



中国植物保护学会2011年学术年会

植保科技创新与 病虫防控专业化

吴孔明 主编

中国农业科学技术出版社

1450707



中国植物保护学会2011年学术年会

植保科技创新与 病虫防控专业化

吴孔明 主编



淮阴师院图书馆1450707

馆藏

中国农业科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

植保科技创新与病虫防控专业化 / 吴孔明主编. —北京: 中国农业科学技术出版社, 2011. 11

ISBN 978 - 7 - 5116 - 0700 - 3

I. ①植… II. ①吴… III. ①植物保护 - 学术会议 - 文集②病虫害防治 - 学术会议 - 文集 IV. ①S4 - 53

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 207468 号

责任编辑 冯凌云 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 57.375

字 数 1 300 千字

版 次 2011 年 11 月第 1 版 2011 年 11 月第 1 次印刷

定 价 120.00 元

前 言

中国植物保护学会学术年会自 2001 年起,已先后在成都、扬州、北京、苏州、杭州、昆明、桂林、重庆、武汉和河南鹤壁连续举办了 10 届,今年是第 11 届学术年会。中国植物保护学会学术年会是我国植物保护领域的盛大科技聚会,在推动植保科技创新、增强生物灾害防控能力等方面发挥了重要作用。

中国植物保护学会 2011 年学术年会将于 11 月 6~9 日在苏州市召开。会议由中国植物保护学会主办,江苏省植物病理学会、江苏省昆虫学会承办,江苏省农业科学院植物保护研究所、植物病虫害生物学国家重点实验室、中国农业科学院植物保护研究所协办。大会主题为:加强植保科技创新,提高专业化防治水平。本届学术年会将突出提高学术活动质量,注重为经济社会发展和现代农业发展服务。

近几年来,随着全球气候变化、种植结构调整和国际市场的融合,农作物病虫害研究与防控形势十分严峻,原生性有害生物频繁暴发,次要病虫上升为生产上的主要问题,突发检疫事件不断增多。各级农业植保部门以专业化统防统治为抓手,切实加强重大病虫害的监测与防控、重点区域植物疫情监管阻截,加大农药安全使用指导力度、全力保障农业生产安全和农产品质量安全。病虫害防治开展专业化统防统治不仅符合现代农业的发展方向,又是提高病虫防控效果和促进粮食稳定增产的关键措施。农业部提出,实施专业化统防统治要达到以下三个提升目标:一是重大病虫的防控能力要有明显提升,切实减轻灾害损失;二是病虫害防控水平要有明显提升,切实提高防治效果、效益和效率;三是绿色防控技术的普及率要有明显提升,切实降低农药的使用量。当前各级农业植保部门,把专业化统防统治作为转变农业发展方向、推进现代农业发展的重要措施。为了提高对生物灾害的防控水平,为专业化统防统治提供技术支撑,植物保护领域广大科研院所、高等院校和技术推广部门在深入贯彻落实科学发展观和“自主创新,重点跨越,支撑发展,引领未来”的科技工作方针指导下,紧紧围绕植保领域的重大生物灾害问题,通过协作攻关研究,在基础和应用基础研究、关键防治技术研发等方面,取得了一批重大研究成果和突破性研究进展,为病虫害专业化统防统治提供了强有力的科技支撑,大大提升了我国生物灾害的防御能力。本届学术年会将围绕大会主题开展学术报告和学术交流,以进一步推动专业化防控技术的发展。

在各省、自治区、直辖市植物保护学会和中国植物保护学会各分支机构以及广大会员和植保科技工作者的支持下,本届学术年会论文集《植保科技创新与病虫防控专业化》将在会前正式出版。由于时间紧、论文数量多、编辑工作量大,在 2011 年 8 月 31 日征文截止日期以后提交的部分论文,未曾录用,敬请谅解。对论文内容,本着文责自负的原则,一般未做修改。不妥之处,请读者批评指正。

最后,祝中国植物保护学会 2011 年学术年会圆满成功!

编 者

二〇一一年十一月

目 录

研究论文

· 外来生物入侵及植物检疫 ·

国内植物检疫除害处理技术现状及展望	李 媛 袁 浩 董 洁 刘 勇 (5)
我国进境原木携带检疫性病虫害概述	李 媛 刘靖涛 刘英杰 刘 勇 (10)
浙江省种子种苗检疫现状、存在问题与对策探讨	林云彪 (16)
外来有害生物入侵与植物检疫	吴雪芬 钱兰华 马国胜 周 英 (19)
入侵外来生物马铃薯甲虫寄主产卵选择性研究	周昭旭 罗进仓 魏玉红 刘月英 (24)
柑橘大实蝇羽化出土监测与研究	黄佐全 田 君 赵志模 (28)
外来入侵植物薇甘菊的生物防治	朱建义 周小刚 陈庆华 高 茜 郑勇生 李 超 (34)
天津市外来有害生物黄顶菊发生及防治对策	李恩萍 李秀文 王海旺 孙东晖 王书凤 高晶琳 (38)

· 植物病害 ·

气候变化对我国小麦白粉病的影响	邹亚飞 周益林 段霞瑜 (43)
丝状真菌遗传转化系统的研究进展	李欣龙 张 敏 段霞瑜 周益林 (47)
基因芯片在植物病害诊断的应用展望	谢红薇 颜冬冬 郭美霞 王秋霞 李 园 曹塬程 (54)
生物热激蛋白及真菌 HSP70 的研究进展	邢淑莲 周益林 段霞瑜 邹亚飞 (60)
黑龙江省稻瘟病生理小种的分布及主栽水稻品种的抗病现状	肖丹凤 黄世文 刘连盟 (66)
小麦条锈菌群体遗传结构研究进展	梁俊敏 宛 琼 骆 勇 马占鸿 (70)
2011 年四川省小麦赤霉病发生特点及监控措施	马 利 王 胜 封传红 廖华明 (76)
河南省小麦品种成株期抗条锈病性鉴定与评价	何文兰 宋玉立 杨共强 孙 静 (78)
玉米抗粗缩病遗传分析	邸垫平 路银贵 苗洪芹 田兰芝 (82)
河北省玉米主推品种抗玉米粗缩病性鉴定	路银贵 田兰芝 苗洪芹 邸垫平 张爱红 (87)
玉米粗缩病人工单苗指形管接种法与网箱集团接种法的比较	田兰芝 路银贵 邸垫平 苗洪芹 (93)
玉米小斑病菌 AFLP 反应体系的优化	冯为民 纪莉景 李聪聪 孔令晓 (96)
大豆花叶病毒衣壳蛋白单克隆抗体的制备及其中和活性分析	王永志 苏 颖 米丽娟 张 伟 宋淑云 刘 颖 张正坤 董英山 李启云 (99)
豌豆白粉病研究进展	杨晓明 (105)
烟草病毒病及毒源植物种类研究分析	夏先全 蒋文平 刘茜茜 (109)

RSV CP 和 SP 基因在本氏烟中的表达与亚细胞定位分析	徐秋芳 乐文静 熊如意 周益军 (113)
植烟土壤营养对烟草病毒病发生影响的研究	李忠环 陈 静 徐 云 高福宏 彭 云 陶 琼 李向东 杨韶松 鞠福清 施晓群 (119)
马铃薯癌肿病在西藏的发生与防治	代万安 张明兰 李宝聚 代安国 董昆红 罗 布 (123)
马铃薯 Y 病毒属病毒的蚜传机制研究进展	洪 枫 刘映红 (126)
甘薯抗甘薯茎线虫病品种资源鉴定	徐 振 赵永强 孙厚俊 陈晓宇 谢逸萍 (132)
抗黄萎病陆地棉品种 RGAs 核苷酸多态性分析	简桂良 赵 磊 张文蔚 齐放军 王升正 (135)
番茄黄化曲叶病毒病的预防与控制	李秀芹 张文英 姜京宇 许 昊 许佑辉 何广全 (142)
保存方法对西瓜枯萎病菌生长和致病力的影响	王翠霞 纪莉景 李聪聪 孔令晓 (145)
来源于我国梨的苹果茎痘病毒分子变异初步研究	马小方 胡国君 唐 敏 王利平 洪 霓 王国平 (148)
浙江景宁茶饼病首次发生原因及综合防控措施	陈方景 吴全聪 梁碧元 (157)
散尾葵叶枯病病原鉴定与生物学特性研究	唐庆华 宋薇薇 余凤玉 朱 辉 牛晓庆 韩超文 吴多扬 覃伟权 (160)
一株高致病性红麻炭疽病菌的鉴定	王会芳 郑小渝 曾向萍 芮 凯 陈绵才 (164)
· 农业害虫 ·	
铜绿丽金龟发生为害特点及防治	费仁雷 李克斌 肖 春 尹 姣 曹雅忠 (169)
昆虫化学感受蛋白研究进展	关 丽 李克斌 席景会 尹 姣 曹雅忠 (174)
海南自然诱发条件下籼稻 A232 抗螟性鉴定	李永洪 谢 戎 刘成元 向箭宇 (179)
小麦新品种 (系) 对麦长管蚜抗性的鉴定	屈会选 党建友 程麦风 屈 非 连 晋 谢咸升 (184)
两个棉铃虫磷脂酰乙醇胺结合蛋白的克隆与生物信息学分析	张 帅 王春义 雒珺瑜 吕丽敏 崔金杰 (189)
一个棉铃虫致死基因的克隆和生物信息学分析	麻巧迎 张 帅 王春义 雒珺瑜 吕丽敏 崔金杰 (194)
棉铃虫热激蛋白基因的 cDNA 全长克隆与序列分析	李兆群 张 帅 王春义 雒珺瑜 吕丽敏 崔金杰 (199)
绿盲蝽乙醇脱氢酶基因克隆与序列的分析	滑金锋 张 帅 王春义 雒珺瑜 吕丽敏 崔金杰 (205)
河北省牧草—棉花混作区盲椿象发生情况研究初报	李耀发 党志红 高占林 郭志刚 许桂明 代丽华 马云华 潘文亮 (210)
枣—棉生态区绿盲蝽季节性发生与转移规律	门兴元 于 毅 张安盛 李丽莉 张思聪 (213)
一种改进的性信息素诱捕器对梨小食心虫的诱捕效果	李丽莉 张思聪 张安盛 门兴元 周仙红 于 毅 (221)

河北省不同类型果园梨小食心虫成虫发生动态	
..... 冉红凡 刘文旭 屈振刚 路子云 于丽晨 郝宝锋 刘春琴 李建成 (225)	
甜菜夜蛾对葱挥发性化合物的触角电位反应	王迪华 李建勋 王进军 马革农 (232)
2009~2010 年黑龙江省向日葵螟的发生为害调查	
..... 王克勤 刘春来 刘兴龙 王 爽 夏吉星 李新民 (237)	
鱼藤酮与除虫菊素对小菜蛾幼虫的协同增效作用	王运儒 曾鑫年 赵 静 (241)
分子遗传标记在书虱研究中的应用	魏丹丹 吴晶晶 豆 威 王进军 (245)
昆虫生物钟研究进展	谢逸菲 杨文佳 豆 威 王进军 (251)
多杀菌素对绿豆象及四纹豆象致死作用研究	杨云飞 邓永学 (254)
草原空中昆虫种群消长动态研究初报	张 丽 张云慧 程登发 孙京瑞 (259)
亚洲柑橘木虱成虫密度与扩散的关系研究	张林锋 曾鑫年 赵金鹏 杨 柳 (266)
橘小实蝇核糖体蛋白 RpL26 基因的克隆及序列分析	
..... 王 涛 申光茂 豆 威 王进军 (271)	
非寄主植物提取物对橘小实蝇成虫的产卵驱避作用	
..... 陈凯歌 邱雪兰 赵 静 曾鑫年 (275)	
土壤处理对橘小实蝇的防治效果	
..... 林珠凤 肖彤斌 芮 凯 谢圣华 吉训聪 秦 双 陈绵才 (280)	
橘全爪螨 <i>HSP90</i> 基因克隆及序列分析	刘 斌 刘浩强 李鸿筠 冉 春 王进军 (285)
· 杂草、鼠害 ·	
Bacara Forte 对冬小麦田杂草的防除效果和安全性评价	
..... 时春喜 文书羽 张永生 仵斐星 (291)	
几种除草剂对绿豆田杂草的防除效果及对绿豆的安全性研究	
..... 黄春艳 王 宇 黄元炬 朴德万 (296)	
6 种植物甲醇提取物对几种入侵杂草的除草活性测定	孙永艳 桑晓清 周利娟 (302)
紫茎泽兰的为害及防控研究进展	魏 冬 鲍观娟 王进军 (308)
春油菜田密花香薷发生及抗药性初探	翁 华 魏有海 郭良芝 郭青云 (312)
“十一五”期间吉林省春季农区统一灭鼠的概况、问题及对策	
..... 张振锋 吕跃星 许东哲 梁志业 靳锋云 翟 军 (317)	
· 生物防治 ·	
赤眼蜂滞育的研究进展	张 洁 张礼生 陈红印 李玉艳 王 伟 (325)
小型寄生蜂滞育研究中的几个问题	
..... 张礼生 陈红印 王孟卿 张 莹 陈长风 王树英 李玉艳 张 洁 王 伟 (334)	
地下害虫蛴螬的生物防治研究	杜立新 王容燕 王金耀 曹伟平 宋 健 冯书亮 (346)
转 Bt 基因作物对捕食性天敌的影响	
..... 路献勇 吕丽敏 王春义 雒珺瑜 张 帅 崔金杰 (351)	
释放巴氏新小绥螨及与挂放诱虫板结合对大棚黄瓜上西方花蓟马种群的控制作用	
..... 王恩东 徐学农 雷仲仁 王 静 吴圣勇 高玉林 (358)	
捕食螨的研究进展	贺成龙 刘 怀 (365)

两种鱼藤植物中的鱼藤酮含量测定和鱼藤酮结晶比较	杨文杰 周利娟 徐汉虹 黄继光 (370)
烟蚜茧蜂滞育相关的发育指标测定	李玉艳 张礼生 陈红印 王 伟 张 洁 (373)
烟蚜茧蜂 <i>Aphidius gifuensis</i> 对五种蚜虫的寄生性研究	李忠环 高福宏 施晓群 徐 云 李向东 (379)
优化智利小植绥螨规模化扩繁技术研究	王树英 陈红印 陈长风 (382)
低温下光周期对七星瓢虫 <i>Coccinella septempunctata</i> 滞育诱导的调控作用	王 伟 张礼生 陈红印 李玉艳 张 洁 (385)
喜树碱衍生物的杀虫活性研究	邓 丽 蒋红云 张燕宁 张 兰 何伟志 (390)
小麦全蚀病拮抗枯草芽孢杆菌 w-2-24 的分离与鉴定	鲁晓阳 王凯旋 杨丽荣 邹友龙 薛保国 (394)
拮抗放线菌对蚕豆赤斑病的控病作用及机制探讨	陆曦诚 刘敬斌 陈国康 吴然然 (399)
香蕉枯萎病拮抗芽孢杆菌的筛选与鉴定	朱利林 黄俊生 (403)
· 化学防治 ·	
自走式高杆喷雾技术中吊杆喷雾雾滴在玉米中后期的沉积分布	张琳娜 叶玉涛 高圆圆 崔 丽 杨 帅 王振营 杨代斌 袁会珠 (411)
呋喃木糖修饰的 1,3,4-噻二唑衍生物的合成及杀菌活性研究	宗广辉 姜 瑞 张建军 梁晓梅 王道全 (416)
甲氧虫酰肼的杀虫分子机理及抗药性研究进展	任 龙 芮昌辉 谭晓伟 徐希宝 (422)
农药雾滴落至叶片的行为研究综述	邓 巍 付卫强 武广伟 陈天恩 郭建华 马 伟 (428)
有机磷类杀虫剂辛硫磷研究进展	王圣印 周仙红 张安盛 李丽莉 门兴元 张思聪 刘永杰 于 毅 (438)
阿维·氟酰胺防治水稻二化螟、稻纵卷叶螟试验	潘财升 马雅敏 (443)
不同播种量对吡虫啉拌种防治麦蚜的效果影响研究	高占林 党志红 李耀发 马云华 王亚欣 许桂明 郭志刚 张尚卿 潘文亮 (447)
40% 腈菌唑可湿性粉剂 (燕化倍绿) 防治小麦白粉病田间药效试验	伍亚琼 蒋 凡 彭丽年 徐兴全 彭贤菊 龚雪芹 (451)
药剂混配对烟粉虱的毒力及田间应用效果	梁延坡 谢圣华 陈绵才 肖彤斌 吉训聪 秦 双 (454)
二烯丙基二硫醚熏蒸土壤对辣椒疫病的防治作用	吕平香 李世东 (458)
芹菜中毒死蜱和多菌灵残留降解行为研究	王新全 吴长兴 章 虎 徐 浩 王祥云 赵学平 王 强 (463)
拉萨日光温室西瓜白粉病药剂试验初报	杨 杰 代万安 罗 布 周 军 陈翰秋 朱 磊 杨 斌 洛 英 德庆卓嘎 (468)
香料烟中溴氰菊酯的残留检测方法的建立及其降解动态研究	杨韶松 陈 静 唐旭斌 (471)

六种杀菌剂对大麻顶枯致病镰刀菌室内毒力测定初报	曾向萍 王三勇 王会芳 陈 圆 云 霞 陈绵才 (476)
48% 乐斯本 EC 对西花蓟马的防治效果	张安盛 张思聪 李丽莉 门兴元 周仙红 于 毅 (479)
几种不同药剂对韭菜迟眼蕈蚊的室内生物测定	张思聪 张肖肖 张安盛 李丽莉 门兴元 周仙红 于 毅 (482)
8 种杀虫剂对苹果绵蚜的田间药效评价	党志红 高占林 李耀发 许桂明 阎俊茹 郭志刚 马云华 潘文亮 (487)
徐州地区苹小卷叶蛾的发生规律与药剂防治试验	韩雪艳 张 巍 徐善兵 张瑞平 李全胜 (490)
杀螨剂对山楂叶螨的防治效果及残效性 ...	张坤鹏 于 欣 武海斌 李爱华 孙瑞红 (493)
烟田茎叶喷雾除草剂的筛选及最佳配比测定	杜国涛 余建波 何 林 (497)
胺鲜酯对烟草花叶病的控制作用及农艺性状的影响	刘 森 丁 伟 程小龙 徐小洪 谢华东 王占伟 王绍吉 (501)
· 有害生物综合治理 ·	
熏蒸对土壤氮素转化的影响	颜冬冬 毛连岗 谢红薇 郭美霞 王秋霞 李 园 曹勘程 (509)
灰飞虱在冬闲田杂草的种群空间分布格局与抽样技术研究	戴以太 杨廉伟 王华弟 徐志宏 凌小明 (518)
山东省设施蔬菜主要病虫害防治技术	马井玉 (521)
室内饲养时间对灰飞虱传播 RBSDV 的影响初报 ...	张爱红 段西飞 邱垫平 苗洪芹 (526)
桶混施用氯虫·噻虫嗪和苯醚甲·丙环对水稻中后期主要病虫害的防控效果研究	彭丽年 苏学元 伍亚琼 蒋 凡 刘 勇 (529)
南方水稻黑条矮缩病防控关键技术研究与应用示范	金林红 宋宝安 郭 荣等 (536)
施药和施穗肥对超级稻害虫、天敌数量及其产量的影响	杨保军 刘淑华 赖翰峰 唐 健 (547)
热力烟雾机防治小麦赤霉病防效初探	徐 翔 黄国均 苏学元 李 伦 (553)
馆陶县二点委夜蛾监测研究初报	郝延堂 姜京宇 陈立涛 李 洁 郭超众 (555)
耕葵粉蚧在冀北春玉米田的发生规律及防治技术研究	李树才 姚明辉 (557)
植物诱饵对二点委夜蛾幼虫的诱杀效果研究初报	张志英 安立云 李智慧 马继芳 董志平 (560)
棉花早衰形成原因及防治策略	赵景青 姜腾飞 简桂良 齐放军 (563)
花生蛱螬三大优势种及其防治研究	赵志强 曲明静 李 晓 鞠 倩 姜晚静 王 磊 (567)
重庆武隆地区烟草花叶病病原种类鉴定及烟草 TuMV 流行分析	李夏莲 刘映红 洪 枫 (576)
山地烟区植保专业服务运行模式的初步探索	王振国 丁 伟 谢会川 陈 涛 许安定 肖 鹏 王 飞 李栋梁 (581)

甜(辣)椒疫霉病的为害分布、有效传播途径及综合治理技术研究	张琦 张越 安翔国 (588)
葱斑潜蝇在出口大葱上的发生规律及防治技术研究	傅苏友 苏保乐 (595)
重庆綦江木瓜病虫害发生及控制	孙现超 张志远 曾文东 (599)
以生态控制为核心的苹果病虫害 IPM 体系的建立	陈汉杰 周增强 张金勇 涂洪涛 侯珩 王丽 (602)
浙西南茶树主要病虫害绿色防控关键技术试验初报	陈银方 (608)
有机仿生茶园病虫害草害控制技术	吴全聪 (614)
同源建模和分子对接方法的应用与发展	庄绪静 曹雅忠 李克斌 尹姣 (617)
控制病虫为害增强农田林网碳蓄积能力	简桂良 卢美光 齐放军 张文蔚 (624)
葡萄霜霉病无公害防治药剂筛选及控害技术研究	李红阳 陈志谊 周步海 周加春 杨华 张俊喜 (626)
上海市奉贤区农作物病虫害专业化防治实践与思考	蒋建忠 陶赛峰 (630)
辽宁省农作物病虫害专业化统防统治战略	张贵锋 张兴国 孙慕君 姜策 (634)
“井冈·杀虫单”研发与推广应用总结	周静 卢彩霞 (638)
农作物病虫测报技术的实践	叶永发 (641)

研究简报及摘要

· 外来生物入侵及植物检疫 ·	
利用电子鼻技术快速检测小麦中的矮腥黑穗病菌	曹学仁 詹浩宇 周益林 段霞瑜 (649)
利用 EPG 技术研究寄主适应性在 B 型与 Q 型烟粉虱竞争取代中的作用	刘佰明 张友军 (650)
入侵性害虫马铃薯甲虫在中国新疆的种群遗传关系初报	刘宁 张润志 (651)
16S rDNA 文库法研究橘小实蝇及番石榴果实蝇内共生菌组成	柳丽君 李志红 戴阳 吴佳教 邓裕亮 (652)
柑橘大实蝇成虫产卵选择性及果实着卵率调查	宫庆涛 唐松 武可明 何林 赵志模 (653)
柑橘大实蝇的落果进度及幼虫发育进度	唐松 宫庆涛 豆威 王进军 赵志模 (654)
湖南柑橘大实蝇成虫羽化期、田间消长规律和习性研究	肖伏莲 林文力 (655)
橘小实蝇对 7 种寄主挥发物的触角电位反应	张国娜 胡飞 豆威 王进军 (656)
柑橘大实蝇细胞色素 CYP4 及 CYP6 家族基因的克隆和序列分析	张昆 丁天波 牛金志 豆威 王进军 (657)
温度对扶桑绵粉蚧生长发育的影响	朱艺勇 黄芳 吕要斌 (658)
花蓟马雄虫聚集信息素的提取分离鉴定	祝晓云 张蓬军 吕要斌 (660)
Q 型烟粉虱的入侵生物学	潘慧鹏 张友军 (662)
三种外来入侵斑潜蝇的寄主选择性研究进展	王凯歌 雷仲仁 (663)
入侵害虫苹果蠹蛾的产卵位置的新发现	徐婧 杜磊 张润志 郭静敏 杨立国 邓振荣 杨建强 张学瑛 王定元 (665)

苹果蠹蛾在中国的扩散与为害	张润志 徐 婧 杜 磊 王福祥 刘 慧 项 宇 李潇楠 (666)
检疫性有害生物——桦铜窄吉丁	周 贤 (667)
四川稻田福寿螺的发生及防控技术研究进展简报	陈晓娟 何忠全 何树林 毛建辉 汪世元 谷 平 代可方 (668)
· 植物病害 ·	
稻曲菌基因组微卫星序列的分离	刘连盟 王 玲 黄世文 (673)
一种新型稻瘟菌蛋白激发子的克隆与功能研究	陈铭佳 曾洪梅 邱德文 (674)
2010 年辽宁省稻瘟病菌种群动态监测	刘雯雯 刘志恒 田 玲 (675)
水稻穗腐病研究概况	侯恩庆 刘连盟 王 玲 黄世文 黎起秦 (676)
水稻菌核秆腐病杀菌剂抑菌效果室内测定	田 玲 刘志恒 刘雯雯 (678)
西南稻区水稻白叶枯病菌致病型研究	陈小龙 马 捷 高玲玲 余 磊 蒋 涛 黄 琼 (679)
小麦近等基因系混种对条锈病发生与发展的影响	黄 超 刘太国 刘 博 高 利 陈万权 (680)
小麦条锈菌群体对温度敏感性初步研究	张静秋 陈万权 刘太国 刘 博 高 利 (681)
小麦锈菌冬孢子萌发及其功能研究进展	姚 卓 陈万权 刘 博 刘太国 高 利 (682)
小麦条锈病近地与 SPOT-2 卫星光谱相关性分析	张玉萍 马占鸿 (683)
小麦抗秆锈病辅助鉴别寄主明尼 2761 差异表达研究初报	李伟华 朱桂清 曹远银 (684)
不同抗性小麦品种对菲利普孢囊线虫 (<i>Heterodera filipjevi</i>) 侵染的反应	崔 磊 高 秀 王晓鸣 唐文华 李洪连 李洪杰 (685)
小麦品种 Madsen 对菲利普孢囊线虫的抗性遗传分析	高 秀 崔 磊 李洪连 王晓鸣 林小虎 唐文华 李洪杰 (686)
不同栽培措施对几种小麦真菌病害的影响	宋玉立 何文兰 杨共强 孙 静 (687)
从大麦白粉菌 EST 数据库开发小麦白粉菌 SSR 分子标记	许 韬 段霞瑜 周益林 (689)
我国不同地区小麦白粉菌 ISSR 遗传多样性分析	徐 志 周益林 段霞瑜 (690)
小麦条黑粉菌 <i>Urocystis tritici</i> 冬孢子萌发的诱导	陶爱丽 黄思良 丁盼盼 王 坦 牛晓瑞 王 雅 (691)
小麦全蚀病菌禾谷顶囊壳基因组中的简单重复序列分析	李 伟 陈怀谷 冯彦霞 王 宁 (692)
玉米抗性种质诱导玉米弯孢霉叶斑病菌致病性变异的机制研究	高士刚 陈 捷 (693)
农杆菌介导的弯孢叶斑病菌 GFP 和 DsRed 遗传转化	陈茂功 王晓鸣 李洪杰 周印富 林小虎 (694)
HMC 毒素诱导 Mo17 叶片细胞凋亡的核酸电泳检测	马春红 及增发 李晓煜 甄占萍 李秀丽 贾银锁 (695)
玉米弯孢叶斑病菌毒素相关基因与黑色素相关基因的研究	荆 晶 陈 捷 (696)
浙江临安玉米病毒病发病流行状况调查初报	祝小祥 王国迪 王华弟 (697)
玉米粗缩病发生流行规律的调查初报	李达林 汪爱娟 王华弟 杨廉伟 (698)

不同耕作方式玉米地土壤病原菌多样性的研究	林振亚 陈捷 (699)
玉米矮缩病发生情况与主要影响因子的调查	
..... 王国迪 王华弟 张恒木 胡务义 祝小祥 (700)	
玉米矮缩病的发生流行与预测模型探讨 ... 滕淳茜 王华弟 胡务义 汪恩国 王道泽 (702)	
玉米主要品种对矮缩病抗病性的测定结果	叶建人 王华弟 黄贤夫 陈海波 (703)
玉米矮缩病株空间分布型与序贯抽样技术的研究	
..... 陈将赞 王华弟 杨廉伟 丁灵伟 (704)	
玉米矮缩病发病为害程度与玉米长势和产量损失关系的探讨	
..... 黄贤夫 叶建人 王华弟 (705)	
白草花叶病毒承德玉米分离物 3' - cDNA 片段序列分析	
..... 崔小雯 高波 许斐斐 李向东 张春庆 (706)	
引起青稞和燕麦鞘腐病的半知菌新属种——禾生指葡萄霉	
..... 何苏琴 文朝慧 王生荣 赵桂琴 王三喜 刘永刚 (707)	
云南大豆种质资源抗虫性鉴定及评价方法研究	
..... 王铁军 李向东 耿志德 彭荣珍 曹继芬 赵银月 杨明英 (708)	
生态环境因子对马铃薯腐烂茎线虫遗传变异的影响	
..... 黄文坤 何旭峰 丁中 彭德良 (709)	
马铃薯早疫病菌的分离鉴定和生物学特性研究	
..... 何凯 杨水英 青玲 孙现超 黄振霖 欧建龙 赵雨佳 李建华 (710)	
甘薯病毒病复合体 (SPVD) 对甘薯产量的影响	
..... 赵永强 孙厚俊 徐振 陈晓宇 谢逸萍 (711)	
浙江地区黄瓜绿斑驳花叶病毒疫情暴发	
..... 赵竹 马洁 张永江 张健 王荣洲 李明福 (712)	
辣椒种质资源抗疫霉根茎腐病评价技术研究	
..... 杨明英 曹继芬 李向东 裴卫华 赵志坚 (713)	
辣椒不同生长阶段对疫霉根茎腐病的抗性研究	
..... 曹继芬 杨明英 李向东 裴卫华 赵志坚 (714)	
西藏地区几种设施蔬菜苗期病害的病原菌鉴定	任贤贤 戴万安 张国珍 (715)
华南地区瓜类疫霉遗传多样性的 RAPD 分析	
..... 吴永官 蒋雅琴 胡春锦 陆少峰 黄思良 付岗 (716)	
河北省不同地区苹果再植病原真菌种群分析	王树桐 梁魁景 曹克强 (717)
苹果总 RNA 提取方法及主要病毒 RT - PCR 引物的选择 ... 冀志蕊 王亚南 曹克强 (718)	
沼液对苹果病虫控制效果的探讨	姚明辉 马丽红 李树才 李桂珍 (719)
砀山酥梨炭疽病菌生物学特性初步研究	沈静霆 马骏超 檀根甲 姚剑 (722)
梨黑星病菌对不同杀菌剂的敏感度变异	
..... 韩秀英 齐永志 赵卫松 王文桥 马志强 张小凤 (723)	
浙江省葡萄真菌病害的发生调查及抗药性研究	沈鑫 叶佳 张传清 (724)
基于两个假定蛋白基因位点的柑橘黄龙病病原菌种群分化研究	
..... 王雪峰 苏华楠 柏自琴 Jianchi Chen 周常勇 (725)	

重庆市柑橘炭疽病菌的生物学特性研究和 rDNA - ITS 区序列分析	
..... 何 凯 杨水英 李晓蕊 薛少兰 青 玲 孙现超 (726)	
植原体与柑橘黄龙病的相关性研究	苏华楠 王雪峰 唐科志 李中安 周常勇 (727)
我国枣树上发现植原体复合侵染	李婷婷 武改霞 孙现超 青 玲 杨水英 (728)
HC - Pro 三个参与抑制 RNA 沉默氨基酸位点的鉴定	
..... 王 洁 刘金亮 阴 筱 高 瑞 李向东 刘焕庭 (729)	
山核桃干腐病的生物学特性及流行规律 ...	张传清 徐炳潮 徐志宏 孙品雷 陈为民 (730)
猕猴桃溃疡病菌的鉴定及其对不同猕猴桃品种的致病力分析	
..... 张立新 李莎莎 檀根甲 (731)	
一个甘蔗花叶病毒新株系全序列和致病性分析	
..... 高 波 崔小雯 李向东 张春庆 苗洪芹 (732)	
南方根结线虫产卵温度对其孵化的影响	耿亚玲 李秀花 陈书龙 (733)
烟草脉带花叶病毒侵染性 cDNA 克隆的构建与改造	
..... 高 瑞 田延平 王 洁 阴 筱 李向东 Jari Valkonen (734)	
入侵广东的木尔坦棉花曲叶病毒侵染克隆构建	何自福 董 迪 余小漫 罗方芳 (735)
一种潜伏于葵花籽仁中的链格孢菌的分离与鉴定	
..... 黄思良 张玉便 杨辉辉 陶爱丽 卢维宏 王 坦 (736)	
侵染我国南方朱槿的 CLCuMV 遗传特征研究	冯黎霞 何自福 李华平 胡学难 (737)
与 ToMV CP 互作基因 <i>IP - L</i> 的启动子克隆分析	武改霞 李婷婷 孙现超 (738)
· 农业害虫 ·	
水稻萜烯合成酶基因 <i>Os08g07100</i> 的鉴定及序列分析	
..... 徐绮霞 孙 洋 张永军 吴孔明 郭予元 (741)	
稻纵卷叶螟气味结合蛋白基因的克隆与原核表达	
..... 刘 苏 周文武 程家安 祝增荣 (742)	
水稻害虫治理的生态工程	祝增荣 程家安 王光华等 (743)
国际水稻研究所引进褐稻虱抗源抗性鉴定与抗性株系筛选及利用	
..... 李燕芳 张 扬 黄显波 廖永林 肖汉祥 张振飞 (745)	
三种稻飞虱谷胱甘肽 S - 转移酶基因家族的鉴定和功能分析	
..... 周文武 全银华 张传溪 程家安 祝增荣 (746)	
荧光定量 PCR 检测灰飞虱胁迫下水稻相关防卫基因的表达量变化	
..... 余娇娇 段灿星 李万昌 朱振东 李洪杰 王晓鸣 (747)	
灰飞虱中性神经酰胺酶的克隆和表达	周 瀛 张艳茹 Cungui Mao 祝增荣 (748)
灰飞虱不同品系生物学特性差异的研究	谢 霖 刘宝生 方继朝 (749)
伴刀豆凝集素 ConA 的抗麦长管蚜活性研究	邓 青 陈巨莲 程登发 孙京瑞 (750)
dsRNA 喂养对麦长管蚜 <i>Cdc42mRNA</i> 相对表达量的影响	
..... 于文娟 陈巨莲 程登发 孙京瑞 (751)	
不同化性亚洲玉米螟的单倍型分析	周淑香 鲁 新 (752)
亚洲玉米螟性信息素受体基因的克隆及序列分析	
..... 李 菁 王振营 何康来 白树雄 (753)	

亚洲玉米螟 Bt 抗、感品系 V-ATPase subunit A 基因克隆及差异分析	李 宁 杨 旭 王振营 何康来 (754)
Cry1Ab 敏感和抗性亚洲玉米螟 HSP 70 蛋白基因的克隆及序列分析	杨 旭 李 宁 王振营 杨群芳 何康来 (755)
转 Bt 基因玉米 33G35、32W09、32A91 花粉对玉米螟赤眼蜂繁殖的影响	钱海涛 丛 斌 (756)
我国不同生态区二化螟越冬代种群结构特点	罗光华 张志春 刘宝生 方继朝 (757)
二化螟对不同类型水稻的取食选择性	刘宝生 王利华 方继朝 罗光华 (758)
双斑长跗萤叶甲在玉米田的发生规律研究	张 聪 王振营 何康来 白树雄 (759)
二点委夜蛾卵巢发育与分级研究	李立涛 马继芳 王玉强 董志平 (760)
二点委夜蛾生活习性研究简报	马继芳 王玉强 李立涛 董 立 甘耀进 董志平 (761)
虫害胁迫棉花基因表达谱的生物信息学分析	武 娟 田文华 齐放军 张永军 吴孔明 郭予元 (764)
棉铃虫取食诱导棉花萜烯合酶基因的鉴定及功能分析	黄欣燕 武 娟 张永军 吴孔明 郭予元 (765)
营养期杀虫蛋白 Vip3Aa 对棉铃虫中肠组织病理变化的研究	张 彦 邹郎云 梁革梅 吴孔明 郭予元 (766)
棉铃虫中肠碱性磷酸酯酶多肽对 Cry1Ac 毒素的增效作用分析	陈文波 刘晨曦 张永栋 吴孔明 (767)
棉铃虫蓝光受体基因 <i>cryptochromes</i> 的克隆鉴定	程 鹏 徐逢军 吴孔明 (768)
取食不同棉花品种的棉蚜对龟纹瓢虫捕食功能反应的影响	谢修庆 陆佩玲 施敏娟 杨益众 (769)
取食转基因棉的棉大卷叶螟对草蛉捕食功能及生长发育的影响	陈春霞 武二忠 伏红伟 杨益众 (770)
苜蓿盲蝽气味结合蛋白 AlinOBP5 结合特性分析	王松莹 谷少华 张永军 吴孔明 郭予元 (771)
绿盲蝽对绿豆偏好行为的化学通讯机制	耿辉辉 陆宴辉 杨益众 吴孔明 (772)
绿盲蝽的趋花行为研究	董吉卫 陆宴辉 杨益众 吴孔明 (773)
不同寄主对绿盲蝽成虫蛋白酶、淀粉酶及海藻糖酶活性的影响	赵洪霞 肖留斌 谭永安 孙 洋 吴国强 柏立新 (774)
沿海棉区两种盲蝽发生期、发生量中期预测模型的建立	王 震 肖留斌 谭永安 柏立新 (775)
不同温度对绿盲蝽生长发育和繁殖的影响	赵洪霞 肖留斌 谭永安 吴国强 柏立新 (776)
低温和光周期对黑纹粉蝶滞育解除的影响	肖海军 何海敏 朱杏芬 薛芳森 (777)
小菜蛾嗅觉膜原蛋白 SNMP1 基因的克隆表达	张志春 张谷丰 罗光华 方继朝 (778)
不同药剂种子包衣法防治春油菜跳甲应用初报	来有鹏 张登峰 (779)
香梨优斑螟成虫发生动态及诱集剂研究	杨明禄 曹 玉 马宝峰 熊仁次 吕昭智 (780)
桃蛀螟触角传感器的扫描电镜观察	李 倩 王勤英 何康来 王振营 (781)

基于线粒体 COI 基因序列的不同地理种群的桃蛀螟的系统发育的研究	王 静 王振营 何康来 刘 勇 白树雄 李 菁 (782)
茶园假眼小绿叶蝉绿色防控理论及应用	崔 林 韩宝瑜 (783)
米蛾卵饲养对大草蛉生长发育的影响	党国瑞 张 莹 陈红印 (785)
特异结合 E β F 的气味结合蛋白在蚜虫及其天敌等 6 种昆虫中的表达	范 佳 Sophie Vandermoten Frederic Francis 刘 勇 陈巨莲 程登发 (786)
当前和未来气候条件下西印度实蝇的潜在地理分布研究	傅 辽 李志红 黄冠胜 吴杏霞 倪文龙 曲伟伟 (788)
橘小实蝇酸性磷酸酯酶生化特性研究	陈 力 杨文佳 豆 威 王进军 (789)
茶树不同部位叶片对茶尺蠖发育适合度的影响	郭 萧 王晓庆 彭 萍 林 强 胡 翔 盛忠雷 (790)
长寿花新害虫——眼蕈蚊的发生为害	韩群鑫 程东美 (791)
江苏地区烟粉虱的为害及地理种群遗传分布	谭永安 肖留斌 孙 洋 季英华 柏立新 (792)
寄主植物对韭菜迟眼蕈蚊的寄主选择及生长发育和繁殖的影响	李贤贤 张云霞 薛 明 (793)
松褐天牛触角气味结合蛋白基因的克隆及其蛋白序列分析	李祥瑞 刘小侠 张青文 周序国 (794)
昆虫纲中 WO 噬菌体分布初步研究及噬菌体颗粒观察	李 莹 丛 斌 (795)
越冬马铃薯甲虫的过冷却点测定	张 智 张云慧 李 超 孙京瑞 程登发 (796)
球孢白僵菌 HsbA 蛋白家族类基因的克隆和生物信息学分析	张 烨 雷仲仁 王海鸿 (797)
嗜卷书虱和嗜虫书虱谷胱甘肽 S-转移酶的诱导性	吴晶晶 魏丹丹 豆 威 王进军 (798)
<i>Serratia</i> sp. 几丁质酶基因的比较研究	钟万芳 郭慧芳 方继朝 (799)
· 生物防治 ·	
基于棉花挥发性物质的盲椿象可持续性防治	孙玉凤 张永军 陆宴辉 吴孔明 郭予元 (803)
转基因杂交稻对稻纵卷叶螟和三化螟的控制效果	肖汉祥 柳武革 李燕芳 张 扬 张振飞 廖永林 王 丰 (804)
小麦播种期对麦蚜及七星瓢虫的影响	韩二宾 张云慧 蒋金炜 程登发 孙京瑞 (805)
高通量测序在苏云金芽胞杆菌基因发掘中的运用	张春鸽 束长龙 高继国 宋福平 张 杰 (806)
定点突变技术改造苏云金芽胞杆菌 <i>cryIel</i> 晶体蛋白的研究	赵 灿 束长龙 高继国 宋福平 张 杰 (807)
琼海市槟榔园苏云金芽胞杆菌菌株的筛选与鉴定	孙晓东 朱 辉 唐庆华 覃伟权 (808)
芽胞杆菌 B006 脂肽类抗生素的拮抗特性及其在辣椒根际的检测	索雅丽 郭荣君 李世东 (809)

枯草芽孢杆菌 NCD-2 菌株脂肽类抑菌物质 Fengycin 的抑菌功能验证	董伟欣 郭庆港 李社增 马 平 (810)
萎缩芽孢杆菌 CAB-1 菌株中几丁质酶基因的克隆及原核表达	石 磊 周红妹 郭庆港 李社增 马 平 (811)
小麦—豌豆组合对麦长管蚜及其天敌行为机制的探讨	周海波 陈巨莲 程登发 刘 勇 Frédéric Francis Eric Haubruge Claude Bragard 孙京瑞 (812)
康宁木霉诱导玉米对弯孢感抗研究	范莉莉 傅科鹤 陈 捷 (813)
转 <i>cry1Ac</i> 基因玉米对玉米田非靶标节肢动物群落多样性的影响	王 培 王应伦 王振营 何康来 (814)
CMV 蚜传相关蛋白 <i>CP</i> 基因的克隆与变异分析	尹荣岭 陈巨莲 刘 勇 程登发 孙京瑞 Claude Bragard Frederic FRANCIS (815)
昆虫病原线虫 <i>Steinernema feltiae</i> JY-17 防治甘薯小象甲增效药剂筛选	于海滨 陈书龙 (816)
昆虫病原线虫对甘薯小象甲的室内毒力测定	于海滨 陈书龙 (818)
昆虫病原线虫温度耐受力和抗干燥能力测定	马 娟 李秀花 陈书龙 (820)
利用昆虫病原线虫防治韭菜迟眼蕈蚊	马 娟 李秀花 陈书龙 (821)
一种昆虫病原线虫新种 <i>Steinernema</i> XB 鉴定初报	马 娟 李秀花 陈书龙 (823)
繁殖寄主对丽蚜小蜂取食寄主和寄生能力的影响	戴 鹏 臧连生 孟凡利 万方浩 (825)
四种本地赤眼蜂对不同日龄二化螟寄主卵的寄生能力比较	原晓华 臧连生 林 英 朱 莉 (826)
寄主植物对甜菜夜蛾及其寄生蜂斑痣悬茧蜂发育的影响	程思明 刘亚慧 (827)
筛胸梳爪叩甲幼虫寄生菌的分离鉴定及其毒力测定	张亚波 吴盼盼 王 鹏 舒金平 王浩杰 (828)
蓖麻叶片粗提物对斜纹夜蛾幼虫的影响	顾爱祥 李传明 周福才 周桂生 任 佳 (829)
西花蓟马诱导的番茄植株抗性反应对烟粉虱行为的影响	李晓星 邴卫弟 吕要斌 (830)
防治西花蓟马高效白僵菌菌株筛选及产孢特性研究	李银平 雷仲仁 (832)
椰子林土壤放线菌的分离及其拮抗椰子泻血病菌的筛选	牛晓庆 余凤玉 朱 辉 唐庆华 宋薇薇 (833)
连钱草萃取物对 4 种植物病原真菌抑菌活性的测定	渠云博 蒋红云 张燕宁 张 兰 何伟志 (834)
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 (835)
转木霉菌基因的链霉工程菌构建及生防功能研究	吴 琼 陈 捷 (836)
中国南部地区木霉菌种类多样性	孙瑞艳 陈 捷 (837)
木霉菌生物制剂对川芎生长及品质的影响	曾华兰 叶鹏盛 刘朝辉 何 炼 韦树谷 张骞方 李琼英 (838)
不同寄主来源的两种丽蚜小蜂对不同植物上烟粉虱和温室白粉虱的控制作用	王 娟 张礼生 秦玉川 王 伟 陈红印 (840)

乌梅抗植物病原真菌活性研究	
..... 吴建挺 赵 亚 赵恭文 李长松 李 林 张 博 张悦丽 齐军山 (841)	
转 WSA 基因棉花荒地生存能力研究初探	
..... 肖留斌 王一专 柏立新 谭永安 赵洪霞 (842)	
一株具除草潜力的狗尾草平脐蠕孢的除草活性物质研究 ...	赵杏利 牛永春 邓 晖 (843)
黑麦草与紫茎泽兰苗期的地上与地下竞争	朱宏伟 李保平 孟 玲 (844)
两种叶螨及螨态对拟长毛钝绥螨后代性比的影响	
..... 杨 莹 徐学农 王恩东 姜晓环 (845)	
黄野螟对药用植物白木香挥发物的电生理和行为反应	
..... 乔海莉 陆鹏飞 陈 君 马维思 覃蓉敏 李向明 (846)	
广东化橘红 GAP 基地土壤中绿僵菌的分离与鉴定	
..... 马维思 徐 江 乔海莉 覃蓉敏 陈 君 李向明 (847)	
仿生胶防治枸杞木虱研究初报	刘 赛 徐常青 陈 君 郭巧生 张 蓉 余柳英 (848)
· 化学防治 ·	
齐墩果酸酯化合物作为己糖胺酶 (GlmS) 抑制剂的设计、合成及活性研究	
..... 赵汗青 郑鹭飞 张建军 梁晓梅 王道全 (851)	
植物油助剂在农药中的研究与应用进展	安国栋 赵海明 胡美英 (853)
常用杀虫剂对稻纵卷叶螟绒茧蜂的安全性评价	马 恒 邝军锐 金道超 (854)
防治水稻纹枯病的杀菌剂筛选	刘春艳 霍建飞 郝永娟 王 勇 (855)
玉米心叶期施用杀菌剂对生长后期小斑病防治效果初报	
..... 韩海亮 王桂跃 苏 婷 李 晓 (856)	
多种药剂对瓜实蝇成虫的毒力测定	廖永林 张 扬 李燕芳 肖汉翔 张振飞 (857)
增效剂对橘小实蝇抗药性的影响 ...	王京京 王晓娜 胡 飞 丁天波 豆 威 王进军 (858)
柑橘全爪螨抗药性机制研究进展	刘国瑛 丁天波 牛金志 王进军 (859)
顺-1,3-二氯丙烯与反-1,3-二氯丙烯室内抑菌活性的初步研究	
..... 毛连纲 颜冬冬 谢红薇 李 园 王秋霞 郭美霞 曹塍程 (860)	
烯啶虫胺灌根对黄瓜生长发育的影响	
..... 任 佳 顾爱祥 周福才 陈学好 王 萍 陆莹莹 (862)	
茚虫威亚致死剂量对小菜蛾的生长发育影响	宋 亮 章金明 吕要斌 (863)
氯虫酰胺对小菜蛾部分亚致死效应的影响	谭晓伟 任 龙 徐希宝 芮昌辉 (864)
芹菜中毒死蜱残留高风险机理研究	
..... 吴长兴 王新全 赵学平 吴声敢 陈丽萍 王彦华 王 强 (865)	
几种杀虫剂对一品红烟粉虱活性及盆栽药效试验	
..... 程东美 刘光华 韩群鑫 黄江华 游春平 (866)	
螺螨酯丁醚脲复配悬浮剂的研制 ...	师 超 涂锡茂 王 磊 付艳艳 冯雪春 邓新平 (867)
复凝聚法制备甲基嘧啶磷微胶囊悬浮剂的研究	
..... 涂锡茂 师 超 王 磊 付艳艳 冯雪春 邓新平 (868)	
椰子泻血病病原鉴定及有效药剂筛选	余凤玉 牛晓庆 朱 辉 唐庆华 吴多扬 (869)