谈防止外来生物入侵应采取的措施 杨西安 张宗丽 (19)
- 除虫菊素对橘小实蝇成虫的触杀和击倒作用 田 梦 陈凯歌 曾鑫年 (25)

· 植物病害 ·

- 水稻病毒病防治的理论与实践的思考 陈 卓 宋宝安 郭 荣 杨 松 (33)
- pmi* 选择标记转 *hrpZ_{Psg12}* 基因水稻研究 吕来燕 高 洁 白庆荣 (38)
- 2008 年吉林省稻瘟病菌生理小种监测及致病性分析
..... 刘晓梅 郭晓莉 姜兆远 李 莉 孙 辉 任金平 (41)
- 河南省小麦条锈病越夏规律和综合治理技术研究
..... 于思勤 王安超 林晓民 李新金 薛龙毅 代君丽 (45)
- 安徽省小麦品种纹枯病的抗性鉴定及分析 王丽梅 陈 莉 丁克坚 (48)
- 异常气候对南充 2010 年小麦条锈病和赤霉病发生的影响及防控措施 彭昌家 (50)
- 不同温度对小麦白粉病菌侵入率、潜育期及产孢量的影响
..... 杨丽敏 黄 茂 陈 莉 丁克坚 (55)
- 小麦苗期和离体叶段白粉病抗性鉴定方法的比较 贾功流 黄 茂 丁克坚 (58)
- 安徽省不同小麦品种抗赤霉病的鉴定与分析 许 娟 陈 莉 丁克坚 (60)
- 玉米丝黑穗病综合控制技术研究 王建军 王 燕 石秀清 赵丽芳 王富荣 (62)
- 马铃薯-番茄晚疫病病菌抗药性研究进展 王 剑 王文桥 韩秀英 王 丽 (69)
- 四川省马铃薯晚疫病病菌生理小种组成及分布
..... 李洪浩 张 敏 雷 高 彭化贤 席亚东 刘波微 (77)
- 黄瓜褐斑病两种斑型病原菌毒素比较 元 烨 刘志恒 黄欣阳 杨 红 (83)
- 辣椒疫霉菌对双快酰菌胺抗性诱导方法比较
..... 赵卫松 韩秀英 齐永志 王文桥 马志强 张小凤 (88)
- 不同形态菌体和不同叶龄期接种对辣椒疫病发生程度的影响
..... 韩秀英 齐永志 赵卫松 王文桥 马志强 张小凤 (92)
- 茄子品种及嫁接砧木抗病性筛选及嫁接效果研究
..... 杨 华 崔元珩 孙晓军 孙锡梁 张 升 (96)

十字花科蔬菜根肿病在成都的发生特点及防治技术	马利 易图碧 沈丽 李刚 (100)
海南哈密瓜枯萎病病原菌的鉴定	朱利林 薛玉潇 黄小娟 谢德啸 周端咏 魏巍 黄俊生 (102)
甘肃天水市苹果腐烂病发生及防治情况调查	马永强 李继平 郭建明 王立 李建军 惠娜娜 周天旺 (107)
香蕉枯萎病菌 <i>pacC</i> 基因的克隆及序列分析	李松伟 黄俊生 羊玉花 杨歆璇 贾慧升 杨腊英 方晓东 李传东 (111)
甘蔗褐条病田间调查存在的问题与改进办法	杨子林 周军 陈双云 (118)
芒果蒂腐病菌 <i>Botryodiplodia theobromae</i> Pat. 对采后芒果乙烯代谢的影响	高兆银 胡美姣 李敏 杨凤珍 (122)
广西罗城毛葡萄穗轴褐腐病研究进展	史国英 胡春锦 黄思良 覃丽萍 刘丽明 岑贞陆 朱桂宁 (128)
20% 噻唑锌 SC 防治番茄青枯病试验初报	冷鹏 田枫 范永强 刘凌霄 张素梅 庄克章 (134)
拮抗菌株之间的亲和性与抑菌效果的关系	傅莹 肖爱萍 刘任 游春平 (139)
植物细菌性病害和病原细菌分类研究进展	彭炜 (147)
植物功能性成分杀线虫活性的研究与应用	周佳民 彭德良 黄文坤 (157)
免疫胶体金技术在植物病理学研究中的应用综述	韦广琴 李中安 周常勇 (161)
作物多样性稀释病菌的田间试验研究	何霞红 谢勇 陈建斌 孙雁 毛如志 李启信 杨进成 朱有勇 (168)
农杆菌介导 <i>hrpZ</i> _{P_{hgl2}} 基因转化烟草的研究	刘兴娜 白庆荣 高洁 (170)
苯并噻二唑诱导草莓抗褐斑病机制研究	范文静 王学利 范志金 李乃祥 (173)
几种杀菌剂对梨炭疽病菌的室内毒力测定	沈静霆 李森 董猛 檀根甲 (178)
昆明烟区赤星病病原菌的分离与防治研究	李向东 方荣启 冉云 鞠福清 杨明英 徐云 陶琼 (179)
在土壤中施入植物材料对烟草青枯病的控制作用	杜根平 丁伟 王育聪 淳明超 徐小洪 谢华东 王占伟 龚明胜 (183)
橡胶树死皮病病原和检测方法研究进展	苏海鹏 周明 罗大全 (188)
新疆伊犁河谷特克斯县向日葵不同品种黑茎病田间抗病性研究	陈卫民 郭庆元 (194)
商洛丹参根结线虫病发生特点及无公害防治技术研究	李英梅 陈振锋 冯小惠 刘建利 任武婷 陈志杰 (199)
Chelex-100 法快速提取镰刀菌基因组 DNA	杨歆璇 羊玉花 杨腊英 李松伟 贾慧升 黄俊生 (204)
咪唑乙烟酸降解菌研究进展	陈玉洁 张浩 张杰 (208)
· 农业害虫 ·	
重庆涪陵区稻纵卷叶螟发生趋势预测模型研究	唐平 蒋同生 刘映红 (217)
褐飞虱基因组 DNA 的提取	杨朗 姜建军 黄立飞 (222)

三唑磷诱导褐飞虱雌虫卵黄蛋白基因表达及保幼激素滴度动态的变化	戈林泉 程耀 徐婕 吴进才 (224)
小麦不同品种(系)中吡啶生物碱和总酚含量对麦长管蚜抗性机制研究	尹姣 李贤庆 李克斌 曹雅忠 (231)
气象因素对小麦吸浆虫发生危害影响浅析	曹志英 (236)
小麦红吸浆虫唾腺 EST 序列的生物信息学分析	段云 武予清 蒋月丽 苗进 吴仁海 (240)
小麦品种对麦红吸浆虫抗性的初步鉴定结果	蒋月丽 刘顺通 段爱菊 张自启 刘长营 苗进 武予清 (248)
小麦抗蚜性品种的筛选与鉴定	韩二宾 张云慧 程登发 蒋金炜 孙京瑞 (254)
黑光灯诱集麦红吸浆虫成虫的数量及性比的变化	陈华爽 郁振兴 苗进 武予清 段云 蒋月丽 都振宝 (258)
麦红吸浆虫田间分布格局的地学统计学分析	夏鹏亮 武予清 尚素琴 郁振兴 蒋月丽 (264)
诱虫板在棉田绿盲蝽虫情测报中的作用	张尚卿 高占林 党志红 李耀发 潘文亮 (270)
吉林省玉米螟绿色防控技术的应用与成效	陈立玲 吕跃星 白洪玉 洪德志 (273)
油菜田斜纹夜蛾幼虫发生原因及防治对策	熊世海 施学忠 (277)
重要油料作物害虫——花生蚜 <i>Aphis craccivora</i> 的研究进展	王兴亚 蒋春廷 许国庆 (281)
频振式杀虫灯在荆州市蔬菜田诱杀的昆虫类群研究	王香萍 张丽 钟伏付 周雷 陈光然 李传仁 (285)
菜青虫对绿僵菌的免疫反应	刘守柱 姜聪 王衬 孙萌萌 苏小滕 (287)
苹果害虫的防治指标及其应用的讨论	陈汉杰 张金勇 涂洪涛 郭小辉 王海亭 (292)
天津市苹果主要害虫的发生及综合防治	刘晓琳 徐维红 胡霞 许静杨 刘宝生 谷希树 (294)
冀北地区苹果桃小食心虫发生规律及防治方法研究	姚明辉 李树才 (297)
黄色诱虫板对枣园害虫的防治效果	张锋 杨兆森 任武婷 刘建利 陈志杰 (301)
柑橘全爪螨四川地区 5 个地理种群药剂敏感性测定	刘国瑛 邵宝林 牛金志 王进军 (306)
西藏飞蝗的综合防治措施	王翠玲 姚晓波 王保海 覃荣 王文峰 扎罗 (311)
应用 MAXENT 模型评价我国麦红吸浆虫分布初报	武予清 郁振兴 陈华爽 苗进 蒋月丽 段云 (314)
取食不同寄主植物对绿盲蝽若虫生长发育的影响	郭志刚 高占林 党志红 李耀发 潘文亮 (320)
不同品种茶园害虫及天敌群落多样性研究	彭萍 王晓庆 李品武 雷蕾 王之劲 林强 黄尚俊 (322)
转基因作物抗虫因子的研究进展	邓青 陈巨莲 程登发 孙京瑞 (328)
昆虫雷达在我国的研究进展	张丽 张云慧 程登发 (333)
旋幽夜蛾生物学习性及研究进展	赵琦 张云慧 程登发 孙京瑞 刘怀 (338)

粗胫翠尺蛾对荔枝品种的选择性研究	成家宁 陈炳旭 曾鑫年 董易之 陆 恒 (342)
西藏温室二斑叶螨的发生与防治初探	戴万安 杨 杰 罗 布 陈翰秋 牛永浩 (346)
黄板对温室烟粉虱的诱杀作用研究	梁延坡 谢圣华 吉训聪 林殊凤 (350)
大棚温室和田间小棚蚜虫及烟蚜茧蜂繁殖方法及效果分析	朱 元 吴 剑 王 燕 陈宗麒 陈 波 陈福寿 (354)
昆虫 microRNAs 功能研究进展	李海怡 高 璐 左洪亮 钟国华 (358)
昆虫保幼激素酯酶的研究进展	杨文佳 申光茂 豆 威 王进军 (364)
昆虫羧酸酯酶研究进展	吴晶晶 牛金志 豆 威 王进军 (370)
分子遗传标记在螨类研究中的应用	王保军 袁明龙 魏丹丹 王进军 (374)
RNAi 作用机制及其在害虫防治领域的应用前景	左洪亮 李海怡 高 璐 钟国华 (379)
2010 年境外虫源考察与国内早期迁入种群的虫源分析	沈慧梅 翟保平 (385)
斑蝥素的毒理机制研究进展	汪 丽 陈利平 张来喜 杨宝东 张爱环 张民照 王进忠 张志勇 (388)
· 杂草、鼠害 ·	
我国杂草科技发展前景	张泽溥 (393)
精噁唑禾草灵对不同品种水稻安全性及杂草活性	吴长兴 王 强 赵学平 陈丽萍 吴声敢 刘红叶 (396)
重庆地区水稻田杂草调查	余建波 杜国涛 董克园 何 林 (402)
河北省麦田杂草发生新特点及防治策略	高 军 王朝华 苏增朝 (410)
新疆喀什麦田化学除草技术应用效果及安全性评价	高 英 郭文超 高新平 王 东 (413)
芒市麦田毒麦、野燕麦发生原因及防除措施	莫 南 段鸿娟 张晓梅 番绍玲 熊新维 (418)
重庆油菜田杂草调查	王 媛 凌泽洪 董克园 李 靖 何 林 (421)
几种除草剂对苎麻田杂草的防效	刘 敏 柏海玲 柏连阳 周小毛 (427)
炔雌醚对雄性长爪沙鼠生殖器官的作用	沈 伟 郭永旺 施大钊 王 登 海淑珍 (431)
“十一五”期间丽江市农田鼠害防治经验交流	马桂明 段倩云 (439)
· 生物防治 ·	
针对蛱蛄的高效 BT 菌株的筛选及复选	张 强 李克斌 尹 姣 曹雅忠 (445)
植物源抑菌杀菌物质作用机理研究进展	张 涛 王桂清 (447)
生防菌枯草芽孢杆菌的分离鉴定和抑菌谱测定	徐琳琳 高 洁 (452)
花椒果实及其精油对朱砂叶螨的生物活性	魏 杰 丁 伟 (454)
两种生物菌肥防治辣椒疫病的初步研究	齐永志 张小凤 韩秀英 赵卫松 王文桥 马志强 (460)
烟草青枯病菌拮抗放线菌的筛选	刘晓娇 肖崇刚 陈国康 马冠华 曾昭兴 胡仓习 陈益银 (463)
生防菌枯草芽孢杆菌的辐射诱变研究	刘桂君 孟佑婷 杨素玲 尚宏忠 (468)
枯草芽孢杆菌 Bs2004 菌剂制备及防病促生作用	黄小琴 刘 勇 张 蕾 (473)
昆虫病原线虫在蛱蛄综合防治中的研究进展	王玉东 李克斌 尹 姣 曹雅忠 (478)

棉花内生拮抗菌 <i>Paenibacillus xylanilyticus</i> YUPP-1 的分离及其抗黄萎病研究	周 燚 杨廷宪 王斌先 孙正祥 张献龙 (485)
人工繁殖半闭弯尾姬蜂性比失调因素研究	王 燕 朱 元 陈福寿 郭九惠 陈宗麒 (493)
智利小植绥螨的增殖技术及其利用评价	王树英 陈红印 陈长风 (501)
绿色防控技术在苹果园中的应用效果研究	李树才 姚明辉 (506)
金龟子绿僵菌对褐飞虱若虫的毒力研究 ... 林华峰 李茂业 李世广 刘 苏 王 君 (510)	
· 化学防治 ·	
5% 己唑醇悬浮剂在水稻中的残留及消解动态	彭亚军 王彦辉 李 欣 周小毛 柏连阳 (517)
四种农药不同处理方式对水稻体内可溶性糖和类黄酮含量的影响	赵克非 石朝鹏 程 耀 蒋立本 吴进才 (524)
2010 年小麦赤霉菌对多菌灵的敏感性测定简报	杨 洋 马志强 张小凤 王文桥 韩秀英 (532)
几种三唑类杀菌剂对小麦白粉菌室内毒力比较	王金凤 闫晓静 袁会珠 (535)
吡虫啉沟施防治小麦蚜虫初探	李耀发 党志红 潘文亮 高占林 (538)
甘肃省马铃薯晚疫病病菌对甲霜灵的敏感性测定	王 立 惠娜娜 李继平 李青青 李建军 马永强 周天旺 (541)
我国北方五省马铃薯晚疫病病菌对甲霜灵和精甲霜灵的敏感性检测	武文龙 王文桥 王 丽 韩秀英 张小凤 马志强 (544)
不同残留期哒螨酮对巴氏钝绥螨谷胱甘肽-S-转移酶的影响	彭 军 袁庆东 刘 怀 (550)
防治甘薯根腐病的生物源药剂筛选	赵永强 孙厚俊 谢逸萍 陈晓宇 (554)
30% 辛硫磷微胶囊剂防治甘薯地下害虫效果评价	孙厚俊 杨爱梅 赵永强 谢逸萍 (556)
咪鲜胺在柑橘和土壤中残留动态研究	郑 伟 王彦辉 李欣 周小毛 廖晓兰 柏连阳 (559)
鱼尼丁受体类杀虫剂作用机制及其药效概述	谭晓伟 董利霞 任 龙 芮昌辉 (568)
烟碱型乙酰胆碱受体及其相关杀虫剂	石绪根 王开运 (573)
农药对农业生态环境的污染及治理建议	黄春艳 (579)
几种高效低毒药剂防治槐树刺吸式害虫试验	房丽君 (582)
抗植物病毒农药的化学生物学和作用机制研究新进展	陈 卓 范会涛 刘家驹 宋宝安 杨 松 (585)
2-(<i>N</i> -取代苯磺酰基)咪唑-3-基)-3- <i>N</i> -酰基-5-苯基-1, 3, 4-噁唑啉类化合物的合成及抑菌活性研究	车志平 王 熠 徐 晖 (597)
高速逆流色谱法分离前胡提取物中的香豆素类功能成分	蔡海林 杜良伟 刘祥英 陈桂华 王彦辉 柏连阳 (600)
两种新药剂对小菜蛾的室内毒力及田间防治效果	谢圣华 梁延坡 吉训聪 黎 洪 林殊凤 秦 双 (608)

7 种杀菌剂对辣椒炭疽病的防效	吴凤芝 王会芳 肖彤斌 王三勇 (612)
姜黄素及其衍生物的杀螨活性研究进展	赵言国 丁 伟 罗金香 (615)
微生物降解农药残留的研究进展	张金花 韩润亭 苏 颖 刘继荣 任金平 (621)
高杆喷雾技术中雾滴在玉米植株上沉积分布衰减现象的初步观察	张琳娜 王金凤 叶玉涛 杨代斌 袁会珠 田 华 夏春安 (627)
两种释放状态的戊唑醇种衣剂对玉米出苗安全性比较	王 娜 杨代斌 张 敏 袁会珠 (631)
3% 阿维·氟铃脲可湿性粉剂防治甘蓝小菜蛾田间药效试验	何伟志 蒋红云 张燕宁 张 兰 渠云博 孙 伟 李开西 (635)
植物油乳油对丁硫克百威增效作用的探究	杜学林 任爱芝 邢光耀 赵培宝 (638)
· 有害生物综合防治 ·	
作物多样性阻隔病害的田间试验研究	王海宁 朱书生 高 东 张荣跃 李成云 朱有勇 何霞红 (647)
主要农作物病虫害防治的技术以及药剂发展	姜京宇 (650)
农业生物多样性优化间栽技术控制小麦条锈病研究报告	马桂明 汪朝阳 段倩云 胡 彦 (655)
南充市植保专业化防治探索与实践	彭昌家 (660)
气候变化对农业病虫害发生的影响	张文英 曹 烁 (667)
公共绿色植保的实践——重庆市万州区开展农作物病虫害专业化统防统治探讨	裴 强 乔兴华 颜邦荣 王朝伟 程文云 黄治华 田晓萍 (671)
早衰对转基因抗虫棉单株生产力及纤维品质的影响	简桂良 齐放军 张文蔚 王升正 (674)
鹤庆县植保植检工作现状及发展规划	段泽名 (680)
缙云县茭白主要病虫害发生特点及绿色防控技术	丁新天 周 杨 潘财升 潘远勇 (683)
辣椒病害无害化综合防控新技术研究与示范转化	张 琦 李耀光 张 越 李 颖 安翊国 李安红 贺沛芳 (690)
蜚蠊细胞色素 P450 介导的抗药性机制研究进展	丁天波 牛金志 豆 威 王进军 (694)
2010 年辽宁省部分地区地下害虫暴发的原因及防控措施	陈 彦 赵彤华 王兴亚 徐 蕾 刘培斌 许国庆 (699)
杀虫剂和氧气浓度对昆虫呼吸代谢的影响	陈爱端 李克斌 尹 姣 曹雅忠 (702)
华坪县转基因生物突发事件应急预案	陈玉祥 罗华欣 李自美 王升才 (706)
主成分分析法在 3 种桉树抗性评价中的应用	常明山 李德伟 (709)
高职植物保护专业实施“订单培养”的探索与实践	周庆椿 (714)
县级植保专业化统防统治的实践与思考	袁玉付 仇学平 曹方元 茅永琴 宋巧凤 孙万纯 (718)
加快公共测报体系建设 推进绿色防控技术进程	徐梦萧 魏长安 (721)
四川三台县小麦病虫害自然损失率研究初探	王 胜 沈 丽 马 利 罗林明 (725)

研究简报及摘要

· 外来生物入侵及植物检疫 ·

- 紫茎泽兰对不同海拔入侵地生物多样性影响 张 昊 薛 明 豆 威 王进军 (733)
- 环境因子对豚草种子萌发的影响 岳茂峰 田兴山 冯 莉 杨彩宏 杨红梅 (734)
- 不同生境紫茎泽兰种子形态和萌发特征差异研究
..... 薛 明 张 昊 豆 威 王进军 (735)
- 美洲斑潜蝇与南美斑潜蝇和三叶斑潜蝇种间竞争的初步研究 相君成 雷仲仁 (736)
- B 型烟粉虱诱导烟草对烟蚜的防御反应及机制探讨 李庆亮 胡海燕 薛 明 (737)
- B 型和 Q 型烟粉虱对浅黄恩蚜小蜂寄主选择及个体发育的影响
..... 王继红 张 帆 李元喜 (738)
- B 型烟粉虱前侵染的烟草对斜纹夜蛾成虫产卵选择和幼虫取食行为的影响
..... 王洪涛 薛 明 (739)
- 不同寄主来源的广聚萤叶甲对豚草及其近缘植物取食的遗传变异
..... 刘 晓 李保平 孟 玲 (740)
- 浅黄恩蚜小蜂对烟粉虱生物型的寄生行为的选择 王继红 李元喜 张 帆 (741)
- 7 种常用农药对 Q 型烟粉虱的田间防治效果 边海霞 郭晓军 邱军锐 罗 晨 (742)

· 植物病害 ·

- 小麦条锈菌冬孢子产生的温度因子研究 ... 郑作良 陈万权 刘太国 高 利 刘 博 (745)
- 小麦品种兰考 5 号抗条锈性遗传分析和单体定位
..... 姚 强 贺苗苗 陈宏灏 郭青云 井金学 (746)
- 中国小麦地方品种和野生近缘种对白粉病的反应
..... 许红星 李洪杰 王晓鸣 安调过 (748)
- 小麦对菲利普孢囊线虫 (*Heterodera filipjevi*) 新抗源的发现
..... 李洪杰 李洪连 王晓鸣 王立建 唐文华 (749)
- 玉米抗性种质诱导玉米弯孢霉叶斑病菌致病基因与蛋白的差异表达
..... 高士刚 陈 捷 (750)
- 玉米弯孢霉叶斑病菌 *Clk1* 和 *Clm1* 基因的克隆与功能分析
..... 王嘉渊 周斐红 陈 捷 (751)
- 玉米灰斑病菌与不同抗性玉米品种互作后细胞壁降解酶活性的变化
..... 王桂清 胡明江 (752)
- 玉米不同抗性自交系对南方锈病病菌侵染的反应特点研究
..... 黄飞燕 于 凯 王晓鸣 (753)
- 玉米弯孢霉叶斑病菌酵母双杂交 cDNA 文库的构建及评价 荆 晶 陈 捷 (755)
- 河南省南阳市发生玉蜀黍赤霉菌 (*Gibberella zeae*) 引起的玉米穗腐病
..... 卢维宏 黄思良 牛小瑞 王 雅 王 坦 陶爱丽 武爱波 黎起泰 王要芳 (756)
- 红色荧光蛋白 DsRed 标记的轮枝镰孢对玉米根的侵染和系统定殖
..... 吴 磊 王晓鸣 武小菲 李洪杰 (757)
- 野燕麦病原真菌的鉴定及其致病性研究 程 亮 朱海霞 郭青云 (758)

蚜传蔬菜病毒病的初步鉴定	尹荣岭 刘 勇 陈巨莲 程登发 孙京瑞 Claude Bragard (759)
马铃薯早疫病病原菌鉴定及防治药剂筛选	范子耀 王文桥 张小凤 马志强 韩秀英 孟润杰 (760)
由草莓植原体候选种引起的马铃薯新病害	张 磊 Mingying Cheng 董家红 唐世文 闵 康 尹跃艳 Jenifer H McBeath 张仲凯 (762)
大豆资源抗疫霉根腐病鉴定及基因分析	夏长剑 张吉清 王晓鸣 朱振东 (763)
番茄灰霉病菌的多重抗药性监测	赵建江 韩秀英 陈治芳 张小凤 马志强 王文桥 李赛飞 (764)
番茄斑萎病毒在云南的发生为害	董家红 尹跃艳 徐兴阳 端永明 丁 铭 张仲凯 (765)
大黄酚诱导黄瓜抗白粉病机制研究	任红敏 王树桐 杨军玉 王亚南 曹克强 (766)
灰葡萄孢菌对不同杀菌剂的抗药性研究	张 蕾 李国庆 刘 勇 (767)
新疆伊犁地区鲜食有机葡萄主要病虫害及其防治	姬 浩 秦玉川 (768)
草莓枯萎病菌抗多菌灵突变体 ZY-R 的生理生化特性研究	姜莉莉 王开运 (769)
孢囊线虫属线虫的分布调查及分子特征分析	黄文坤 龙海波 苏致衡 开晓莉 孔祥超 彭德良 (770)
山茱萸叶回枯病的病原分离及其特性鉴定	黄思良 王新波 卢维宏 张胜利 王 雅 牛小瑞 (772)
PCR 检测技术在不同作物病害诊断及流行中的应用	郭建荣 马新颖 武晓云 冯 震 Joseph-Alexander Verreet (773)
重庆万州和石柱烟草主要病毒种类的 ELISA 检测	关旺磊 李彦达 阮 涛 熊 艳 于云奇 青 玲 (774)
油菜菌核病发生规律研究	刘 勇 黄小琴 张 蕾 (775)
不同环境条件对苹果树腐烂病菌分生孢子的萌发与存活的影响	刘如香 曹克强 (776)
16 种中草药提取物对苹果腐烂病菌抑菌活性的测定	渠云博 蒋红云 林来妹 张燕宁 (777)
生长季苹果树腐烂病病斑扩展、病菌孢子形成和释放规律研究	陈 曲 胡同乐 曹克强 (779)
小叶女贞褐斑病菌的生物学特性研究	王 坦 黄思良 王 雅 (780)
四川赛葵上双生病毒的分子检测	阮 涛 于云奇 熊 艳 杨水英 青 玲 (781)
寄主对柑橘衰退病毒种群变异的影响	青 玲 熊 艳 阮 涛 周常勇 周 彦 李中安 (782)
温州蜜柑萎缩病毒小外壳蛋白的原核表达与纯化	武改霞 黄 娜 杨 帅 孙现超 青 玲 (783)
大叶黄杨灰斑病的病原分离及其生物学特性研究	王 雅 黄思良 张胜利 卢维宏 王新波 牛小瑞 黎起秦 (784)
四川锦葵上双生病毒的分子鉴定	张 婧 熊 艳 阮 涛 孙现超 青 玲 (785)
大蒜根系分泌物化感作用的初步研究	元菊丹 冯 凯 齐军山 张 博 李 林 徐作珽 李长松 曲志才 (786)

芽孢杆菌 YN-1 TasA 基因的克隆及原核表达	杨丽荣 王正军 薛保国 刘红彦 孙 虎 全 鑫 (787)
Xrm4 基因参与植物抗烟草花叶病毒侵染过程的研究	燕 飞 杨 健 彭杰军 陈剑平 (788)
不同烟区烟草根黑腐病菌株形态和致病力差异比较	彭 雄 窦彦霞 李 兰 高 超 余佳敏 肖崇刚 (789)
烟草曲茎病毒的种群变异分析	熊 艳 任 芳 杨 帅 张 婧 包凌云 青 玲 (790)
不同杂草病原真菌对野燕麦的致病力测定	朱海霞 程 亮 郭青云 (791)
7 种中草药提取液对向日葵菌核菌抑制作用的研究	王树雪 陈 瑶 秦玉杰 赵筱萌 尚巧霞 刘正坪 (792)
板栗贮藏期三种抗性酶活性变化与实腐病发生的关系	胡海文 尚巧霞 赵晓燕 魏艳敏 刘正坪 (794)
菌肥灌根对草地早熟禾的促生与抗病诱导作用	秦玉杰 赵筱萌 陈 瑶 王树雪 赵晓燕 刘正坪 (795)
葡萄糖腐菌 sf-19 菌株致病性及其相关酶活性的测定	蔡建波 张夏兰 李兴红 刘正坪 尚巧霞 魏艳敏 (797)
根结线虫拮抗放线菌 F2 菌株的鉴定与发酵条件优化	张夏兰 马 喆 蔡建波 刘正坪 赵晓燕 刘素花 魏艳敏 (798)
基于图像处理和图像识别的植物病害诊断方法初探	李冠林 王海光 黄 冲 马占鸿 (799)
苏云金芽孢杆菌中新型 <i>vip3</i> 基因的克隆与活性分析	何晓明 刘晓垒 陆 琼 束长龙 张永军 张 杰 宋福平 (800)
几株苏云金芽孢杆菌对小地老虎的毒力评价	刘晓垒 何晓明 陆 琼 束长龙 张永军 张 杰 宋福平 (801)
· 农业害虫 ·	
稻绿蟪的灯下消长动态研究初报	齐会会 张云慧 韩二宾 程登发 (805)
不同水稻品种对灰飞虱抗性机理的初步研究	彭高松 王晓鸣 朱振东 段灿星 (806)
Bt 稻田与非 Bt 稻田中黑肩绿盲蟪动态规律比较研究初报	何佳春 赖凤香 胡 阳 (807)
褐飞虱与其近缘种伪褐飞虱和拟褐飞虱 SSR 标记的初步研究	崔亚丽 王渭霞 罗 举 何佳春 傅 强 (808)
褐飞虱卵巢发育过程的形态变化与分级标准	芦 芳 齐国君 程遐年 张孝羲 翟保平 (809)
灰飞虱暴发规律与防控技术研究	方继朝 张月亮 王利华 (811)
水稻二化螟抗药性监测 GIS 系统	陈建明 张小斌 何月平 陈列忠 张珏锋 (812)
越冬代马铃薯甲虫繁殖能力研究	李 超 程登发 刘 怀 张云慧 孙京瑞 (813)
徽州混作稻区白背飞虱种群消长及虫源性质分析	刁永刚 方春华 张孝羲 程遐年 翟保平 (814)

转基因抗虫水稻不同组织不同部位的 Bt 毒蛋白表达量比较	刘玉坤 赖凤香 傅 强 (815)
晚稻田摇蚊的发生种类及种群动态	李志宇 傅 强 赖凤香 何佳春 胡 阳 (816)
沿黄稻区灰飞虱越冬生物学特性及种群动态研究	张强翔 任应党 林克剑 侯茂林 鲁传涛 (817)
山东与河北麦田蚜茧蜂种类分布情况的比较	董 洁 刘英杰 袁 浩 崔亮亮 刘 勇 (818)
保幼激素对麦长管蚜翅型分化的影响	于文娟 陈巨莲 程登发 孙京瑞 (819)
麦长管蚜两种嗅觉蛋白结合特性的比较研究	钟 涛 尹 姣 邓思思 李克斌 曹雅忠 (820)
新型蚜虫报警信息素类似物的设计合成与生物活性	孙 亮 凌 云 邱庆正 苕昌辉 孙玉凤 杨新玲 (822)
E- β -Farnesen 对桃蚜的控制作用 ...	崔亮亮 宋旭明 董 洁 刘英杰 袁 浩 刘 勇 (823)
扶桑绵粉蚧在棉花上的发育历期、繁殖能力及形态特征 ...	朱艺勇 黄 芳 吕要斌 (824)
桔小实蝇 GSTs 的纯化及生化毒理学特性研究	胡 飞 邹 创 王晓娜 夹福先 王进军 (826)
华北大黑鳃金龟两种气味结合蛋白的克隆与功能研究	邓思思 李克斌 尹 姣 曹雅忠 (827)
红树林业害虫海榄雌瘤斑螟生态控制技术的研究	戴建青 李 军 李志刚 吕 欣 徐华林 韩诗畴 (828)
狄斯瓦螨对不同信息物质趋性的研究	李怡杰 秦玉川 (829)
过寄生对斑痣悬茧蜂子代发育适合度的影响	张 博 李保平 孟 玲 (830)
高温胁迫对柑橘全爪螨存活及生殖的影响	杨丽红 黄 海 豆 威 王进军 (831)
蝶蛹金小蜂体型大小对交配行为的影响	夏诗洋 李保平 孟 玲 (832)
补充营养对斑痣悬茧蜂的寄主斑块搜寻行为的影响	尚 禹 李保平 孟 玲 (833)
二点委夜蛾发生为害及人工饲养初报	马继芳 董 立 甘耀进 董志平 (834)
朱砂叶螨对天然杀螨活性物质东莨菪内酯的抗性评价	张永强 丁 伟 王丁楦 (835)
地膜蒜田葱蝇的发生特点和主要影响因素	张庆臣 胡海燕 王 钰 薛 明 (836)
番茄斑萎病毒诱导寄主植物反应对西花蓟马生物学特性的影响	朱秀娟 张治军 吕要斌 (837)
高温对马铃薯甲虫致死作用的初步研究	张 智 李 超 程登发 张云慧 孙京瑞 魏 政 (838)
杏多毛小蠹发生规律及防治的研究	赵 莉 张鲁豫 张兹林 林志灿 李炳均 王 华 范 毅 李军如 (839)
2010 年一代草地螟迁飞虫源分析	张云慧 赵 琦 张 丽 程登发 孙京瑞 (840)
我国草地螟春季种群异常波动的气候背景	陈 晓 翟保平 (841)
龟纹瓢虫不同飞行力种群的扩散及控害能力研究	赵秀芝 刘玉升 张 帆 (842)
异色瓢虫海藻糖酶基因的克隆	秦 资 张 帆 唐 斌 (843)

龟纹瓢虫不同飞行力种群的初选及其对豌豆修尾蚜的功能反应比较	赵秀芝 刘玉升 张 帆 (844)
斑螫素诱导草地贪夜蛾 (<i>Spodoptera frugiperda</i>) 卵巢细胞系 IOZCAS-Sf-9 凋亡的临界条件	张来喜 周晗颖 陈利平 杨宝东 孙淑玲 王进忠 张志勇 (845)
苦参碱对小菜蛾 γ -氨基丁酸受体基因表达的影响作用	郝少东 丁宝力 孟琳琳 王进忠 张志勇 张民照 张鹏飞 (846)
斑螫素处理鳞翅目昆虫细胞 Sf-9 的光学特征及生长抑制作用	周晗颖 陈利平 张来喜 张鹏飞 杨宝东 孙淑玲 王进忠 张志勇 (847)
蛇床子素对小菜蛾的生物活性及对虫体内解毒酶活性的影响	张鹏飞 孟琳琳 王进忠 张志勇 张民照 (848)
· 杂草、鼠害 ·	
稻田稗草对丁草胺和二氯喹啉酸抗药性的测定	田兴山 杨彩宏 冯 莉 杨红梅 岳茂峰 (851)
不同种植年限菜场叶菜田恶性杂草马齿苋土壤种子库的研究	杨红梅 冯 莉 田兴山 杨彩宏 岳茂峰 (852)
作物秸秆的化感物质抑制杂草生长作用的研究进展	李 玮 郭青云 (853)
牛筋草对草甘膦的抗药性研究	杨彩宏 冯 莉 田兴山 张 纯 杨红梅 岳茂峰 (854)
布氏田鼠的地理分布	蒋永恩 施大钊 王 登 (855)
· 生物防治 ·	
水稻纹枯病拮抗菌 Super I 的分离、筛选与鉴定	苏 品 张 亚 罗 坤 廖晓兰 (859)
生防菌 Lx-11 对水稻细菌性条斑病菌防治作用机制初探	张荣胜 陈志谊 刘永锋 (860)
水稻稻曲病拮抗菌的筛选与评价	尹小乐 陈志谊 刘永锋 刘卹洲 罗楚平 王晓宇 于俊杰 聂亚峰 (861)
小麦纹枯病拮抗木霉的分离、筛选及鉴定	孙 虎 薛保国 杨丽荣 全 鑫 武 超 (862)
hex1 基因在深绿木霉耐受敌敌畏中的作用	唐 俊 陈 捷 (863)
生防菌株 HXM-4-1 生理生化特性的初步研究	刘翠平 董国菊 肖崇刚 (864)
深绿木霉 T2 菌株对百合疫霉菌拮抗作用及机制	梁巧兰 魏列新 徐秉良 (865)
绿木霉 Sm1 基因的克隆、原核表达及蛋白纯化	朱洁伟 吴 琼 陈 捷 (866)
转化绿僵菌杀虫相关基因的木霉工程菌构建与功能分析	李莹莹 陈 捷 (867)
生防菌莲子草假隔链格孢 (<i>Nimbya alternantherae</i>) SF-193 对空心莲子草致病作用的研究	李庆辉 聂亚峰 陈志谊 (868)
华东地区木霉菌资源鉴定与多态性研究	李广记 刘力行 陈 捷 (869)
生防菌 T226 的鉴定及其对柑橘采后病害的防治效果	胡春锦 汪 茜 黄思良 (870)
抗东亚飞蝗的苏云金芽孢杆菌的筛选及分析	郭丽伟 宋 萍 王华堂 苏俊平 王勤英 (871)
小飞蓬水提物对五种植物病原真菌生物活性的测定	高 源 朱朝华 戴进用 徐启森 (872)
五株生防细菌对苹果再植真菌的拮抗作用	高琳娜 曹克强 王树桐 (873)

木霉对几种病原菌的拮抗活性筛选及其抑菌机制初探	冯凯 石磊 元菊丹 李长松 李林 张博 齐军山 (874)
木霉菌 TSP-1 对烟草根结线虫卵的寄生性测定	陈国康 张瑞凤 王涛 窦彦霞 班春晓 (875)
川木香 6 种溶剂提取物对 4 种植物病原菌抑菌活性的初步研究	孙伟 蒋红云 张燕宁 张兰 何伟志 张海琦 (876)
华东地区木霉菌资源几丁质酶基因多态性研究	熊敏 陈捷 (877)
木霉生防制剂对川芎根腐病及藁本内酯含量的影响	曾华兰 刘朝辉 何炼 叶鹏盛 韦树谷 张骞方 李琼英 (878)
虫生真菌和捕食螨对西花蓟马的联合控制作用初步研究 ...	王静 雷仲仁 高玉林 (879)
木霉菌和绿僵菌复合种衣剂创制与土传病虫害防治初步研究	张婷 陈捷 (880)
木霉菌厚垣孢子制剂防治棉花黄萎病试验初报	李梅 刘政 蒋细良 (881)
真菌疏水蛋白及其在虫生真菌中的研究进展	张烨 雷仲仁 王海鸿 (882)
酵母拮抗菌对苹果采后轮纹病的抑制效果研究	李森 王倩 徐大伟 田世平 邱德文 檀根甲 (883)
对鳞翅目害虫广谱高效的苏云金芽孢杆菌的筛选及鉴定	苏俊平 葛东华 郭丽伟 宋萍 王勤英 (884)
嗜线虫致病杆菌对 Bt 抗性种群小菜蛾的毒力以及与 Bt 协同增效作用	杨云艳 孔繁芳 李立涛 南宫自艳 宋萍 王勤英 (885)
枯草芽孢杆菌 Y4 抑菌物质对桃褐腐病原菌的抑菌作用及其稳定性测定	赵筱萌 陈瑶 秦玉杰 王树雪 刘正坪 赵晓燕 (886)
· 化学防治 ·	
大发生年份醚菊酯对水稻飞虱的田间防效	王节萍 (889)
水田超低空低量喷雾飘移与雾滴沉积量的试验研究	秦维彩 薛新宇 吴萍 周立新 (890)
苯唑草酮 33.6% SC 防除玉米田杂草田间药效试验研究	周小刚 朱建义 陈庆华 郑仕军 涂敏虹 唐裕智 张健军 丁辉 吴艳 陈国跃 (891)
棉铃虫对甲氨基阿维菌素苯甲酸盐的抗药性风险及交互抗性研究	董利霞 芮昌辉 谭晓伟 (893)
黄瓜白粉菌对新杀菌剂唑胺菌酯的抗药性风险评估	孟润杰 王文桥 韩秀英 马志强 张小凤 (894)
蛋白农药对温室黄瓜霜霉病的药效研究	王信 咸文荣 张登峰 来有鹏 (896)
五种杀菌剂对辣椒疫霉病菌的毒力与药效	宋天有 万红娟 高飞 程永战 周琳 (897)
新杀菌剂对番茄灰霉病菌的室内毒力测定及田间防效	陈治芳 韩秀英 王文桥 张小凤 赵建江 马志强 李赛飞 (898)
氯虫苯甲酰胺对甜菜夜蛾的亚致死效应的研究	牛芳 王开运 (899)
7 种新烟碱类药剂对抗吐虫啉棉蚜的亚致死效应研究	史晓斌 王开运 (901)
10 种化学杀菌剂对苹果树腐烂病的室内药效评价	翟慧者 王树桐 曹克强 (903)

齐墩果酸糖缀合物的合成及杀菌活性研究	
..... 赵汗青 宗广辉 梁晓梅 张建军 王道全 (904)	
26% 磷化钙块剂作为溴甲烷替代剂对土壤根结线虫的影响	仇 欢 王开运 (906)
香根草提取物在防治植物病害中的应用 ... 高广春 徐红星 郑许松 杨亚军 吕仲贤 (907)	
嗜线虫致病杆菌与七种杀虫剂混配的增效作用	
..... 李立涛 文 旭 赵亚楠 孔繁芳 王勤英 (908)	
检测桃果实中吡虫啉含量的条件优化	
..... 王新伟 周晗颖 张鹏飞 孙淑玲 杨宝东 赵建庄 张志勇 (909)	
· 有害生物综合治理 ·	
立体种养模式下水稻不同品种混播对病虫害发生的影响	潘鹏亮 秦玉川 (913)
花生几种病虫害的绿色防控技术初步研究	朱 栋 秦玉川 (914)
生物土壤添加剂对番茄生长及病害发生的影响	
..... 郝永娟 刘春艳 王 勇 霍建飞 王万立 (915)	
浙江武义 2009 年南方黑条矮缩病的毒源地分析	
..... 赵 悦 蒋学辉 吴瑾献 张孝羲 瞿保平 (916)	
· 其他 ·	
《中国生物防治》将更名为《中国生物防治学报》	(919)