



「绿色生态」可持续发展 与植物保护

◎ 陈万权 主编

中国农业科学技术出版社



「绿色生态」可持续发展 与植物保护

◎ 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

绿色生态可持续发展与植物保护 / 陈万权主编. —北京: 中国农业科学技术出版社,
2017. 10

ISBN 978-7-5116-3209-8

I. ①绿… II. ①陈… III. ①生态环境-可持续性发展-研究②植物保护-研究
IV. ①X22②S4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 189426 号

责任编辑 姚 欢

责任校对 贾海霞

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 23.25

字 数 580 千字

版 次 2017 年 10 月第 1 版 2017 年 10 月第 1 次印刷

定 价 120.00 元

— 版权所有 · 翻印必究 —

《绿色生态可持续发展与植物保护》

编 委 会

主 编：陈万权

副主编：文丽萍 王振营 倪汉祥 冯凌云

编 委：（以姓氏笔画为序）

王进军 王 勇 王桂荣 刘文德 刘 勇

刘晓辉 李香菊 张礼生 欧晓明 郑永权

郑传临 胡静明 柏连阳 康振生

前 言

2017 年是中国植物保护学会换届之年，经本会十一届十三次常务理事会研究决定，2017 年学术年会将与中国植物保护学会第十二次全国会员代表大会同时举行。本届学术年会是在全国人民喜庆党的十九大胜利召开，学习贯彻十九大精神的历史关键节点上召开的一次团结奋进、继往开来的盛会。千余名植保科技工作者将欢聚一堂，回顾过去，展望未来，总结经验，交流成绩。中国植物保护学会第十一届理事会在习近平总书记系列重要讲话精神的鼓舞下，以创新争先行动为引领，在学科发展、学术交流、科学普及、科技培训、科技咨询、科技评价、科技奖励、人才举荐、建言献策等多方面开展了卓有成效的活动，发挥了科技社团作为国家创新体系重要组成部分的积极作用，促进了学会的创新发展和自身建设，成为我国发展植物保护科技事业的重要社会力量。

本届学术年会提出以“绿色生态可持续发展与植物保护”为主题。党中央、国务院在《关于加快推进生态文明建设的意见》中，明确指出生态文明建设是中国特色社会主义事业的重要内容，关系人民福祉，关乎民族复兴，事关“两个一百年”奋斗目标和中华民族伟大复兴中国梦的实现。先后出台了一系列重大决策部署，推动生态文明建设取得了重大进展和积极成效。国家启动了化肥农药减施增效重点研发计划，农业部提出实施农药减量增效行动计划，这是落实中央有关生态文明建设的重要举措。植物保护学科与加快推进生态文明建设有着紧密关系。全国农业科研院所、高等院校和技术推广等部门在农药减量增效方面，开展了全国大协作，在推进农作物有害生物绿色防控技术、高效节药植保机械、高效低风险农药研发等方面，取得了一批研究进展和成果，并在生产中得到了广泛应用，将作为本次年会的重要交流

内容。

本届学术年会在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，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。错误之处在所难免，请读者批评指正。部分投文已错过时间未能录用，请作者谅解。

祝中国植物保护学会第十二次全国会员代表大会暨 2017 年学术年会圆满成功！

编 者

2017 年 10 月

目 录

特邀大会报告

Bt 棉花 20 年：害虫防治的理论与实践	吴孔明 (3)
基于病菌和病毒导向的绿色农药与分子靶标的研究	
..... 宋宝安 俞 露 李向阳 胡德禹 陈 卓 金林红 (5)	
植物病理学科发展研究进展	王锡锋 蔺瑞明 王国梁 赵廷昌 彭德良 周焕斌 (7)
农林生态系统中的植物化感作用机制及其利用	孔垂华 (8)

植物病害

我国东北稻瘟病菌无毒基因型鉴定及分析	
..... 王世维 邱 劼 原 恺 王 宁 吴波明 (11)	
东北稻区与江西稻区稻瘟病的致病型比较	
..... 王 宁 杨仕新 郭芳芳 王世维 原 恺 陈兴龙 吴波明 (12)	
我国浙江和福建地区水稻细菌性穗枯病的发现及其病原菌的分离鉴定	
..... 徐以华 刘连盟 王 玲 孙 磊 梁梦琦 高 健 黎起秦 侯雨萱 黄世文 (13)	
小麦品种抗条锈性鉴定及遗传多样性分析	
..... 王明玉 冯 晶 蔺瑞明 王凤涛 徐世昌 (14)	
甘谷县春季空气中小麦条锈菌孢子动态与田间病情及气象因素的相关性分析	
..... 谷医林 王翠翠 初炳瑶 骆 勇 马占鸿 (15)	
对 402 份春小麦种质资源的抗条锈病性鉴定分析	
..... 侯 璐 张调喜 闫佳会 姚 强 郭青云 (16)	
小麦条锈病高光谱遥感监测与分子检测相关研究	
..... 李 薇 刘 琦 秦 丰 谷医林 马占鸿 (17)	
2016 年云南小麦条锈菌群体毒性状况	李明菊 程加省 丁明亮 张 庆 杨韶松 (18)
四川省 100 个小麦品种 (系) 抗叶锈病鉴定与评价	初炳瑶 李雪华 马占鸿 (19)
我国小麦白粉菌群体遗传多样性及耐高温菌株 <i>CRT</i> 基因的表达研究	
..... 王振花 刘 伟 张美惠 孙超飞 范洁茹 周益林 (20)	
基于无人机航拍数字图像的小麦白粉病监测和产量估计研究	
..... 刘 伟 王振花 张美惠 孙超飞 范洁茹 周益林 (21)	
山东省小麦茎基腐病病原鉴定	
..... 王 恒 马立国 张 博 张悦丽 祈 凯 李长松 齐军山 (22)	
大麦褐穗病病原菌的初步鉴定	杨克泽 马金慧 吴之涛 任宝仓 (23)

玉米弯孢叶斑病菌 Clt-1 蛋白调控毒素、黑色素合成及致病性分子机制 高金欣 陈 捷 (24)

玉米抗玉米大斑病 Marker 基因的确定 张晓雅 臧金萍 谷守芹 董金皋 (25)

玉米外来种质资源的引进与抗小斑病鉴定 李 梦 赵 璞 温之雨 及增发 马春红 (26)

2016 年东北春玉米区穗腐病致病镰孢菌的分离与鉴定 贾 娇 张 伟 孟玲敏 李 红 晋齐鸣 苏前富 (27)

谷子抗锈病过程中 NAC 转录因子的表达分析 宋振君 李志勇 王永芳 刘 磊 全建章 董志平 白 辉 (28)

参与谷子抗锈病途径的 R2R3-MYB 类转录因子的筛选鉴定研究 白 辉 石 灿 李志勇 王永芳 全建章 刘 磊 董志平 (29)

利用 SRAP 标记分析谷瘟病菌遗传多样性 李志勇 任世龙 白 辉 董志平 邢继红 (30)

谷瘟病菌无毒基因鉴定与分析 任世龙 白 辉 王永芳 邢继红 李志勇 董志平 (31)

转 *hrpZm* 基因大豆对疫霉根腐病抗性提高的分子机理 杜 茜 杨向东 杨 静 郭东全 张金花 汪洋洲 张正坤 李启云 潘洪玉 (32)

根腐病对青稞根际土壤酶活性及土壤微生物群落结构的影响 李雪萍 李建宏 漆永红 郭 成 郭 炜 李 潇 李敏权 (33)

宜宾马铃薯常见病害为害现状及其对策 吴郁魂 周黎军 赵 军 罗家栋 张 芹 (34)

马铃薯腐烂茎线虫在陕西省的适生性分析 洪 波 张 锋 李英梅 刘 晨 张淑莲 陈志杰 (38)

番茄溃疡病菌 VBNC 状态下的菌体形态变化 韩思宁 万 琪 罗来鑫 蒋 娜 李健强 (45)

番茄抗南方根结线虫的转录组测序与分析 陆秀红 黄金玲 张 禹 杨尚臻 刘志明 (46)

重庆主栽辣椒品种对番茄斑萎病毒的抗性评价 楚成茹 孙 森 马明鸽 吴根土 孙现超 青 玲 (47)

首次鉴定报道新月弯孢引起辣椒叶斑病 裴月令 孙燕芳 冯推紫 龙海波 (48)

湖北省茄科蔬菜根病发生现状及致病病原种类调查 汪 华 张学江 向礼波 杨立军 王 飞 喻大昭 (49)

中国菜豆根腐病原菌分离鉴定 杨 蓁 卢晓红 吴波明 李世东 (50)

工艺葫芦炭疽病菌病原菌的分离鉴定 盛宴生 程 姣 任爱芝 赵培宝 (51)

苹果炭疽叶枯病菌致病相关基因 *FR18* 的克隆及功能分析 王美玉 张俊祥 (52)

不同病毒侵染的桃树 microRNA 初步分析 卢美光 许云霄 肖 红 (53)

柑橘黄化脉明病毒安岳柠檬分离物的全基因组序列测定及遗传多样性分析 刘惠芳 吴根土 周 彦 孙现超 王雪峰 青 玲 (54)

贵州省福泉市葡萄灰霉病病原的初步鉴定 李冬雪 赵晓珍 王 勇 谈孝凤 李向阳 包兴涛 任亚峰 胡德禹 陈 卓 (55)

贺兰山东麓酿酒葡萄霜霉病孢子囊时空动态与田间病情及环境因子相关分析	李文学 郭瑛杰 胡婧桢 顾沛雯 (56)
枣果贮藏期红粉病菌鉴定及环境因子对其分生孢子萌发的影响	殷 辉 周建波 吕 红 常芳娟 郭 薇 张志斌 赵晓军 (57)
猕猴桃夏季溃疡病原菌的分离鉴定	伍文宪 刘 勇 张 蕾 黄小琴 周西全 刘红雨 (58)
广西蔗区检测发现检疫性病害甘蔗白条病	李文凤 单红丽 张荣跃 仓晓燕 王晓燕 尹 炯 罗志明 黄应昆 (59)
甘蔗梢腐病暴发流行诱因及产量糖分损失测定	李文凤 尹 炯 单红丽 张荣跃 仓晓燕 王晓燕 罗志明 黄应昆 (60)
Foc 中 <i>SIX2</i> 和 <i>SIX6</i> 基因敲除突变体的生物学特性	杨腊英 陈平亚 郭立佳 梁昌聪 汪 军 刘 磊 周 游 黄俊生 (61)
苦豆子内生真菌 NDZKDF ₁₃ 诱导子对宿主赖氨酸脱羧酶基因表达的影响	孙牧笛 胡丽杰 顾沛雯 (62)
甘肃会宁小扁豆根腐病研究	胡进玲 李彦忠 (63)
象耳豆根结线虫新效应基因 <i>Me-3C06</i> 的克隆及功能分析	冯推紫 龙海波 裴月令 孙燕芳 魏丽莎子 (64)
钩藤丝核菌猝倒病病原鉴定	陈小均 黄 露 吴石平 何海永 莫章刑 杨 仟 杨再刚 龙明成 (65)
一种钩藤叶部新病害叶斑病的病原鉴定	陈小均 黄 露 吴石平 何海永 杨 仟 莫章刑 杨再刚 龙明成 (66)
苜蓿假盘菌研究现状	李 杨 史 娟 (67)
宁夏隆德地区黄芪根腐病主要病原菌的分离鉴定与致病性测定	王立婷 史 娟 (72)
烟草脉带花叶病毒芝麻分离物全序列测定及分析	王红艳 闫志勇 赵 鸣 宫慧慧 李向东 薛 超 (79)
NS3 影响本氏烟内源基因表达的研究	郑桂贤 陈广香 胡 桥 孙现超 吴根土 青 玲 (80)
赛葵黄脉病毒及其伴随卫星影响本氏烟内源基因表达分析	余化斌 荆陈沉 李彭拜 李 科 杜 江 吴根土 孙现超 青 玲 (81)
长三角城市群观叶植物叶部病害的调查研究	宋晓贺 李彦凯 汪礼君 高正煜 马 青 (82)
咖啡驼孢锈菌 EST-SSR 分子标记筛选与评价	吴伟怀 黄 兴 李 锐 郑金龙 梁艳琼 习金根 贺春萍 易克贤 (84)
海南橡胶树胶孢炭疽病菌的分子系统学研究	曹学仁 车海彦 罗大全 (85)

农业害虫

旋幽夜蛾幼虫取食量及成虫羽化节律的研究	赵 琦 刘朝晖 李冠甲 马占鸿 (89)
麦长管蚜 U6 snRNA 的鉴定及表达分析	杨超霞 张方梅 李祥瑞 张云慧 朱 勳 郑海霞 程登发 (92)

鞘翅目昆虫转录组研究进展	王超群
热孜宛古丽·阿卜杜克热木 马艳华 李 雪 曹雅忠 李克斌 张 帅 彭 宇 尹 姣 (93)	
暗黑鳃金龟发生及防治研究现状	
热孜宛古丽·阿卜杜克热木 王超群 李 雪 马艳华 张 帅 尹 姣 曹雅忠 李克斌 (99)	
白星花金龟幼虫最优饲养配方和最适密度的研究	
任金龙 赵 莉 张 祥 宫 安 (107)	
不同土壤湿度对三种金龟子的影响	
吴 娱 席国成 冯晓洁 刘福顺 刘春琴 王庆雷 (108)	
昆虫行为的左右非对称性研究进展	
田厚军 林 硕 陈艺欣 陈 勇 赵建伟 魏 辉 (113)	
全国农业植物检疫性昆虫的分布与扩散	
马 茁 姜春燕 张润志 刘 慧 秦 萌 冯晓东 (114)	
应用佳多重大农林病虫害自动测控系统观测水稻主要害虫发生情况试验初报	
李忠彩 邓龙飞 邓金奇 李先喆 何行建 邓丽芬 (115)	
灰飞虱雌激素相关受体基因克隆、序列分析及表达模式	
徐 鹿 赵春青 徐德进 徐广春 许小龙 张亚楠 韩召军 顾中言 (122)	
褐飞虱胱硫醚 β -合成酶基因的克隆及功能分析	
袁三跃 万品俊 王渭霞 赖凤香 傅 强 (123)	
褐飞虱钙调素基因的功能及其作为特异性靶标 dsRNA 的研究	
王渭霞 赖凤香 万品俊 傅 强 (124)	
不同植物食料对白背飞虱生长发育的影响	冀朝辉 冀航莲 敖新萍 (127)
不同温度下稻显纹纵卷叶螟的生命表研究	
廖秋菊 庞 晓 钱佳彤 杨亚军 吕仲贤 刘映红 (128)	
麦蚜对吡虫啉抗性的研究进展	李亚萍 张云慧 朱 勋 李祥瑞 程登发 (129)
新疆亚洲玉米螟和欧洲玉米螟种群遗传结构研究	
汪洋洲 张云月 李启云 郭文超 杜 茜 张正坤 徐文静 路 杨 隋 丽 王振营 (136)	
湖北襄阳玉米害虫发生规律初探	
李文静 罗汉刚 张凯雄 杨俊杰 赵 华 许 冬 尹海辰 万 鹏 (137)	
Biolog-Eco 解析小菜蛾溴氰菊酯抗感品系肠道微生物群落功能多样性特征	
李文红 李凤良 周宇航 程 英 金剑雪 (138)	
不同引诱剂对美洲斑潜蝇的田间引诱力比较与改良	
陈利民 吴全聪 马瑞芳 何月秋 雷 吟 何天骏 (139)	
东北地区燕麦田双斑萤叶甲的防治研究	
毕洪涛 冷廷瑞 金哲宇 高新梅 卜 瑞 王敏军 (144)	
柴达木地区藜麦害虫种类及发生规律调查	
李秋荣 魏有海 朱海霞 侯 璐 郭青云 (148)	
南繁区西瓜、甜瓜虫害调查	
黄 兴 梁艳琼 吴伟怀 贺春萍 习金根 郑金龙 李 锐 张 娜 易克贤 (149)	

氰戊菊酯抗性小菜蛾雌成虫对 15 种植物挥发物的行为反应	田厚军 林 硕 陈 勇 陈艺欣 赵建伟 魏 辉 翁启勇 (150)
重庆潼南地区小菜蛾越冬代发生规律调查及抗性监测 150	任忠虎 伍 爽 邱鹏宇 刘 怀 (151)
高温胁迫对异迟眼蕈蚊与韭菜迟眼蕈蚊存活及生殖的影响	罗 茵 祝国栋 薛 明 王新会 (152)
马铃薯甲虫表皮蛋白的鉴定和对双苯氟脲的响应	王艳威 万品俊 袁三跃 李国清 傅 强 (153)
马铃薯甲虫 3 个 HSP70 基因的鉴定及表达分析	魏长平 蒋 健 李祥瑞 张云慧 张方梅 朱 勋 程登发 (154)
花生品种对棉铃虫寄主选择和生长发育的影响	赵海朋 张文丹 祝国栋 薛 明 (155)
冬枣园绿盲蝽空间分布格局及抽样技术 ...	张 锋 洪 波 李英梅 张淑莲 陈志杰 (156)
茶尺蠖两近缘种的生物学特性差异	白家赫 唐美君 殷坤山 王志博 肖 强 (163)
药材甲对不同中药材挥发物的选择性及其成分分析	曹 宇 杨文佳 孟永禄 王丽娟 许抗抗 李 灿 (164)
农业景观组成影响瓜蚜遗传多样性	董兆克 张志勇 (165)
漯河市近 30 年农田灯下天蛾种类及消长规律	侯艳红 李世民 陈 琦 范志业 沈海龙 刘 迪 师兴凯 (167)
日本双棘长蠹在双季槐上的发生危害及治理	李建勋 马革农 杨运良 裴 贞 原 辉 张相斌 (168)
西花蓟马对不同花卉挥发物的行为反应及成分分析	王丽娟 曹 宇 杨文佳 孟永禄 许抗抗 李 灿 (171)
基于转录组从头测序的数据分析揭示喜树碱诱导甜菜夜蛾细胞凋亡的因子和通路	王丽萍 张 兰 张燕宁 毛连纲 蒋红云 (172)
烟草甲几丁质脱乙酰酶 1 基因的分子特性及功能	杨文佳 许抗抗 闫 欣 陈春旭 朱晓晔 李 灿 (173)
石蒜绵粉蚧产卵与卵孵化特性研究	智伏英 黄 俊 吕要斌 (174)
外源水杨酸甲酯对黄山贡菊蚜虫的生态调控作用	周海波 (175)

生物防治

粉红螺旋聚孢霉 67-1 异核体不亲和性蛋白基因功能研究	姜维治 孙占斌 孙漫红 李世东 (179)
芸薹素内酯对玉米籽粒含水量和大斑病病程的影响	吴宏斌 张 伟 孟玲敏 贾 娇 李 红 晋齐鸣 苏前富 (180)
应用新型颗粒剂使球孢白僵菌在玉米中定殖检测的研究	张云月 李启云 杜 茜 张正坤 徐文静 路 杨 隋 丽 周艳宏 汪洋洲 (181)
不同接种方式对球孢白僵菌在玉米植株中定殖率的影响	隋 丽 王志慧 徐文静 路 杨 李启云 陈日翌 (182)
芽孢杆菌 PRO-25 遗传转化体系的建立 ...	王 娜 冀志蕊 徐成楠 迟福梅 周宗山 (183)

榨菜根肿病致病生防细菌的筛选、鉴定及评价	蒋 欢 彭玉梅 闫玉芳 张 勇 吴朝军 何本红 王旭祯 (184)
宁夏枸杞内生真菌多样性及其生防作用评价	胡丽杰 徐全智 顾沛雯 (185)
海洋放线菌 B80 的分类鉴定及其挥发性代谢产物研究	闫建芳 刘 秋 赵柏霞 刘志恒 齐小辉 刘长建 (186)
两株生防链霉菌对菊花种子萌发的影响	陈孝玉龙 胡小京 杨茂发 燕飞雄 田 青 Paolo Cortesi Marco Saracchi (187)
广西甘蔗根围 DSE 抗香蕉枯萎病菌株的平皿筛选	农 倩 陈艳露 覃丽萍 谢 玲 苏 琴 张 艳 (188)
粉红螺旋聚孢霉 67-1 过氧化氢酶基因功能研究	王 琦 孙占斌 李世东 马桂珍 孙漫红 (189)
桉树内生真菌及其抗菌活性最新进展	单体江 王小晴 毛子翎 张伟豪 王 松 张君君 谢银燕 (190)
拟康氏木霉多肽抗菌素基因簇 TPX2 突变体的构建与筛选	卢羽茜 盛宴生 任爱芝 赵培宝 (191)
剑麻根际固氮菌分离和筛选方法的建立	梁艳琼 黄 兴 吴伟怀 李 锐 郑金龙 习金根 贺春萍 易克贤 (192)
海藻酸钠寡糖诱导拟南芥对 <i>Pseudomonas syringae</i> pv <i>tomato</i> DC3000 抗性的初步研究	刘同梅 王文霞 尹 恒 (193)
鞘翅目昆虫聚集信息素研究与应用现状	李 雪 马艳华 李建一
热孜宛古丽·阿卜杜克热木 王超群 曹雅忠 尹 姣 张 帅 兰建强 李克斌 (194)	
昆虫共生菌的次生代谢产物及其植保功能	张应格 (207)
YS03 球孢白僵菌防治稻水象甲大田试验	狄雪堰 杨茂发 (208)
甘蓝夜蛾性信息素类似物的合成及生物活性研究	王安佳 张云慧 张 智 祁俊锋
张开心 翁爱珍 王留洋 邵明娜 折冬梅 梅向东 宁 君 (214)	
小菜蛾含氟性信息素类似物在干扰交配中的潜在应用	王安佳 张开心 邵明娜 翁爱珍 王留洋 梅向东 折冬梅 宁 君 (216)
西花蓟马昼间交配规律和聚集信息素释放规律研究	孙冉冉 李晓维 吕要斌 (220)
烟田昆虫群落结构特征分析	张红梅 计思贵 张立孟 谷星慧 张付斗 尹可锁 吴 迪
申时才 徐高峰 王 燕 陈福寿 (221)	
高温和抗生素去除褐飞虱体内共生菌效果比较	李国勇 李 灿 陈祥盛 (223)
不同食物对菜蚜茧蜂成蜂寿命的影响	闫玉芳 吴朝君 蒋 欢 何本洪 张 勇 王旭祯 (224)
不同蜂虫比例对中红侧沟茧蜂繁蜂效果的影响	马爱红 路子云 冉红凡 刘文旭 李建成 (225)
红铃虫甲腹茧蜂生物节律及行为学观察	丛胜波 武怀恒 许 冬 王金涛 王 玲 万 鹏 (226)
梨小食心虫寄生蜂——丽下腔茧蜂的生物学特性及生防潜力	冉红凡 马爱红 刘文旭 路子云 李建成 (227)

云南昆明小河乡桃园果蝇发生及其寄生蜂种群动态研究	王 燕 陈福寿 张红梅 杨艳鲜 陈宗麒 (228)
半闭弯尾姬蜂在云南的研究和应用	陈福寿 张红梅 王 燕 陈宗麒 (229)
烟粉虱病原真菌鉴定及其致病力测定	姜 灵 贾彦霞 (231)
云南甘蔗害虫天敌及其自然控制作用	李文凤 张荣跃 尹 炯 罗志明 王晓燕 仓晓燕 单红丽 黄应昆 (232)
巴氏新小绥螨在混合猎物系统中的取食选择性研究	王成斌 李亚迎 刘 磊 刘 怀 (233)
天敌昆虫在防治设施农业害虫中的应用	刘佩璇 郑雅楠 张 顺 徐晓蕊 (234)
应用性信息素迷向法防治桃园梨小食心虫	刘文旭 冉红凡 马爱红 路子云 李建成 (238)
复合微生物肥料对香蕉根结线虫病的田间防治及促生作用研究	汪 军 符红文 周 游 杨腊英 郭立佳 梁昌聪 刘 磊 黄俊生 (239)
寡糖免疫诱导剂制备及其作用机制研究	尹 恒 贾晓晨 王文霞 (240)

有害生物综合防治

七种植保机械在玉米田喷雾作业的雾滴沉积分布及农药利用率研究	孔 肖 王国宾 嵇 俭 徐德坤 袁会珠 (243)
水胺硫磷对斑马鱼的毒性效应评价及代谢组学研究	贾 铭 闫 瑾 王德振 王 瑶 滕苗苗 周志强 朱文涛 (250)
浙赣地区稻瘟病菌对稻瘟灵的敏感性及其交互抗性	梁梦琦 刘连盟 黄世文 (253)
水稻后期主要病害及“一浸两喷、叶枕平时施药”防控技术	黄世文 (254)
水稻绿色防控与统防统治融合的模式探索	宋巧凤 袁玉付 仇学平 曹方元 谷莉莉 (255)
西充县水稻病虫害全程绿色防控技术示范效果探讨	胥直秀 彭昌家 张光顺 白体坤 丁 攀 (259)
6 种杀菌剂对制种田玉米新月弯孢菌毒力测定	雷玉明 郑天翔 王玉萍 柴文玉 杨芳兰 (267)
四种杀菌剂对玉米穗腐病菌的室内毒力测定	李丽娜 渠 清 许苗苗 刘 俊 曹志艳 董金皋 (272)
玉米种质资源对玉米致死性“坏死病”的抗性筛选	马春红 赵 璞 李 梦 温之雨 周广成 郭衍龙 E. O. Ouma Samuel Gudu (273)
玉米萜类合成酶基因 <i>tps6</i> 的功能及表达调控研究	李圣彦 陈忠良 王贵平 高洪江 汪 海 郎志宏 (275)
吡唑醚菌酯与霜脲氰不同混配组合对黄瓜霜霉病室内毒力测定	时春喜 王 清 曲子瑞 张 腾 赵佳振 (276)
海南冬季黄瓜病毒病综合防控技术研究	车海彦 曹学仁 刘培培 吴童童 罗大全 (281)
壳寡糖对草莓的采后保鲜作用及机制研究	何艳秋 王文霞 尹 恒 (282)
灰葡萄孢多重抗药性菌株的适合度和竞争力	陈淑宁 罗朝喜 袁会珠 (283)

氟吡菌胺与烯酰吗啉不同混配对马铃薯晚疫病病菌联合作用研究	张 腾 时春喜 王 清 曲子瑞 (284)
冬储大白菜病虫害残余物种类及其对产品安全性的影响	李 达 刘笑先 田泽浩 刘 勇 (288)
桃炭疽病菌对 DMI 杀菌剂的敏感性	陈淑宁 罗朝喜 袁会珠 (294)
葡萄灰霉病菌对腐霉利、啞霉胺和乙霉威的抗性检测	徐 杰 张俊祥 (295)
颍颥香蕉枯萎病菌的芽孢杆菌 H51 的鉴定及其对作物生长的促进作用	郭立佳 黄俊生 (296)
戊唑醇与咪鲜胺混剂抑制香蕉黑星病菌增效作用的研究	贺春萍 李 锐 梁艳琼 吴伟怀 郑金龙 黄 兴 习金根 易克贤 (297)
农业废弃物药肥防治香蕉根结线虫病田间试验	刘志明 黄金玲 张 禹 陆秀红 李秋捷 杨尚臻 (298)
13 种杀菌剂对芒果炭疽病菌的毒力测定及田间防效	陈 文 谭清群 黄 海 陈小均 杨学辉 (299)
茶叶斑点病的药剂筛选及田间防治技术初步研究	赵晓珍 段长流 李冬雪 包兴涛 李向阳 任亚峰 杨 松 胡德禹 陈 卓 (300)
微生物杀菌剂防治两种中药材苗期立枯病的效果评价	贾海民 鹿秀云 李耀发 (301)
种衣剂包衣对小麦穗期蚜虫的防治效果	祁 凯 王 恒 马立国 张悦丽 张 博 李长松 齐军山 (302)
噻虫胺等药剂对暗黑鳃金龟幼虫的致毒作用和对花生苗期保护效果的研究	渠 成 赵海朋 祝国栋 纪桂霞 薛 明 (303)
常用杀虫剂对宁夏温室番茄烟粉虱成虫的毒力测定	高 凯 贾彦霞 王新谱 洪 波 (304)
辛硫磷对 Cry1Ca 防治甜菜夜蛾的毒力增效作用	李 倩 任相亮 胡红岩 姜伟丽 马亚杰 马 艳 (305)
70%噻虫嗪种子处理可分散粉剂对甘蔗绵蚜和蓟马防控效果评价	李文凤 张荣跃 仓晓燕 尹 炯 罗志明 王晓燕 单红丽 黄应昆 (307)
甘蔗螟虫绿色防控技术研究	李文凤 尹 炯 罗志明 单红丽 张荣跃 王晓燕 仓晓燕 黄应昆 (308)
缓释长效新药剂及轻筒高效施药技术对甘蔗害虫防控效果评价	李文凤 张荣跃 尹 炯 罗志明 单红丽 王晓燕 仓晓燕 黄应昆 (309)
四川攀西地区石榴病虫害综合防治技术	何 平 余 爽 巫登峰 陈建雄 刘大章 (310)
几种除草剂对盆栽燕麦效果比较	冷廷瑞 毕洪涛 金哲宇 高新梅 卜 瑞 白文彬 (316)
熏蒸类药剂对蚯蚓急性毒性评价方法的建立	毛连纲 张 兰 张燕宁 蒋红云 (320)
岛津 LCMS-8060 液质联用仪同时测定人参中 129 种农药残留	孙 亮 高 慧 李长坤 任 彪 李月琪 黄涛宏 (322)
山地茶园草害控制技术研究	吴全聪 陈利民 缪叶旻子 刘惠平 (323)

盐都区粮蔬作物绿色防控与农药减控策略	
..... 许怀萍 袁玉付 仇学平 宋巧凤 谷莉莉 (327)	
蔬菜绿色防控示范区的建立与技术集成 ... 袁玉付 仇学平 宋巧凤 曹方元 谷莉莉 (331)	
不同药剂处理对黄芪毛蕊异黄酮葡萄糖苷的影响	周泽璇 史 娟 (334)
湖北省花生主产区花生田杂草种类与群落特征	
..... 李儒海 褚世海 黄启超 陶 江 徐福乐 宫 振 谢支勇 (340)	
玉米种子对噻虫胺和噻虫嗪种衣剂吸收的研究	栗增然 袁会珠 杨代斌 (341)
基于机器视觉的温室害虫自动监测设备研究	刘蒙蒙
赵 丽 许建平 陈梅香 纪 涛 刘 冉 温冬梅 柳 瑞 陈 明 杨信廷 李 明 (342)	
植保无人机低空低容量喷雾在茶园的雾滴沉积分布探讨及对茶小绿叶蝉的防效研究	
..... 王 明 王 希 何 玲 罗勤川 范劲松 史建苗 钟 玲 袁会珠 (343)	
植物根系分泌物的分离鉴定	马艳华
李 雪 李建一 王超群 热孜宛古丽·阿卜杜克热木 曹雅忠 尹 姣 张 帅 李克斌 (345)	
溴敌隆在土壤中的残留分析	姜路帆 王 勇 张美文 周训军 李 波 (351)
光周期相位改变对布氏田鼠性腺发育及下丘脑相关基因表达的影响	
..... 李争光 李 宁 刘 岚 陈 燕 田 林 王大伟 刘晓辉 (352)	
我国褐家鼠对抗凝血灭鼠剂抗性频率低	
..... 马晓慧 王大伟 李 宁 刘岚 田 林 刘晓辉 宋 英 (353)	
炔雌醚对内蒙古农牧交错带长爪沙鼠种群繁殖的影响	
..... 杨进荣 张美文 姜路帆 刘志霄 师 军 刘 锦 哈斯宝力道 王 勇 (354)	
贝奥不育剂和溴敌隆抗凝血杀鼠剂对布氏田鼠种群控制作用的试验研究	
..... 郑晋阳 彭 真 王 勇 徐云虎 贺 兵 王玉梅 赵景瑞 (355)	



特邀大会报告

