

中国植物病理学会

2010 年学术年会论文集

◎ 彭友良 王宗华 主编

Proceedings of the Annual Meeting of
Chinese Society for Plant Pathology (2010)

中国农业科学技术出版社

中国植物病理学会 2010 年学术年会论文集

◎ 彭友良 王宗华 主编

**Proceedings of the Annual Meeting of
Chinese Society for Plant Pathology (2010)**

中国农业科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

中国植物病理学会 2010 年学术年会论文集 / 彭友良,
王宗华主编. —北京: 中国农业科学技术出版社, 2010. 6
ISBN 978 - 7 - 5116 - 0202 - 2

I. ①中… II. ①彭… ②王… III. ①植物病理学 - 文集
IV. ①S432. 1 - 53

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 099945 号

责任编辑 冯凌云 邹菊华

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) 82106630 (编辑室) (010) 82109704 (发行部)
(010) 82109703 (读者服务部)

传 真 (010) 82109709

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 880 mm × 1 230 mm 1/16

印 张 49.875

字 数 800 千字

版 次 2010 年 6 月第 1 版 2010 年 6 月第 1 次印刷

定 价 100.00 元

《中国植物病理学会 2010 年学术年会论文集》

编 委 会

主 编

彭友良 王宗华

副主编

郭泽建 刘 波 韩成贵

鲁国东 邹菊华 陈庆河

前 言

中国植物病理学会第八届理事会于2009年7月在昆明研究决定,“中国植物病理学会第九届全国会员代表大会暨2010年学术年会”将于2010年7月3~9日在福建省厦门市召开,会议由中国植物病理学会主办、福建农林大学、福建省农业科学院、福建省植物病理学会等单位共同承办。

在昆明会议后不久,会议主办方和承办方共同成立了组委会,并于2010年4月18日在中国植物病理学会网站上发出了《中国植物病理学会第九届全国会员代表大会暨2010年学术年会通知(第一轮)》。根据通知要求,本次年会上将正式出版论文集,截稿时间为2010年5月20日。接到通知后,大量会员积极准备论文并在规定的期限内投稿。但由于众多会员工作任务繁重或少数会员未曾获得有关本次会议的信息,未能及时投稿。组委会决定,将论文截止日期推迟到2010年6月上旬,以便广大会员有机会展示研究成果。到6月18日的截止日期为止,本次大会共收到论文438篇,依据接收论文所涉及的领域可大致分为:大会报告论文摘要16篇,真菌和真菌病害140篇,原核生物及其病害45篇,病毒及病毒病害83篇,线虫及线虫病害17篇,植物抗病性42篇,预测预报与病害综合防治18篇,生物防治56篇,种子病理与杀菌剂21篇。这些论文基本上反映了我国植物病理学的人力资源分布、研究领域、研究水平和最新进展。特别可喜的是,大量论文由年轻的学者和学生完成,他们在长者的指导下得到了很快的成长,必将成为我国植物病理学的后起之秀和生力军。

虽然本次论文投稿期限较长,但仍不能满足全体会员的要求,加上论文集本着文责自负的精神,仅对个别的字句进行了修改,故论文集中存在各种问题在所难免。因此,组委会希望还未来得及投稿、或者投稿未被编入的会员给予谅解,希望广大读者对论文集集中的不足之处提出宝贵意见。

最后谨以此论文集庆贺中国植物病理学会第九届全国会员代表大会暨2010年学术年会,祝大会圆满成功!

编 者

2010年6月

目 录

第一部分 大会报告

人类困境及其出路

- 植病学家任重道远 谢联辉 (3)
- Unraveling the Molecular Mechanism of Resistance to the Rice Blast Fungus
..... Guo-Liang Wang (4)
- Current Advances on Control of Viral Diseases of Papaya by Transgenic Approach
..... Shyi-Dong Yeh Yi-Jung Kung Huey-Jiunn Bau et al. (5)
- Bacterial Pathogenesis as a Molecular Probe of Plant Immunity, Cell Biology,
and Jasmonate Signaling Sheng Yang HE (6)
- Recent Advances in the Studies on Cucumber Mosaic Virus Shou-Wei Ding (7)
- Pathogenomics and Bioinformatic Platforms for Fungal Plant Pathogens
..... Yong-Hwan Lee (8)
- Functional Analysis of the Kinome of the Wheat Scab Fungus *Fusarium graminearum*
..... Chenfang Wang Yuling Wang Zhongtao Zhao et al. (9)
- Autophagy in *Magnaporthe oryzae* Fu-cheng Lin (10)
- 寄主遗传多样性对植病流行和病原菌进化的影响 詹家绥 (11)
- Pseudomonas syringae* Effector Proteins Reveal Regulatory Mechanisms of Plant Immunity
..... Jian-min Zhou (12)
- Genomics and Functional Genomics of Citrus Huanglongbing Bacterium, 'Candidatus
Liberibacter asiaticus' Y. P. Duan C. M. Vahling and L. J. Zhou (13)
- RNA 剪切体组分作为稻瘟病菌的一类新致病因子 彭友良 杨俊 王维香等 (14)
- RNA - Dependent RNA Polymerase 1 from *Nicotiana tabacum* Suppresses RNA Silencing
and Enhances Viral Infection in *Nicotiana benthamiana* Hui-shan Guo (16)
- 植物病原卵菌 RXLR 效应蛋白的跨膜转运机理研究 单卫星 (17)
- 水稻矮缩病毒与昆虫介体的互作关系 魏太云 大村敏博 (18)
- What We are Learning from Whole Genome Studies of the Rice Blast Fungus?
..... Thomas Mitchell (19)

第二部分 真菌及真菌病害

- 水稻稻瘟病菌孢子萌发特性及其分泌蛋白质研究 刘永锋 俞文渊 陈志谊等 (23)
- 水稻品种稻瘟病抗性与遗传多样性相关分析 涂敏 王云月 卢宝荣等 (24)
- 灰葡萄孢产孢突变体的表型及 T-DNA 插入位点分析 ... 张玉净 郑蒙 郝志敏等 (26)
- 板栗疫病菌线粒体蛋白 Hsp70 的功能研究 全睿 谭俊 商巾杰等 (27)
- 板栗疫病菌 *cprom 2* 基因功能研究 商巾杰 施李鸣 王金子等 (28)
- 光照对嘴突脐孢 (*Exserohilum rostratum*) 分生孢子形态的影响
..... 林善海 黄思良 章丽萍等 (29)
- 荸荠秆枯病病原鉴定 潘丽 周鹏 朱志贤 (30)

希金斯刺盘孢 T-DNA 插入突变体库的构建与筛选	周鹏 潘丽 刘丽萍等 (31)
大豆炭腐病病原菌生物学特性研究	张吉清 夏长剑 段灿星等 (32)
甘肃马铃薯晚疫病菌的群体遗传结构分析	杨海萍 董华 孙银银等 (33)
福建省辣椒疫霉菌对甲霜灵的敏感性及其交互抗药性	兰成忠 李本金 陈翠云等 (34)
链格孢引起的马铃薯叶斑类病害病原菌分离、鉴定和致病性的测定	张福光 杨志辉 朱杰华 (35)
南宁市木薯真菌性叶部病害的调查及其病原鉴定	卢云妙 廖咏梅 谢洁梅等 (36)
湖南芷江辣椒上一种新炭疽病的病原鉴定	夏花 朱宏建 周倩 (37)
水稻纹枯病病菌菌核形成过程中的特异基因表达研究	陈晓耀 王伟 陈卫良 (38)
水稻、玉米和小麦纹枯病菌的生物学特性比较	贺晓霞 廖欣 刘建忠等 (39)
番石榴焦腐病菌生物学特性及其室内药剂筛选研究	高新明 李本金 兰成忠等 (40)
桃树树枝溃疡病病原鉴定	曾蓉 宋荣浩 陆金萍等 (41)
湖北省棉花黄萎病菌遗传多样性研究	徐飞 李国庆 姜道宏等 (42)
福建省冬种马铃薯晚疫病流行动态及防治药剂筛选	兰成忠 陈庆河 罗文彬等 (43)
云南马关柑橘炭疽病的病原分离和鉴定	张玉洁 (44)
板栗疫病菌突变体 UV57 的差异蛋白质组学研究	廖素环 商巾杰 陈保善 (45)
板栗疫病菌分泌蛋白质的提取和双向电泳分析	王金子 施涯邻 商巾杰等 (46)
苹果轮纹病菌 (<i>Botryosphaeria dothidea</i>) PCR 快速检测方法的建立	唐唯 国立耘 (47)
广东省香蕉枯萎病菌生理小种的综合鉴定技术研究	曹永军 程萍 喻国辉等 (48)
番石榴焦腐病菌的 ITS 分析及 PCR 检测	高新明 李本金 兰成忠 (49)
A Group I Intron Located Downstream of the G143 Position of the <i>Cyt b</i> Gene in <i>Monilinia fruticola</i> is Present in Genetically Diverse Populations from China	
Meng - jun Hu1 Liang - fen Yin Yu Chen et al. (50)	
2009 年我国部分麦区小麦白粉病菌群体对温度的敏感性	明章勇 王保通 周益林等 (51)
Cloning and Functional Analysis of Resistant - related Gene of <i>Arabidopsis</i> against <i>Botrytis cinerea</i>	
Jihong XING Zhan CHEN Cong-cong HAO et al. (52)	
Functional Analysis of Pathogenicity - related Gene <i>BPR1</i> of <i>Botrytis cinerea</i>	
ZHAO Bin ZHENG Meng LIU Wei et al. (53)	
HYSPLIT——一个可用于研究气传植物病原菌远程传播的模式	
王海光 马占鸿 (54)	
Identification of <i>MoMSB2</i> Required for Conidiation, Appressorium Formation and Pathogenicity in <i>Magnaporthe oryzae</i>	
Xia Yan Ya Li Wei-Bin Ma et al. (55)	
Induction of Antioxidant Enzymes in <i>Pinus tabulaeformis</i> Seedlings with <i>Amanita vaginata</i> and/or <i>Rhizoctonia solani</i>	
ZHANG Ruqin TANG Ming (56)	
MGG1 Coding G - gamma Subunit is Required for Conidiation, Fertility, Appressorium Formation and Pathogenicity in <i>Magnaporthe oryzae</i>	
Ya Li Shen Liang Xia Yan Hong Wang et al. (57)	
Molecular Identification of Phytophthora Species from Forests in South-west China	
Wen - xia Huai Wen-xia Zhao Guo-zhong Tian (58)	

<i>MoMET13</i> Coding Methylenetetrahydrofolate Reductase 1 is Essential for Sporulation and Pathogenicity in <i>Magnaporthe oryzae</i>	Hong Wang Ya Li Xia Yan et al.	(59)
SSR 分子标记及其在植物病原真菌研究中的应用	艾烨 刘太国 高利等	(60)
The β_2 -Tubulin (β_2Tub) is Essential for the Growth and Pathogenicity of <i>Fusarium graminearum</i>	Li-Bang Zhou Chao-Wei Bi Jun-Jie et al.	(67)
VIGS 体系的优化及马铃薯抗晚疫病菌相关基因的功能研究	娜仁 赵君	(68)
安徽大豆根腐病原分离及田间药剂防治试验	汪涛 黄志平 戚仁德等	(69)
不同碳源对玉米大斑病菌 <i>PKA-C</i> 基因表达规律的影响	王茜 王苗苗 郝志敏等	(70)
大规模板栗疫病菌突变体库的构建	姚姿婷 蓝秀万 周燕等	(71)
大麦与白粉病菌互作非寄主抗性的分子机制	董五辈	(72)
大蒜白斑病菌 SS-毒素的结构鉴定	郑露 吕茹婧 李其利等	(73)
禾谷镰孢菌 α 、 β 微管蛋白的原核表达及大量制备	徐建强 张聪 于金凤等	(75)
禾谷镰孢菌 B_2 -tubulin 基因点突变在生物进化中的意义	仇剑波 徐建强 于俊杰等	(77)
Con2 作为剪切体的新成员控制稻瘟病菌的致病性和分生孢子产生	杨俊 王维香 赵文生等	(78)
稻瘟病 APSES 类转录因子 MoLCG1 的作用及其机理的研究	王大伟 马星霞 杨俊等	(80)
稻瘟菌 PacC - pH 信号途径的研究	陈小林 孙静 杨俊等	(81)
两个转录因子共同结合一个新的顺式元件调控水稻 <i>OsPinA</i> 基因的诱导表达	赵文生 许欣然 李艳萍等	(83)
河北省食用菌培养料常见污染真菌的种类调查和鉴定	唐春艳 通占元 安沫平等	(85)
河南省南阳市发生层出镰刀菌 (<i>Fusarium proliferatum</i>) 引起的玉米穗腐病	卢维宏 黄思良 司胜娟等	(86)
烟草靶斑病菌菌丝融合群及致病性研究	伏颖 吴元华	(87)
河南省南阳市小麦叶锈病的发生调查	黄思良 张胜利 王新波等	(88)
核盘菌 (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>) 致病性的分化及遗传多样性研究	王玉杰 周洪友 景岚等	(89)
黑龙江省水稻稻瘟病菌与品种互作情况研究	张亚玲 新学慧 台莲梅等	(90)
湖北省稻瘟菌群体遗传多样性分析	王永崇 蔡丽 侯明生	(97)
季节变化对香蕉叶斑病病原真菌构成的影响	林善海 黄思良 覃丽萍等	(104)
菊花白锈病病原菌的侵染循环	祝朋芳 段玉玺	(105)
向日葵种传链格孢菌粗毒素的初步研究	兰巍巍 王品品 孙鹏等	(106)
矿物油室温保存大丽轮枝菌的存活率及其致病性	胡小平 杨继娟 张吉光等	(107)
蓝莓贮藏期病原菌的鉴定及病菌的温度效应	梁晨 刘翠 赵洪海	(108)
向日葵种传链格孢菌的初步研究	兰巍巍 孙鹏 王品品等	(114)
辽宁大型真菌多样性及对线虫毒性的研究	陈立杰 段玉玺 张国栋等	(115)
农杆菌介导的轮枝镰孢 GFP 和 DsRed 遗传转化及转化子特性分析	吴磊 李洪杰 王晓鸣等	(117)
苹果轮纹病菌种内遗传多样性研究	彭斌 古勤生 吴会杰等	(118)

盾壳霉高渗相关突变体筛选及其相关基因克隆初步研究	冯芳 付艳革 程家森等 (120)
盾壳霉丝氨酸/苏氨酸蛋白激酶基因 <i>CMCLA4</i> 的克隆及初步功能研究	魏玮 付艳革 姜道宏 (121)
核盘菌 JMTJ-14 菌株菌核形成缺陷特性机理的初步分析	刘荣 谢甲涛 付艳革等 (122)
核盘菌生防菌盾壳霉 S-亚硝基谷胱甘肽还原酶 (<i>CMGSNOR</i>) 功能研究	李博 付艳革 姜道宏等 (123)
核盘菌致病缺陷型突变体筛选及其分子致病机理初步研究	肖雪琼 谢甲涛 付艳革等 (125)
利用生物信息学初步探讨核盘菌菌核形成和致病分子机理	吕学良 程家森 谢甲涛等 (126)
稻瘟病菌几丁质结合蛋白家族生物信息学分析	林雄杰 周洁 王宗华 (128)
稻瘟病菌几丁质酶家族基因功能研究	林成增 周洁 郑祥梓等 (129)
禾谷镰刀菌中一个假定的 <i>Cdc42</i> 基因的功能分析	张承康 陈阿海 黄德建等 (130)
稻瘟病菌中一个假定的 ADP 核糖基化因子 <i>ARF6</i> 的功能分析	朱晓寒 周腾胜 陈继圣等 (131)
山东省玉米纹枯菌的种类鉴定	纪震 于国鹏 王峰等 (132)
陕西省小麦禾谷镰刀菌的遗传多样性研究	刘恒 侯丽娟 马红娜等 (133)
近十年江苏省稻瘟病菌生理小种组成及变化动态	程兆榜 陈毓苓 任春梅等 (134)
土壤中落叶型棉花黄萎病菌检测方法的建立及其应用	张昕 简桂良 周益军等 (135)
源于华山新麦草抗条锈病基因 <i>YrH122</i> 遗传分析和 SSR 标记	田月娥 黄静 李强等 (136)
炭疽菌属一新种	兰建强 曲倩 张陶等 (137)
柱盘孢属三新种	罗琼 马艳 张陶等 (139)
甜菜褐斑病菌三种分子检测方法的比较	林杰 刘梅 吴学宏等 (143)
由小麦亲本品种之间遗传距离预测对条锈病数量抗性的超亲分离	权威 芦涛 侯广亮等 (144)
豌豆根腐病原菌致病基因检测	向妮 段灿星 肖炎农等 (146)
我国棉花黄萎病菌的致病力分化及落叶型菌株的分布	朱荷琴 冯自力 赵丽红等 (147)
限制性内切酶介导的玉米弯孢霉的遗传转化	江蓓蓓 李晓颖 王迅等 (149)
香蕉枯萎病菌不同生理小种酯酶同工酶和 ITS-RFLP 的比较研究	曾蕊 杨媚 周而勋 (150)
甘蓝种传镰刀菌的鉴定及其致病性初步研究	刘梅 王品品 孙鹏等 (151)
香蕉枯萎病菌的绿色荧光蛋白标记	李燕丹 肖荣凤 刘波等 (152)
小麦品系天 95HF2 中抗叶锈基因的遗传分析和分子标记	李星 周悦 李在峰等 (153)
小麦品系西农 1163-4 抗叶锈病基因解析及 SSR 分子定位	李星 李在峰 李亚宁等 (154)
小麦纹枯病菌 <i>Rhizoctonia cerealis</i> rDNA ITS 序列的多样性研究	李伟 张爱香 孙海燕等 (155)

小麦纹枯病菌 <i>Rhizoctonia cerealis</i> 外泌蛋白基因表达分析	王宁 孙海燕 李伟等 (156)
西瓜砧木种传尖孢镰刀菌粗毒素的初步研究	韩鲁明 王品品 孙鹏等 (157)
烟草弯孢炭疽病菌生物学特性研究	郑洪波 贾春燕 张茹萍等 (158)
向日葵种传镰刀菌粗毒素的初步研究	陈倩 孙鹏 王品品等 (159)
引发小麦赤霉病和玉米茎基腐病禾谷镰孢菌相关性研究	张志博 高增贵 庄敬华等 (160)
玉米大斑病菌 <i>PKC</i> 基因同源重组载体的构建及启动子序列分析	赵巍 王青 郝志敏等 (161)
玉米大斑病菌 <i>STK1</i> 基因正义表达载体的构建	王文秀 谷守芹 李坡等 (163)
玉米大斑病菌聚酮体合成酶基因 (<i>StPKS</i>) 的 RNAi 分析	张鑫 曹志艳 刘士伟等 (167)
玉米黑粉菌特异性表达基因在侵染过程中的功能分析	郑岩 (168)
玉米丝黑穗病菌致病力分化研究	梅丽艳 李志勇 黄春艳 (169)
玉米弯孢霉叶斑病菌 <i>Clk1</i> 和 <i>Cln1</i> 基因的克隆与功能分析	王嘉渊 周斐红 陈捷 (171)
玉米弯孢霉叶斑病菌毒素相关基因与色素相关基因相互关系研究	荆晶 刘铜 范莉莉等 (172)
玉米纹枯病菌细胞壁降解酶的基因克隆、表达及功能研究	李安娜 崔福浩 杜欣可等 (173)
2009 年中国部分地区致病疫霉交配型、甲霜灵抗性及其 SSR 基因型分析	王鹤 杨志辉 赵冬梅等 (174)
中国东北吉林省稻瘟病菌与水稻品种互作研究	刘文平 王嘉琪 李彦利等 (175)
MoRab5 酵母双杂交诱饵载体的构建及鉴定	林雄杰 (177)
中国炭疽菌 (<i>Colletotrichum</i>) 的分类研究 VII	曲倩 兰建强 张陶等 (178)
层出镰刀菌的生物学特性及其毒素研究	刘恩勇 王玲 刘连盟等 (182)
辣椒尖孢镰孢根腐病菌鉴定及同源性分析	刘长远 刘洋 赵奎华等 (188)
辽宁省辣椒疫霉病原鉴定及同源性分析	王辉 刘长远 梁春浩等 (189)
苦瓜枯萎病菌的鉴定及防效初探	杨叶 嵇豪 蔡琪敏等 (193)
朝鲜蓟菌核病菌的初步研究	王晓丽 夏花 高必达 (194)
由寄生帚梗柱孢菌 (<i>Cylindrocladium parasiticum</i>) 引起的大豆红冠腐病	
在华南地区广东省的首次报道	关铭芳 潘汝谦 高翔等 (195)
河南省枣缩果病病原的分离鉴定	李冬霞 张猛 陈谟林等 (196)
河北省棉花枯萎菌的生理小种鉴定及 AFLP 分析	王晓光 郭庆港 鹿秀云等 (197)
香蕉枯萎病菌 4 号生理小种转化体系的优化研究	高剑 肖苏生 王文华等 (198)
2009 ~ 2010 年度陕、甘、川三省小麦白粉菌群体毒性监测	石琳 高洁 段霞瑜等 (200)
空气中小麦白粉菌分生孢子浓度的动态监测	曹学仁 周益林 段霞瑜 (201)
小麦条锈菌 DNA 微量高效提取及 AFLP 检测	李明菊 刘太国 陈万权等 (202)
我国海滨雀稗斑病病原菌鉴定及生物学特性研究	吕晨辰 罗来鑫 Hsiang Tom 等 (203)
一株长枝木霉的鉴定及其生物学特性	王斌 刘金亮 张世宏等 (204)
稻瘟菌染色体共价修饰与毒性分化的关系分析	梁喜龙 王艳丽 Burhan 等 (205)
吉林省玉米大斑病菌交配型的检测	张桂珍 王伟伟 刘金亮等 (206)

玉米大斑病菌 T-DNA 插入突变体库构建及致病相关基因的克隆	王伟伟 张桂珍 刘金亮等 (207)
尖孢镰刀菌蓖麻专化型突变体库的构建及其部分突变子的筛选	胡瑞学 刘金亮 张世宏等 (208)
安徽省大豆疫霉菌的分离、鉴定及其致病型分布研究	张立付 高智谋 潘月敏等 (209)
安徽省辣椒疫霉菌遗传多样性的 RAPD 分析	李萍 高智谋 江涛等 (210)
串珠镰孢对棉苗致病力分化及其在无性后代的遗传	潘月敏 凌萍 代玉立等 (211)
应用 SRAP 技术研究陕西省苹果树腐烂病菌 <i>Valsa mali</i> 遗传多样性	李正力 黄丽丽 臧睿等 (212)
小麦条锈菌 <i>PsMAPK1</i> 基因克隆及功能验证	代西维 段迎辉 陈玥颖等 (213)
陕西省油菜菌核病菌对油菜的致病性及菌株间营养亲和性研究	聂峰杰 王洁 黄丽丽等 (214)
松干基褐腐病菌 (<i>Inonotus weirii</i>) 的分子检测方法	吴翠萍 秉寒 陈贯源等 (215)
陕西省苹果轮纹病菌的致病性分化研究	林月莉 黄丽丽 于博等 (223)
四川石榴新病害——石榴枯萎病	徐彪 郑晓慧 郭维霞等 (224)
银杏轮斑病原菌的生物学特性研究	王朝建 陈丽完 龚国淑等 (230)
黄瓜霜霉病病斑扩展及产生游动孢子囊的研究	王晓梅 段昱德 高东梅等 (235)

第三部分 原核生物及其病害

湖北省水稻白叶枯菌致病小种鉴定及其遗传多样性分析	程晓晖 李光亮 蔡丽等 (239)
<i>hpa1</i> 和 <i>hpaB</i> 基因决定水稻条斑病菌在水稻上的致病性, 但不影响在烟草上的过敏反应	罗燕青 邹丽芳 李玉蓉等 (240)
<i>hrcQ</i> 基因决定水稻条斑病菌在非寄主烟草上的过敏性反应和在寄主水稻上的致病性	张鼎鼎 邹丽芳 赵梅勤等 (241)
佛手新病害——细菌性炭疽病原菌的分离、鉴定及防效初探	周琴 韦凤 董夏梦等 (242)
<i>hrpD6</i> 基因决定白叶枯病菌在烟草上的过敏反应和在水稻上的致病性	郭晓霞 邹华松 李玉蓉等 (243)
18 Standard <i>Xanthomonas oryzae</i> pv. <i>oryzae</i> Strains Interaction with 36 Rice Cultivars	ZHANG Gui - ying LONG Juying ZHANG Yan et al. (245)
Negative Cross - regulating between <i>Xanthomonas oryzae</i> pv. <i>oryzae</i> and pv. <i>oryzicola</i>	ZHANG Gui - ying WANG Chun - ping OUYANG Ke - dong et al. (246)
The Genetic Diversity and Detection of <i>Xylella fastidiosa</i>	Wei Guan Tingchang Zhao (248)
巢式 PCR 检测甘蔗宿根矮化病原	秦碧霞 莫磊兴 魏源文等 (252)
柑橘黄龙病感染韧皮部内生细菌菌群多样性研究	王中康 王爱华 李颜芳等 (253)
柑橘黄龙病菌 " <i>Candidatus Liberibacter asiaticus</i> " 种群多样性的研究	刘蕤 张培 高一滴等 (255)
基于 ITS 序列的 PCR 方法鉴定杂交水稻致病菌 <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i>	朱金国 龚强 莫瑾等 (256)

基于 <i>secA</i> 、 <i>secY</i> 基因对山东省桑萎缩植原体的分子鉴定	陈妮 景茂峰 公娇芬等 (257)
进化分支节点距离法结合基因获得丢失检测大规模物种基因水平转移	朱勃 金谷雷 徐铭杨等 (258)
硫酸铜胁迫对柑橘溃疡病菌抗铜性的影响	王君 叶刚 王国平等 (259)
泡桐丛枝植原体侵染的泡桐组培苗酵母双杂交 cDNA 文库的构建	郭颂 林彩丽 周涛等 (260)
葡萄金黄化植原体 16S rDNA 检测与 PCR - RFLP 分析	张祥林 乾义柯 马春春等 (261)
青枯雷尔氏菌 (<i>Ralstonia solanacearum</i>) 致病力分化的研究	程本亮 刘波 车建美等 (269)
山东省枣疯病植原体的分子检测与鉴定	陈妮 刘永光 李向东等 (270)
生物膜在植物病原细菌与生防细菌中的功能研究	李斌 唐乔梅 张国庆等 (271)
水稻品种内生细菌群落结构多样性	朱育菁 刘波 胡桂萍等 (272)
水稻条斑病菌 <i>hrpB1</i> 基因决定寄主致病性和非寄主过敏反应的功能研究	刘之洋 邹丽芳 邹华松等 (273)
烟草青枯病菌的 PCR 分子检测	贾春燕 郑洪波 张如萍等 (274)
一种快速检测水稻细菌性谷枯病菌活菌的方法	朱金国 莫瑾 章桂明等 (275)
玉米细菌干茎腐病菌 <i>Pantoea agglomerans</i> 致病相关基因的克隆	曹慧英 李洪杰 朱振东等 (276)
植物病原细菌 Harpin 家族的特征	张佳环 (277)
梨内生细菌 LP5 培养条件的研究	刘峰 刘慧平 韩巨才等 (287)
九里香病程相关蛋白 STH-21 基因全长 cDNA 序列克隆与分析	王辉 丁芳 钟云等 (292)
柑橘木虱的耐饥渴能力和寄主选择性研究	王辉 丁芳 钟云等 (293)
用泡桐丛枝植原体质粒 pPaWBNy-1 ORF4 蛋白抗血清测定几种植原体的血清学关系	宋传生 林彩丽 田国忠等 (294)
植原体病害诊断与病原检测和鉴定技术与方法评价	田国忠 赵文军 朱水芳等 (295)
两个茄青枯菌株在不同温度条件下的全基因组基因表达分析	Fanhong Meng Jonathan M. Jacobs Lavanya Babujee et al. (308)
我国部分苹果主产区细菌性根癌病的发生情况及生物防治初报	毕珍 李金云 罗展宏等 (310)
梨火疫病病菌操纵子全序列的扩增和克隆	刘华威 王晓鸣 (311)
十字花科蔬菜黑腐病菌选择性培养基的改良及 Bio-PCR 检测	宫学 吕晨辰 罗来鑫等 (313)
玉米内州萎蔫病菌的 Bio-PCR 和 Bio-realtime PCR 检测方法	高文娜 陈寔 汪万春等 (314)
安徽省水稻白叶枯病菌的生理小种监测	张立新 檀根甲 王文相等 (316)
西瓜细菌性果斑病菌快速检测方法的建立	邱思鑫 陈新凯 (317)
植物内生解淀粉芽孢杆菌 TB2 的中试与应用	邱思鑫 郭龙涛 (318)
鞭毛素 FliCxoo 在水稻白叶枯病菌鞭毛运动性和水稻细胞 PTI 激发中的功能分析	武晓丽 吴茂森 陈华民等 (319)

水稻白叶枯病菌 c-di-GMP 代谢系统成员鉴定及其信号机制分析	杨凤环 梁士敏 王红敏等 (320)
水稻白叶枯病菌 σ^{54} 和 σ^{28} 依赖型的鞭毛基因簇转录的级联调控分析	武晓丽 张静 高世强等 (322)
水稻白叶枯病菌应答调节蛋白 FlgRRxoo 对毒性表达的调控作用	武晓丽 吴茂森 陈华民等 (324)
水稻白叶枯病菌北方田间菌株的分子鉴别和致病型分析	阙海勇 陈华民 王继春等 (326)
快速鉴定和辨别魔芋软腐病病原菌	吴金平 刁英 顾玉成等 (327)
番茄溃疡病菌的富集和快速分子生物学检测方法研究	阙现华 刘菁 (328)

第四部分 病毒及病毒病害

李痘病毒环介导等温扩增 (LAMP) 检测方法的建立	高雅红 李明福 王进忠等 (331)
“日本红” (<i>Dendranthema morifolium</i>) 上菊花 B 病毒 (CVB) 检测技术及脱毒技术研究	王仁睿 李明福 马洁等 (333)
斑点酶联检测茼蒿花叶病毒技术的建立及其在兰花病毒调查中的应用	郑国华 明艳林 吴琦等 (335)
A Rapid and Simple Method for Detection of Tobacco mosaic virus in <i>Nicotiana tabacum</i> by Aqueous Extract	Jinguan Yang Fenglong Wang Lili Shen et al. (338)
Distribution of Apple Stem Grooving Virus and Apple Chlorotic Leaf Spot Virus in Infected in vitro Pear Shoots	Wang Lingping Wang Guoping Hong Ni (344)
病毒钝化剂防治水稻两大病毒病药效试验	凌小明 王华弟 (345)
湖北省番茄黄化曲叶病毒 (TYLCV) 病的发生与诊断初报	余金龙 彭宝玉 邵坤彦等 (349)
苎麻花叶病毒 NSP 与本氏烟 RBCS 的互作研究	郑立敏 谢联辉 吴祖建 (350)
Detection of Asia-type Tospoviruses by the Monoclonal Antibody against a Common Epitope of Their NSs Proteins	Tsung-Chi Chen Yun-Yueh Lu Ya-Chi Kang et al. (351)
Identification of Pns6 as a Silencing Suppressor of RRSV, the Type Specie of the Genus <i>Oryzavirus</i>	WU Jianguo DU Zhengguo WANG Chunzheng et al. (352)
Rice Stripe Virus NS2 Protein Interacts with SGS3 Protein of Rice	XIAO Dong-lai WEI Tai-yun WU Zu-jian et al. (353)
The Subcellular Localization of Six Proteins of Rice stripe virus in <i>Nicotiana benthamiana</i>	JIA Dong-sheng WU Zu-jian XIE Lian-hui et al. (354)
Transcriptome Analyses Reveal Nucleolus May be a Major Target of Rice dwarf virus Infection	WU JIANGUO DU ZHENGUO XIE LIYAN et al. (355)
水稻条纹病毒 NS3 蛋白与水稻 GAPDH 间的互作	肖冬来 贾东升 吴建国等 (356)
植物早期分泌途径和 actin-myosin VIII 转运系统调控水稻条纹病毒 NSv4 蛋白在胞间连丝中的定位	刘瑛 吴祖建 魏太云 (357)
湖北发生的水稻矮缩病是南方水稻黑条矮缩病毒引起的	章松柏 吴建国 肖冬来等 (358)
传带棉花曲叶病毒的扶桑脱毒处理技术初步研究	杨鹏辉 王仁睿 李明福等 (359)

大蒜 X 病毒 TGB2 蛋白的细胞定位及与一个细胞核仁蛋白的互作研究	燕飞 鲁宇文 郑红英等 (361)
二温式 RT-PCR 快速检测兰花斑点病毒技术的研究	明艳林 郑国华 陈良华等 (363)
番茄幼苗携带烟粉虱传双生病毒检测研究	李子龙 师迎春 李荣华等 (367)
扶桑上棉花曲叶病毒的检测鉴定及生物学危害评估	刘梅 刘冬梅 田永蕾等 (368)
广西南方水稻黑条矮缩病毒的 RT-PCR 检测	刘红艳 潘凤英 李建勇等 (369)
蝴蝶兰化学处理结合茎尖培养脱除建兰花叶病毒 (CyMV) 和齿兰环斑病毒 (ORSV) 的研究	王仁睿 李明福 (370)
黄瓜绿斑驳花叶病毒山东南瓜分离物全基因组序列测定及分析	李晓颖 江蓓蓓 王迅等 (372)
黄瓜绿斑驳花叶病毒西甜瓜种子的带毒率和传毒率	吴会杰 秦碧霞 陈红运等 (373)
辣椒脉斑驳病毒 (Chilli veinal mottle virus, ChiVMV) 的分离鉴定和外壳蛋白基因序列分析	贾树丹 王绍东 朱峰等 (374)
李痘病毒和南芥菜花叶病毒阳性参考品的制备	田永蕾 刘冬梅 高雅红等 (375)
The Preparation of Reference Material for Positive Control of Plum Pox Virus and Arabis Mosaic Virus	TIAN Yong-lei LIU Dong-mei GAO Ya-hong et al. (376)
两个马铃薯 Y 病毒分离物的生物学和分子特性	贾金磊 王彪 胡明海等 (378)
南芥菜花叶病毒风险分析及在我国潜在分布区预测	任争毅 李明福 马占鸿等 (379)
苹果潜隐病毒分子检测体系的建立	陈善义 周颖 张瑞等 (381)
苹果褪绿叶斑病毒北京分离物外壳蛋白基因的克隆和原核表达	怀晓 周颖 陈善义等 (382)
侵染蝴蝶兰黄瓜花叶病毒外壳蛋白基因序列的克隆与分析	郑国华 明艳林 吴琦等 (383)
侵染文心兰齿兰环斑病毒外壳蛋白基因的测定与分析	郑国华 明艳林 吴琦等 (386)
侵染中国蝴蝶兰病毒的初步调查	明艳林 郑国华 陈良华等 (390)
黄瓜绿斑驳花叶病毒外壳蛋白基因的原核表达及多克隆抗体制备	范国成 沈建国 孔正琳等 (393)
Development of a One-step Real-time RT-PCR Assay for Detection of Cucumber green mottle mosaic virus	Shen Jianguo Fan Guocheng Liao furong et al. (395)
山东花生病毒种类检测和花生条纹病毒分子变异分析	侯珊珊 崔小雯 杨炳辉等 (396)
水稻黑条矮缩病毒编码的 P9-1 蛋白功能初步研究	李永强 贾蒙骜 雷蕾等 (397)
甜菜黑色焦枯病毒强致病性自发突变体的鉴定	徐进 王献兵 韩成贵等 (398)
甜瓜坏死斑点病毒中国分离物全长 cDNA 的克隆	吴会杰 温少华 彭斌等 (399)
甜瓜黄花斑点病毒在中国大陆的首次发现	古勤生 吴会杰 张学军等 (400)
我国柑橘衰退病毒的基因型鉴定	潘嵩 王国平 洪霓 (401)
我国梨树上的苹果茎沟病毒检测及分子变异研究	胡国君 王利平 洪霓等 (402)
芜菁花叶病毒 (TuMV) HC-Pro 蛋白酶结构域的晶体结构	郭碧红 叶克穷 (403)
芜菁花叶病毒 HC-Pro 的定位及相互作用	郑红英 燕飞 鲁宇文等 (405)

烟草坏死病毒 A 非编码序列对 RNA 积累的调控作用·····	蒲恒 李江 韩成贵等	(406)
一种侵染葫芦科作物的蚕豆病毒属病毒新种基因组的 cDNA 克隆与 序列分析·····	向海英 董书维 尚巧霞等	(407)
引起葡萄斑点病的病毒及类病毒分子检测·····	卓娜 王国平 邓从良等	(409)
油菜病毒病发生流行的调查研究·····	王华弟 孙祥良 朱金良	(410)
Investigational Study of Epidemiological Factors of Maize Rough Dwarf Disease ·····	Wang Huadi Hu Wu-yi Wang Guo-di et al.	(412)
玉米粗缩病发病与介体灰飞虱传毒及发生消长动态的调查研究 ·····	王国迪 胡务义 祝小祥等	(418)
Studies on Infection of Maize Rough Dwarf at Different Period of Duration ·····	Lianwei Yang Huadi Wang	(423)
在山东玉米上检测到的南方水稻黑条矮缩病毒·····	阴筱 许斐斐 朱芹芹等	(426)
中国小麦花叶病毒编码半胱氨酸富集蛋白 19K 的结构与功能分析 ·····	孙丽英 Ida Bagus Andika 向荣等	(427)
ToMV-K 98K 复制酶与运动蛋白转基因珊茜烟对 TMV 抗性分析 ·····	武改霞 孙现超 青玲等	(429)
温州蜜柑萎缩病毒奉节分离物的 RNA2 分子特征···	武改霞 尹小君 孙现超等	(430)
核盘菌弱毒相关单链 DNA 病毒 (SsHADV-1) 的侵染性研究 ·····	于晓 李博 付艳苹等	(431)
利用电子克隆技术克隆病毒基因组·····	刘慧泉 付艳苹 姜道宏等	(433)
灰飞虱携带的 RSV 主要功能基因遗传多样性·····	任春梅 程兆榜 季英华等	(434)
稻飞虱传水稻矮缩病毒的分布及其遗传多样性·····	高瑞珍 季英华 任春梅等	(435)
一种快速鉴别水稻黑条矮缩病毒和南方水稻黑条矮缩病毒的方法 ·····	季英华 高瑞珍 程兆榜等	(436)
水稻条纹病毒介体灰飞虱体内病毒互作因子的筛选·····	李硕 王锡锋 周益军	(437)
RBSDV 和 SRBSDV 非结构蛋白沉默抑制子功能研究 ·····	卢嫣红 徐秋芳 熊如意等	(438)
水稻黑条矮缩病毒毒源保存方法的研究·····	王英 吴丽娟 周彤等	(439)
灰飞虱体内 <i>mucin</i> 表达量与 RSV 侵染相关性分析···	徐秋芳 乐文静 熊如意等	(440)
一种水稻条纹叶枯病品种抗性鉴定新方法·····	周彤 程兆榜 范永坚等	(441)
中国北京、河北地区葡萄卷叶伴随病毒种类调查及其分子变异研究 ·····	刘命华 王克双 费菲等	(442)
Viroids and RNA Silencing·····	Li Shi-fang Sano Teruo	(444)
Cultivated Grapevines Represent a Symptomless Reservoir for the Transmission of Hop Stunt Viroid to Hop Crops: 15 Years of Evolutionary Analysis ·····	Li Shi-fang Sano Teruo	(447)
玉米不同播期感染玉米粗缩病规律的研究·····	赵玖华 尚佑芬 王升吉等	(449)
水稻瘤矮病毒 S11-S12 组分基因沉默抑制子的鉴定和功能分析 ·····	沈文锦 赵芹 万婕等	(453)
水稻瘤矮病毒 S7 编码运动蛋白的鉴定·····	赵芹 邓永枢 李华平	(454)
我国南方三省菠萝病毒种类的分子鉴定·····	吴丽亭 杨晓琪 杨贞爱等	(455)
CGMMV 辽宁省各分离物基因全序列的研究·····	李立梅 吴元华 赵秀香等	(456)
西瓜感染 CGMMV 对葡萄糖含量及糖酵解途径关键酶活性影响 ·····	李立梅 吴元华 赵秀香等	(457)

西瓜感染 CGMMV 对蔗糖含量及蔗糖合成途径关键酶活性影响	李立梅 吴元华 赵秀香等 (459)
西瓜感染 CGMMV 后对丙酮酸及其代谢产物含量的影响	李立梅 吴元华 赵秀香等 (460)
黄瓜绿斑驳花叶病毒 RNA 提取及三种 RT-PCR 检测方法灵敏度的比较研究	李兰 刘华威 罗来鑫等 (461)
柑橘衰退病毒 p20 基因的克隆、序列分析及原核表达	刘金香 徐明 李中安等 (463)
水稻南方黑条矮缩病及其防控对策	周国辉 张曙光 (464)
四川番茄粉虱传双生病毒的 PCR 检测及序列分析	熊艳 杨帅 包凌云等 (467)
水稻 <i>OsRDR6</i> 基因在病毒诱导的基因沉默中的功能研究	蒋琳 钱丹 魏春红等 (468)

第五部分 线虫及线虫病害

南方根结线虫 (<i>Meloidogyne incognita</i>) 侵染香蕉的组织病理学观察	刘志明 陆光艺 黄金玲等 (471)
A rapid β -myrcene Attractant Assisted Wood Sampling Method for PCR-based Detection of the Pine Wood Nematode <i>Bursaphelenchus xylophilus</i> in <i>Pinus massoniana</i> Wood Tissue	JIA Wen-hui Kong Xiang- Chao Wang Xin-rong et al. (472)
胞囊线虫不同生理小种对大豆生理及根内酶活力的影响	罗璇 段玉玺 陈立杰等 (473)
灰皮支黑豆抗大豆胞囊线虫 3 号生理小种的蛋白质组学研究	刘大伟 段玉玺 陈立杰等 (474)
六种植物源化合物对植物寄生线虫生物活性比较	刘丹丹 段玉玺 陈立杰等 (475)
甘肃小麦禾谷胞囊线虫 (<i>Heterodera avenae</i>) 核糖体 ITS 和 D2D3 区序列特征及 RFLP 分析	叶文兴 徐秉良 彭德良等 (476)
水稻干尖线虫侵染后水稻生理生化反应和 <i>NPR1</i> 基因表达的初步研究	冯辉 程兆榜 魏利辉等 (477)
马铃薯腐烂茎线虫 L 型半胱氨酸蛋白酶新基因 (<i>Dd-cpl-1</i>) 的克隆与序列分析	王高峰 彭德良 孙建华等 (478)
宁夏回族自治区首次发现小麦禾谷胞囊线虫	彭德良 黄文坤 叶文兴等 (479)
我国首次发现菲律宾胞囊线虫 (<i>Heterodera filipjevi</i>) 危害小麦	彭德良 叶文兴 顾晓川等 (481)
不同培养条件对小麦根腐线虫生长繁殖和存活的影响	王振跃 崔鹏 李广帅等 (483)
B5 菌株对植物寄生线虫的活性及其生物学特性的初步研究	赵迪 陈立杰 刘彬等 (484)
黄淮北部麦区 4 个禾谷胞囊线虫群体致病型初步鉴定	侯兴松 孙君伟 袁虹霞等 (485)
鲁豫皖地区 3 个禾谷胞囊线虫群体致病型初步鉴定	孙君伟 年高磊 侯兴松等 (489)
黄淮麦区禾谷胞囊线虫种类初步鉴定	付博 张煜 孙君伟等 (493)

南方根结线虫 <i>Vap</i> 基因与水稻瘤矮病毒 <i>S11</i> 基因 RNAi 载体的构建	白亭亭 阮小蕾 吴超等 (497)
低剂量杀线虫剂对甘薯茎线虫乙酰胆碱酯酶活性的影响	何琪 丁中 (498)

第六部分 植物抗病性

AtROP1 负向调控马铃薯防卫反应体系的建立	张之为 赵君 樊明寿等 (501)
Monitoring of Resistance of <i>Rhizoctonia cerealis</i> to Triadimefon in Jiangsu Province	Sun Hai-yan Zhu Chu Li Wei et al. (502)
苯并噻二唑诱导拟南芥防御反应的细胞学研究	孙铁军 姚楠 (503)
The Wounding and Pathogenic Fungus Induce Expression of Genes Related to Proanthocyanidins (PAs) Synthesis in Cotton	Cheng-jian Xie De Wang Fei Kou et al. (504)
水稻抗病相关基因 <i>SPL5</i> 的克隆和机理研究	陈析丰 金杨 郝亮等 (505)
补骨脂抗菌蛋白 <i>PscAFP</i> 的酵母表达及转基因烟草抗病性分析	王德 谢成建 寇菲等 (506)
稻瘟菌诱导的水稻叶片的蛋白质差异表达分析	胡川 聂燕芳 李云锋等 (507)
反向重复转基因不同位置侧翼序列诱导的基因沉默差异比较	孔令广 景茂峰 公娇芬等 (508)
抗白叶枯病水稻新种质的抗性 QTLs 的定位	严成其 杨勇 周国强等 (509)
龙舌兰属麻类作物的抗病性鉴定	郭朝铭 高建明 郑金龙等 (510)
马铃薯悬浮细胞系的建立及小 G 蛋白的亚细胞定位	杨帆 赵君 (512)
拟南芥抗核盘菌突变体的筛选	贾娇 邢继红 董金皋 (513)
拟南芥水杨酸缺乏突变体病毒抗性现象初步研究	王绍东 贾树丹 朱峰等 (517)
普通菜豆镰孢枯萎病抗病资源的筛选	薛仁凤 朱振东 王晓鸣等 (518)
适合于双向电泳分析的水稻叶片质膜的纯化与纯度鉴定	何磊 高元媛 李云锋等 (519)
双抗 RBSDV 和 SCMV 转基因玉米的研究	王迅 江蓓蓓 李晓颖等 (520)
水稻抗白叶枯病基因资源的挖掘	李锦山 董瑞仙 严成其等 (521)
水稻神经酰胺激酶基因 (<i>OsCERK</i>) 的克隆及其功能分析	毕方斌 张全芳 刘哲等 (522)
外源茉莉酸甲酯诱导的水稻叶片蛋白质差异表达分析	张智慧 聂燕芳 何磊等 (523)
外源水杨酸诱导的水稻叶片的蛋白质差异表达分析	张智慧 聂燕芳 何磊等 (524)
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 (525)
中国小麦花叶病毒外壳蛋白的翻译策略与小麦品种抗病性相关	Ida Bagus Andika 孙丽英 孙炳剑等 (526)
玉米主栽品种对玉米粗缩病抗病性鉴定结果初报	祝小祥 王国迪 王华弟 (527)
浙江省玉米品种 (品系) 对玉米粗缩病抗性测定	王桂跃 王华弟 (529)
柑橘 NBS 类抗病同源序列的克隆与分析	安然 易图永 肖启明等 (534)
核盘菌类似整联蛋白基因 (<i>Ss-Int-like</i>) 在拟南芥诱导抗性中的作用	朱闻君 姜道宏 付艳苹等 (535)
棉花抗黄萎病品种选育策略的思考	简桂良 齐放军 张文蔚 (536)