

中国植物病理学会

2008 年学术年会论文集

◎ 彭友良 王振中 主编

Proceedings of the Annual Meeting of
Chinese Society for Plant Pathology (2008)

中国农业科学技术出版社

中国植物病理学会 2008 年学术年会论文集

◎ 彭友良 王振中 主编

Proceedings of the
Chinese Society for

S432.1-53
P583

Meeting of
Phytopathology (2008)

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 2008 年学术年会论文集/彭友良, 王振中主编. —北京:
中国农业科学技术出版社, 2008. 7
ISBN 978 - 7 - 80233 - 662 - 9

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

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 097162 号

责任编辑 冯凌云 杨玉文 邹菊华
责任校对 贾晓红 康苗苗

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)82106630(编辑室)(010)82109704(发行部)
(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 889 mm × 1 194 mm 1/16
印 张 41.875
字 数 800 千字
版 次 2008 年 7 月第 1 版 2008 年 7 月第 1 次印刷
定 价 100.00 元

《中国植物病理学会 2008 年学术年会论文集》
编委会

主 编：彭友良 王振中

副主编：林壁润 何自福 周国辉 周而勋 李华平

廖金铃 姜子德 李云锋 韩成贵 邹菊华

前言

根据中国植物病理学会第八届理事会研究决定,“中国植物病理学会 2008 年学术年会”将于 2008 年 7 月 21~25 日在广东省广州市召开,交流我国植物病理学理论与实践的主要进展。在年会期间,中国植物病理学会中南代表处与西南代表处联合主办的“第四届中南西南植物病理学联合学术讨论会”、线虫专业委员会组织的“第九届全国植物线虫学术讨论会”和种子植物病理学专业委员会组织的“第五届全国种子病理学学术研讨会”也同时召开,作为本大会的分会场进行学术交流。本次年会,是我国植物病理学同仁研究与交流的一次盛会。

会议通知发出以后,全国各地植物病理学工作者投稿十分踊跃。为便于大会交流,年会筹备组等编印所收集的主要论文和论文摘要,由中国农业科学技术出版社出版。

本论文集内容涉及真菌及真菌病害、原核生物及其病害、病毒及病毒病害、线虫及线虫病害、植物抗病性、预测预报与综合防治、生物防治、以及种子病理与杀菌剂等方面的研究内容,反映了我国近年来特别 2007 年会以来我国植物病理学工作者在植物病理学各分支学科基础理论、应用基础与病害防治实践等方面所取得的研究成果。

本次年会征集论文数量多,编辑工作量大,时间仓促。同时,本着尊重作者原意和文责自负的原则,对论文内容一般未做改动,仅在某些论文的编辑体例上和个别文字做了一些处理和修改,保持作者的写作风貌。论文集中存在的不妥之处,诚请读者和论文作者谅解。

本次年会的召开,得到了各承办单位华南农业大学、广东省农业科学院植物保护研究所、广东省农业厅植物保护总站、仲恺农业工程学院、广东海洋大学、广东出入境检验检疫技术中心、深圳出入境检验检疫局动植物检验检疫技术中心和江门市植保有限公司的大力支持,中国农业科学技术出版社对论文集出版给予的有力帮助。在大会筹备和论文集编辑出版期间,中国植物病理学会总部和上述承办单位的众多专家和工作人员,为本次会议的召开和论文集的出版,付出了大量的智慧和努力,并做出了卓越的贡献。借此本论文集出版之际,对上述单位和个人表示由衷的感谢。感谢中国科学技术协会学会学术部的关心和指导。

中国植物病理学会 2008 年学术年会的召开,是我国植物病理学界的一件盛事,大会将为我国植物病理学界的专家和同行筑建一个广泛的交流和相互学习的平台。由衷地希望通过本次年会能促进我国植物病理学工作者能在更高的层次和更广泛的范围内的相互学习和合作,为我国植物病理学事业的发展,为世界植物病理学事业的发展,做出更大的成就。

最后,谨祝大会圆满成功!

编者

2008 年 7 月

目 录

第一部分 真菌和真菌病害

“BTX”抗稻瘟病基因的分析及定位	3
欧阳冬梅 ^{1,2} 陈深 ¹ 杨健源 ¹ 曾列先 ¹ 蒋军喜 ² 朱小源 ¹	
35 个水稻品种携带真菌检测及杀菌剂消毒处理研究	4
范洁茹 ¹ 王斌 ² 刘西莉 ¹	
150 份水稻资源材料稻瘟病抗病基因的鉴定	5
曾凡松 杨立军 汪华 向礼波 张汉亦 喻大昭	
Detoxification of the Trichothecene Mycotoxin Deoxynivalenol by <i>Devosia</i> sp. DDS-1	6
XU jian-hong, SHI Jian-rong, LU qiong-xian, JI Fang	
Involvement of Ambient pH-sensing Signal Transduction Pathway of <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> in Control of Fungal Pathogenicity on Mango	7
Pu Jinji ^{1,2} , Xie Yixian ¹ , Zhang Xin ¹ , Qi Yangxian ¹ , Zhang Chunfa ² , Liu Xiaomei ³	
巴西橡胶棒孢霉落叶病菌(<i>Corynespora cassiicola</i>)PCR 快速检测技术的建立	9
漆艳香 ^{1,2} 张欣 ¹ 蒲金基 ¹ 谢艺贤 ¹ 张辉强 ¹	
北京地区栗疫病菌营养体亲和型分析	10
张海旺 张国珍	
不同寄主来源的串珠镰孢生物学性状及其遗传特征	11
潘月敏 高智谋 李萍 张立付 邓子刚	
城阳和胶南地区番茄叶霉病菌生理小种鉴定	12
梁晨 张培培 李宝笃	
串珠镰孢群体遗传多样性的 RAPD-PCR 分析	14
潘月敏 高智谋 李萍 张立付	
大豆核盘菌一个子实体不形成突变体的分子鉴定	15
郑明 史洋 刘金亮 张世宏 潘洪玉	
大豆拟茎点霉茎枯病病原菌鉴定	16
崔友林 王晓鸣 朱振东	
单基因鉴别品种与其他鉴别品种对稻瘟病菌致病小种鉴别力的比较	17
杨健源 杨祁云 曾列先 陈深 朱小源	
稻瘟病菌组蛋白脱乙酰化酶 RPD3/HDA1 家族成员的生物信息学分析	18
符稳群	
短穗鱼尾葵镰刀菌叶枯病病原鉴定及防治药剂筛选	19
杨紫红 程萍 黎永坚 陈远凤 陈燕红 喻国辉	
广西罗城毛葡萄穗轴褐腐病研究初报	23
史国英 ^{1,2} 胡春锦 ¹ 吴宗立 ³ 罗宛爱 ³ 付岗 ¹ 赖传雅 ² 黄思良 ⁴	
广西田间新发生一种香蕉病害	24
付岗 ^{1,2} 张君成 ² 黄思良 ^{1,2,3} 项扶香 ⁴	
禾谷镰孢菌 DON、NIV 产毒类型的 PCR 检测	25
张瑞芳 ^{1,2} 王晓鸣 ¹ 马青 ²	

核盘菌类似整联蛋白基因 (<i>Ss-Int-like</i>) 功能的初步分析	26
朱闻君 ^{1,2} 付艳苹 ¹ 姜道宏 ^{1,2} 李国庆 ^{1,2} 易先宏 ¹	
核盘菌弱毒株 Ep-1PN 菌株的 L-dsRNA 因子的 cDNA 克隆及特性分析	27
刘慧泉 ^{1,2} 付艳苹 ² 姜道宏 ^{1,2} 李国庆 ^{1,2} 易先宏 ²	
进境苹果截获毛霉菌研究初报	28
钟国强 冯黎霞 胡佳 王卫芳 赵立荣 吴海荣	
抗性玉米品种选择压力下的弯孢叶斑病菌致病性变异的分子基础	31
周斐红 翟羽红 刘力行 陈捷	
利用基因敲除技术对玉米大斑病菌 PKS 基因的研究	32
刘士伟 曹志艳 董金泉	
栗疫病菌弱致病力的遗传变异分析	36
朴春根 ¹ Lee Seungkyu ² Lee Sanghyun ² Kim Kyunghee ² Byung-Ju Moon ³	
链格孢菌 (<i>Alternaria</i> spp.) 乙烯合成途径及条件研究	40
许振 刘毅 刘岩 徐洁 许玲	
梅州柑橘黑斑病病原研究初报	41
王卫芳 钟国强 胡佳 崔茹强 冯丽霞 吴海荣 赵立荣	
棉花黄萎病菌的休眠结构及变异体的初步研究	42
万鹏 孔令甲 金利容 喻大昭 黄民松 黄薇	
内蒙古马铃薯黑胫病病原菌的鉴定	47
王旭 罗来鑫 李健强*	
糖对稻曲病菌薄壁分生孢子萌发的影响	48
张君成 王忠文 廖咏梅 蓝绍明 刘洪涛	
条锈菌诱导的小麦病程相关蛋白基因 <i>TaPr10</i> 的克隆及特征分析	49
张岗 张毅 王晓杰 董艳玲 郭军 魏国荣 黄丽丽 康振生	
我国部分小麦农家品种抗白粉病基因推导与遗传多样性分析	50
薛飞 ^{1,2} 段霞瑜* 周益林 ¹ 吉万全 ²	
我国小麦赤霉病菌部分菌株系统发育学分析及产毒素化学型检测	52
李伟 胡迎春 ^{1,2} 陈怀谷 ^{1*} 张爱香 ¹ 陈莹 ^{1,2}	
我国小麦赤霉病菌遗传转化体系的建立及弱致病力突变菌株的筛选	53
李伟 陈怀谷 ^{1*} 胡迎春 ^{1,2} 张爱香 ¹ 陈莹 ^{1,2}	
黑斑病菌促进西兰花采后黄化的机理及控制方法研究	54
刘毅 许振 史蕾蕾 朱品宽 许玲	
小麦丙氨酸氨基转移酶基因 <i>TaAlaAT1</i> 的克隆及表达特征分析	55
段迎辉 ¹ 郭军 ¹ 王淑娟 ¹ 于秀梅 ³ 黄丽丽 ¹ 康振生 ^{1,2}	
小麦过氧化物还原酶基因 <i>TaPrx</i> 的克隆与功能初步分析	56
张海燕 ¹ 李国田 ¹ 王晓杰 ¹ 段迎辉 ¹ 徐亮胜 ² 郭军 ¹ 黄丽丽 ¹ 康振生 ^{1,2}	
小麦—条锈菌互作过程中的活性氧代谢及活性氧细胞化学定位	57
王晨芳 ¹ 黄丽丽 ¹ 韩青梅 ² 张红昌 ¹ 朱琳 ¹ 冯浩 ¹ 康振生 ^{1,2}	
小麦条锈菌角质酶基因的克隆、表达和功能分析	58
李国田 薛晓丹 刘博 张永红 黄丽丽 康振生	
玄参叶斑病病原鉴定	59

倪萌 翟秋红 龙亚琴 黄俊斌	
烟草根黑腐病菌的 ITS 分子检测	60
赵永强 张成玲 张薇 李璐宁 解永梅 张广民	
烟草漂浮育苗“茎腐病”的病原鉴定	61
刘云龙 ¹ 宫飞燕 ¹ 杨程 ² 蒋自立 ²	
引起半夏枯萎症的有害生物种类鉴定及防治研究	62
张世琰 罗佑珍 李全平 吴振兴	
用形态学方法检测大豆拟茎点种腐病菌 <i>Phomopsis longicolla</i>	63
王颖 陈枝楠 程颖慧 章桂明	
玉米大斑病菌 <i>PKC</i> 基因敲除及正、反义表达载体的构建	66
王青 韩建民 董金皋*	
玉米大斑病菌 <i>STK3</i> 基因克隆及生物信息学分析	70
李坡 谷守琴 邢继红 董金皋	
玉米大斑病菌黑色素合成酶基因 <i>3hnr</i> 的克隆与功能分析	73
曹志艳 温雷蕾 刘士伟 董金皋	
玉米大斑病菌两性菌株遗传进化的初步分析	74
高瑞平 董金皋	
玉米大斑病菌信号转导途径中 <i>ras</i> 基因的克隆	78
王妍 董金皋	
玉米弯孢叶斑病菌 <i>Brn1</i> 的克隆与功能分析	82
姜雪 徐书法 王兵 刘力行 陈捷	
玉米弯孢叶斑病菌毒素活性分析与结构鉴定	83
刘铜 刘力行 黄秀丽 姜雪 周菲红 陈捷	
玉米弯孢叶斑病菌突变体库构建及毒素合成相关基因的克隆	84
刘铜 刘力行 黄秀丽 姜雪 周菲红 陈捷	
越南进境人参果炭疽病的检验鉴定	85
胡佳 王卫芳 崔汝强 钟国强 章柱	
运用 DDRT-PCR 和 2-DE 技术分析大豆抗疫霉根腐病的机制	86
李永刚 文景芝	
浙江农田双子叶杂草上的几种病原真菌	87
邱海萍 杜新法 柴荣耀 张震 毛雪琴 王艳丽 王教瑜 孙国昌	
真菌的分类现状及鉴定方法	91
余霞 ¹ 杨丹玲 ² 陈进会 ³ 龚国淑 ⁴	
中国重要马铃薯产区致病疫霉生理小种研究进展	96
桂春爽 蒋继志	
中国苹果轮纹病菌的研究	101
唐唯 ¹ 国立耘 ¹	
中国苹果蝇粪病病原菌多样性研究	102
李焕宇 瞿小茹 孙广宇	
中国小麦条锈菌群体遗传结构研究	103
陈长卿 ¹ 陆宁海 ¹ 王建锋 ¹ 魏国荣 ¹ 黄丽丽 ¹ 康振生 ^{1,2}	

中国小麦条锈菌水源 11 类群的 RAPD 分析.....	104
郝保军 王保通 [*] 张勃 康振生 李强 王芳	
醉马草内生真菌检测方法的研究.....	105
李春杰 ¹ 南志标 ¹ 刘勇 ² Volk H Paul ³ Dapprich Peter ³	
“航恢七号”空间诱变后代稻瘟病抗性研究初报.....	109
张景欣 ^{1,2} 杨祁云 ^{1*} 王慧 ² 刘永柱 ² 郭涛 ² 朱小源 ¹ 陈志强 ^{2*}	
28 种镰刀菌基质辅助激光解吸电离飞行时间质谱分析.....	114
黄跃才 章桂明 ^{2*,3} 刘作易 ⁴ 程颖慧 ^{2,3} 王颖 ^{2,3}	
适合于双向电泳的水稻叶片总蛋白提取方法的研究.....	115
胡川 张智慧 王振中 李云锋	
A <i>BcOs-5</i> Gene Encoding a Mitogen-activated Protein Kinase Involved in Vegetative Differentiation and Pathogenicity in <i>Botrytis cinerea</i>	116
Leiyan Yan, Tianling Luo, Zhonghua, Ma [*]	
Autophagy Vitalizes Appressorium Morphogenesis in <i>Magnaporthe oryzae</i>	117
Xiao-Hong Liu, Jian-Ping Lu, Tong-Bao Liu, Fu-Cheng Lin	
Evolutionary Study of <i>Ustilago scitaminea</i> : Geography-specific but not Host-specific [*]	118
QUE You-xiong, LIN Jian-wei, YANG Jing, XU Li-ping [*]	
GFP-PTS1 与 GFP-PTS2 融合蛋白表达载体的构建与稻瘟病菌转化子的共聚焦分析.....	119
王教瑜 ¹ 吴小燕 ^{1,2} 杜新法 ¹ 柴荣耀 ¹ 张震 ¹ 毛雪琴 ¹ 邱海萍 ¹ 王艳丽 ¹ 孙国昌 ^{1*}	
Isolation and Characterization of Resistance Gene Analogs in <i>Erianthus arundinaceus</i>	123
QUE You-xiong, LIN Jian-wei, YANG Jing, XU Li-ping [*]	
Molecular Characterization of Field Azoxystrobin-resistant Isolates of <i>Botrytis cinerea</i>	124
Jinhua Jiang, Jianbing Wu, Hongye Li, Zhonghua Ma [*]	
Over-expression of <i>Brassica napus</i> MPK4 Enhances Resistance to <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	125
WANG Zheng MAO Han JI Rui-qing CAI Li LIU Sheng-yi	
不同品种桃果实防御酶活性差异分析.....	126
胡海文 赵筱萌 刘素花 薛伟 刘正坪	
草珊瑚叶枯病研究初报.....	130
蒋妮 蓝祖裁 谢保令 凌征柱	
大豆猝死综合症病菌北美种病菌北美种的活性检测研究.....	132
黄跃才 章桂明 ^{2*,3} 刘作易 ⁴ 程颖慧 ² 王颖 ² 陈洪俊 ⁵	
大豆茎褐腐病菌 TaqMan MGB 探针实时荧光 PCR 检测.....	133
王颖 陈枝楠 程颖慧 章桂明	
大豆疫霉 G 蛋白 α 亚基调控游动孢子对大豆异黄酮的趋化性.....	134
华辰雷 郑小波 王源超	
大豆疫霉 RXLR 效应蛋白 Avh238 的功能研究.....	135
王新乐 ¹ 王群青 ¹ 王晓莉 ¹ B Tyler ² Dou DL ² 郑小波 ¹ 王源超 ¹	
大豆疫霉 TaqMan MGB 探针实时荧光 PCR 检测方法.....	136
章桂明 ^{1,2} 程颖慧 ^{1,2} 吴际云 ¹ 彭金火 ³ 严进 ⁴ 王颖 ^{1,2} 易建平 ⁵ 杨伟东 ¹ 金显忠 ¹	
籼稻品系 C101LAC 和 CO39 成熟胚培养再生体系的建立.....	144
胡川 张智慧 黄婉铃 黄穗萍 王振中 李云锋	
稻瘟病不同抗性空间诱变突变品系的基因组 SSR 多态性分析.....	145
肖武名 ^{1,2} 杨祁云 ^{1*} 陈志强 ^{2*} 王慧 ² 郭涛 ² 刘永柱 ² 朱小源 ¹	

柑橘绿霉病菌(<i>Penicillium digitatum</i>) MFS1 基因的克隆和功能初步分析	150
王继业 李红叶	
谷子抗锈基因同源序列的克隆及分析	151
瓮巧云 邢继红 董志平 董金皋	
广东省鲜食玉米病害普查及其病原鉴定	152
郭跃华 李学文 郑卓辉 王振中	
广西香蕉煤纹病病原的分子鉴定	153
林善海 ¹ 覃丽萍 ² 胡春锦 ² 黄思良 ^{1,3*} 岑贞陆 ²	
黑白轮枝菌和大丽轮枝菌的基因芯片检测方法	154
程颖慧 章桂明 王颖 徐浪	
湖北省葱属蔬菜上葡萄孢属真菌的类群分析	155
张静 李国庆 姜道宏	
湖北小麦赤霉镰孢菌种群及其化学型研究	156
杨立军 曾凡松 向礼波 汪华 喻大昭	
黄淮海地区玉米纹枯病菌的生物学特性及致病性研究	157
夏海波 侯莹 于金凤	
黄淮麦区小麦品种抗条锈病基因的分子检测	161
李峰奇 ¹ 韩德俊 ^{1,2} 魏国荣 ¹ 曾庆东 ^{1,2} 康振生 ¹	
吉林省玉米栽培品种对玉米大斑病抗性水平的研究	162
苏前富 ¹ 王巍巍 ² 宋淑云 ¹ 张伟 ¹ 晋齐鸣 ^{1*} 李红 ¹ 隋晶 ¹ 王立新 ¹	
假隔链格孢 SF-193 侵染空心莲子草的过程及超显微结构观察	164
聂亚锋 陈志谊 刘永锋 刘卹洲 罗楚平	
金刚藤叶斑病病原鉴定	166
龙亚琴 倪萌 李其利 黄俊斌	
进口大豆病原真菌风险分析	167
陈枝楠 ¹ 严进 ² 王颖 ¹ 程颖慧 ¹	
油菜黑胫病原真菌的分离与鉴定	172
刘泽 ¹ 李强生 ¹ Avice M. Hall ² Bruce D. L. Fitt ³	
我国苹果黑星病发生概况及研究进展	177
胡小平 杨家荣	
墨兰茎腐病病原及防治研究	182
刘智成 刘爱媛 冯淑杰 张荣	
小麦矮腥黑穗病菌 rDNA ITS 区插入序列的发现	183
陈丹 ^{1,4} 章桂明 ^{2,3*} 刘胤 ⁴ 程颖慧 ^{2,3} 姜子德 ¹	
拮抗真菌菌株 LV-12 和 Zh-20 的鉴定及生防作用的初步研究	184
秦刚 ^{1,2,3} 曾大兴 ² 吴庆丽 ^{1,3} 姜子德 ¹	
香蕉枯萎病菌两个致病突变体的表型及致病特性研究	188
凌金锋 李敏慧 习平根 姜子德*	
中国禾本科作物上的镰孢菌分类研究初报	189
赵志慧 ^{1,2} 吕国忠 ²	
德庆贡柑炭疽病再度暴发探因及其防控策略	190

彭埃天 ¹ 唐小浪 ² 李健强 ³ 宋晓兵 ¹ 马培恰 ² 姚燕球 ³ 吴文 ² 何锦洪 ³	
我国南方姜科作物炭疽病菌的鉴定及 ITS 序列分析	194
彭仁 ^{1,2} 习平根 ¹ 曾大兴 ³ 李敏慧 ¹ 姜子德 ^{1**}	
进出境种苗花卉检疫现状及思考	195
彭仁 莫晓凤	
轮枝菌基质辅助激光解吸电离飞行时间质谱分析	197
陶杰 章桂明 ^{2*,3} 程颖慧 ^{2,3} 姜子德 ¹	
四种疫霉基因芯片检测方法	198
肖杰文 ¹ 章桂明 ^{2*} 程颖慧 ² 王颖 ² 杨伟东 ² 姜子德 ¹	
竹芋科观赏植物真菌病害的病原鉴定	202
曾莉 ^{1,2} 习平根 ¹ 姜子德 ^{1**} 戚佩坤 ¹	
棉花黄萎病菌微菌核变异与生理特性及致病力的关系	204
朱荷琴 冯自力 宋晓轩 刘雪英 赵丽红 师永强	
抗脱氧雪腐镰刀菌烯醇单克隆抗体的制备	205
蔡芳 ^{1,2} 史建荣 ^{1*} 陈正贤 ³ 徐剑宏 ¹ 陆琼娟 ¹	
利用差减杂交技术分离赤霉病菌诱导的小麦特异性表达基因	206
林凡云 史建荣 陆琼娟 徐剑宏 杨慧勇 蔡芳	
莲子草假隔链格孢毒素的致病机理与作用范围	207
范兰兰 ¹ 向梅梅 ² 姜子德 ¹ 曾永三 ²	
木瓜褐腐病病原鉴定	208
邵伟 李阳 黄俊斌	
拟南芥防御酶类在致病疫霉抗性机制中的研究	209
潘永刚 刘颖超 邢继红 瓮巧云 董金皋	
三种进境水果重要真菌病害检验鉴定初报	213
王卫芳 ¹ 胡佳 ¹ 崔汝强 ¹ 钟国强 ¹ 章柱 ²	
陕西省苹果轮纹病菌的分子多态性研究	214
张伟伟 李宗泽 黄丽丽 康振生	
上海市进口水果市场病害的检测与分析	215
马腾飞 杨波 于岳 张伟 许玲	
上海市市售芦笋采后病原真菌的分离鉴定	216
王奕文 马腾飞 吴文英 许玲	
水稻抗稻瘟病近等基因系的选育	217
靳步 张忠军 任润生 陈江	
水稻纹枯病菌 T-DNA 插入突变体库的构建	218
杨迎青 李勇 周而勋	
水稻纹枯病菌的培养形状及融合群的初步研究	219
唐芳 李献军 周而勋	
水稻纹枯病菌遗传多样性的初步研究	220
谢甲涛 ^{1,2} 付艳苹 ¹ 姜道宏 ^{1,2} 李国庆 ^{1,2} 黄俊斌 ¹ 易先宏 ¹	
水稻纹枯病抗性评价体系建立及福建纹枯病菌遗传多样性分析	221
李挺丹 彭世文 林桂云 王宗华 鲁国东	

天津地区保护地番茄红粉病及其致病病原的研究	222
王勇 王万立 刘春艳 郝永娟	
温度、湿度对梨锈病菌侵染和发病的影响	225
李保华	
香蕉枯萎病菌 4 号小种致病基因 <i>pgc1</i> 对 1 号小种的转化及功能研究	226
董章勇 王振中	
香蕉枯萎病菌 4 号小种重要致病酶 PGC1 的基因克隆及真核表达	227
董章勇 王振中	
香蕉枯萎病菌毒素的成分分析及其生物测定	228
于莉 ¹ 黎永坚 ² 李赤 ¹ 张英俊 ¹ 王建余 ¹	
香蕉枯萎病菌毒素致病活性及理化性质初探	235
李瑜婷 沈冲 周而勋	
小麦条锈菌水源 11 致病类群的 AFLP 标记	236
杜金璞 黄冲 刘帆 潘娟娟 骆勇 马占鸿	
一个可以侵染大豆的疫霉新种的鉴定	239
唐庆华 ¹ 高峰 ² 王华 ² 郑小波 ¹ 李国英 ² 王源超 ¹	
大豆疫霉 RxLR 类效应分子的功能筛选	240
王群青 ¹ 王新乐 ¹ 于晓丽 ¹ 韩长志 ¹ 刘廷利 ¹ 尧瑶 ¹ Tyler B ² Dou DL ² 郑小波 ¹ 王源超 ¹	
稻瘟病菌磷酸二酯酶基因的功能研究	241
张海峰 赵倩 张幸 张正光* 王源超 郑小波	
转录因子 MgCRZ1 在稻瘟病菌生长发育和致病中作用研究	242
张海峰 赵倩 刘凯悦 张正光* 王源超 郑小波	
玉米大斑病菌磷脂酶 C 基因 (<i>StPLC-1</i>) 的克隆与功能分析	243
郝志敏 李志勇 董金皋	
植物转基因产品和检疫性真菌检测计量标准资源整合与共享	244
章桂明 ^{1,2} 陈枝楠 ^{1,2} 程颖慧 ^{1,2} 姜定凤 ^{1,2} 李大伟 ³ 王颖 ^{1,2} 郑耘 ^{1,2} 谭彦彩 ¹ 杨伟东 ¹ 黎朋 ⁴ 王晶	
中山市香蕉枯萎病菌生理小种鉴定及分布调查	248
杨秀楷 ¹ 李小妮 ² 罗舜殿 ³ 刘亚 ⁴ 刘利红 ⁴ 周俐 ⁴ 高永峰 ⁴ 方羽生 ⁴	
稻瘟病菌钙调素基因的克隆及原核表达特性研究	249
马志斌 刘静 张红玉 王立安*	
香蕉枯萎病菌 β -微管蛋白基因分子检测研究	254
彭军 梁昌聪 赵培静 黄俊生	
小麦条锈菌白化菌系的遗传转化	261
卢丽丽 张如佳 王阳* 王美南 井金学 康振生	
一种新的巴西橡胶树棒孢霉落叶病菌产孢方法—纸片法	267
张欣 张贺 蒲金基 漆艳香 谢艺贤	
应用 SSH 技术获得拟南芥抗灰霉病相关基因	271
李莉 邢继红 瓮巧云 董金皋	
玉米大斑病菌 G 蛋白 γ 亚基基因的克隆与序列分析	274
武金萍 董金皋	
玉米大斑病菌 STKK2 基因同源片段的克隆及其拷贝数验证	277

武晓波 董金皋	
玉米大斑病菌蛋白激酶 A 基因的克隆与分析	280
王苗苗 邢继红 瓮巧云 董金皋	
葡萄采后灰霉病病原菌致病类群的分类与鉴定	284
冯琳燕 许玲	
东北极端低温对稻瘟病菌的致变效应分析	285
张世宏 ¹ , 靳春鹏 ¹ , 阳晓红 ¹ , 魏毅 ¹ , 刘金亮 ¹ , 潘洪玉 ¹ , 赵文生 ² , 彭友良 ²	
稻瘟病菌无毒基因 <i>Avr-Pii</i> 和 <i>Avr-Pikm</i> 的精细定位与克隆	286
燕继晔 张连洪 张国珍 彭友良	

第二部分 原核生物及其病害

抗白叶枯稻种“BG1222”的抗白叶枯病基因的遗传分析及分子标记	289
陈深 曾列先 伍圣远 翟佩如 杨健源 朱小源	
苦瓜青枯病病原鉴定	290
袁高庆 熊英 王涛 赖传雅 黎起秦 常梅艳	
蜡样芽孢杆菌 M22 超氧化物歧化酶(SOD)的基因改造及在毕赤酵母中的表达	291
徐艳 王琦 梅汝鸿	
利用 AFLP 技术检测番茄溃疡病菌的多态性研究	292
王蕊 罗来鑫 李健强*	
苹果树腐烂病菌不同分离株致病性差异初步研究	293
韦洁玲 黄丽丽 郜佐鹏 柯希望 康振生	
水稻白叶枯病菌和细菌性条斑病菌对链霉素和噻枯唑的抗药性监测	294
徐颖 ^{1,2} 周明国 ¹ 祝晓芬 ¹ 匡静 ¹	
水稻白叶枯病菌中国菌系 C8 小种特异性无毒基因的分离与功能研究	296
纪志远 杨娟 王寅鹏 周丹 李玉蓉 邹丽芳 陈功友	
水稻白叶枯病原菌遗传多样性和致病型分化研究	297
曾列先 ¹ 陈深 ¹ 张慧 ^{1,2} 潘汝谦 ² 杨健源 ¹ 朱小源 ¹	
水稻黄单胞菌与水稻互作功能基因组学研究进展	298
李玉蓉 ¹ 车亦舟 ¹ 张兵 ¹ 邹丽芳 ¹ 赵静雅 ² 邹华松 ² 陈功友 ^{1,2}	
水稻基腐细菌致病调控基因 <i>expA</i> 的克隆和功能分析	300
刘琼光 王玉涛 张炼辉	
水稻条斑病菌 <i>hpa1</i> 和 <i>xopXoc</i> 基因在植物防卫反应中的作用	301
杨娟 许云鹤 邹丽芳 陈功友	
水稻条斑病菌 <i>hrpE</i> 基因的功能研究	302
王寅鹏 周丹 邹丽芳 陈功友	
水稻条斑病菌 <i>hrpX</i> 基因调控 <i>hpa1</i> 基因的表达	303
李玉蓉 ¹ 肖友伦 ¹ 杨娟 ¹ 邹丽芳 ¹ 赵静雅 ² 邹华松 ² 陈功友 ^{1,2}	
水稻转录因子 OsBTF3 及其基因启动子受病原菌和信号分子的诱导表达	304
李广旭 柏亚男 吴茂森 何晨阳	
我国植物青枯菌的生物型及 RAPD 分析	305

郑向华 ^{1,2} 杨帆 ¹ 邓海滨 ³ 刘琼光 ¹	
香椿细菌性叶斑病病原鉴定与 16SrDNA 序列分析	314
李茹美 ¹ 崔廷涛 ¹ 谢晨 ¹ 金莹 ² 丁爱云 ¹	
一个与水稻条纹叶枯病抗性基因紧密连锁的分子标记的鉴定	315
周彤王磊 程兆榜 陈洁 范永坚 周益军*	
一株具抗菌活性放线菌菌株 Y23 的分离和鉴定	316
张薇 赵永强 李璐宁 郑园园 张广民	
应用实时荧光 PCR 定量检测柑橘黄龙病菌的研究	317
徐建华 蔡玲玲 郭恒 蒲雪莲 邓晓玲	
用来自 16S-23S rRNA 间区序列设计引物检测柑橘黄龙病亚洲种	318
郭恒 蒲雪莲 蔡玲玲 吴显明 邓晓玲	
榆树黄化病植原体的分子检测与鉴定	319
朱天生 崔廷涛 高瑞 李向东 竺晓平 赵文军 朱水芳	
玉米内州萎蔫病菌的 PCR 和 Real-time PCR 检测	320
陈寔 ¹ 高文娜 ^{1,2} 汪万春 ² 罗来鑫 ² 李健强 ^{1*}	
玉米细菌干茎腐病的病原鉴定	321
曹慧英 ¹ 王晓鸣 ¹ 肖明纲 ²	
芸香科植物黄龙病菌的分子鉴定及其 16S rDNA 基因片段的克隆与分析	324
邓晓玲 冯震 周根 徐建华	
FleQxoo 和 RpoNxoo 是水稻白叶枯病菌鞭毛基因转录的主控因子	326
张静 高世强 吴茂森 何晨阳	
Recent Advances of Research on Tomato Late Blight, Bacterial Wilt and Begomovirus at AVRDC-The World Vegetable Center	327
Tien-Cheng Wang, Chien-Hua Chen, Jaw-Fen Wang, Fang-I Ho, Peter Hanson, Jen-Tzu Chen, Wen-Shi Tsai, and Sylvia K. Green	
伯克氏菌属两种重要病原菌检测技术研究	330
高文娜 ^{1,2} 汪万春 ¹ 陈寔 ² 李健强 ²	
不同来源番茄溃疡病菌的亚种下分群及其 PCR 鉴别	331
罗来鑫 ¹ Hasan Bolkan ² 李健强 ^{1*}	
臭矢菜丛枝病植原体的分子鉴定研究	332
李永 朴春根 徐启聪 田国忠 汪来发 郭民伟	
多位点序列分型法分析西瓜细菌性果斑病菌遗传多样性	333
冯建军 ¹ E. L. Schuenzel ² 李健强 ¹ N. W. Schaad ²	
柑橘黄龙病和 phytoplasma 的相关性调查	334
蒲雪莲 郭恒 蔡玲玲 邓晓玲	
共扩增 PCR 检测番茄幼苗中的溃疡病菌	335
罗来鑫 ¹ 王蕊 ¹ Hasan Bolkan ² 李健强 ^{1*}	
广东发现一种新的玉米细菌性叶斑病	336
张小利 ^{1,2} 王晓鸣 ¹ 何月秋 ²	
广东茄科雷尔氏菌菌株生化变种的测定	337
余小漫 ^{1,2} 何自福 ¹ 李华平 ² 虞皓 ¹	
广西水稻细菌性条斑病菌致病性差异及胞外产物的研究	340

岑贞陆 ¹ 黄思良 ^{1,2} 罗鸿 ³ 张长青 ³ 付岗 ¹	
黄瓜叶围细菌群落结构及纳米 TiO ₂ 对其影响的分析	341
常立艳 王琦 梅汝鸿	
荆条丛枝病植原体的分子检测及鉴定	342
崔廷涛 高 瑞 赵文军 李向东 时呈奎 朱水芳	
粤北翁源蔗区甘蔗宿根矮化病调查	343
沈万宽 ¹ 邓海华 ¹ 陈仲华 ¹ 陈子京 ²	
水稻基腐病菌毒素及其调控机理的研究	347
周佳暖 刘琼光 姜子德 张炼辉	
柑橘绿霉病菌(<i>Penicillium digitatum</i>) MFS1 基因的克隆和功能初步分析	348
王继业 李红叶	

第三部分 病毒及病毒病害

11 个 TuMV 四川分离物外壳蛋白基因克隆与序列分析	351
蒋 璇 席德慧 王建辉 林宏辉	
高温胁迫下心叶烟抗病相关基因的差异表达分析	352
刘涛 文艺 郑文明 蒋士君*	
广东番茄黄化曲叶病毒及其 AC4 缺失突变体的侵染性克隆构建	353
朱艳华 ^{1,2} 王晓梅 ^{1,2} 何自福 ¹ 李华平 ² 虞 皓 ¹	
广东番茄曲叶病毒 AC4 基因具有 RNA 沉默抑制作用的鉴定	354
王晓梅 ^{1,2} 朱艳华 ^{1,2} 何自福 ¹ 李华平 ² 虞 皓 ¹	
广西烟草花叶病毒病发生与综合防治研究	355
蔡健和 ¹ 周兴华 ² 黄福新 ¹ 秦碧霞 ¹ 韦学平 ³ 林北森 ³ 陈永惠 ¹	
华南地区甘蔗花叶病发生特点及其病原多样性研究	356
谢煜佳 王明强 许东林 周国辉	
华南地区发现甘蔗黄叶病毒新传媒及新基因型	357
王明强 李俊光 周国辉	
4 株甘蔗内生细菌分离鉴定及其对甘蔗脱毒组培苗的促生作用	358
李静 周国辉	
华南地区一种新的水稻矮缩病的病原病毒鉴定	359
温锦君 ¹ 李鹏 ² 蔡德江 ² 张曙光 ¹ 周国辉 ¹	
Characterization and Detection of Cherry Necrotic Rusty Mottle Virus and Closely Related Viruses	360
LI Ru-hui	
基于芜菁花叶病毒 P1 和 CP 基因的密码子偏性分析	361
周祎 ¹ 李明福 ² 易丽萍 ¹ 谭钟扬 ^{1*} 刘选民 ¹	
李痘病毒 CP 基因在大肠杆菌中的表达、纯化及其抗血清制备	366
邱德义 杨雷亮 岳巧云 管维 王章根 陈定虎	
马铃薯 Y 病毒侵染杂草的初步调查	371
李莉 王黎黎 孙现超 杨水英 青 玲	

南海口岸首次从荷兰进口百合中检出百合无症病毒	372
谈 珺 ¹ 朱水芳 ² 李凯兵 ¹ 蒋寒 ¹ 周健勇 ¹ 陈丹 ¹ 陈升毅 ¹	
南宁市朱槿存在粉虱传双生病毒的侵染	375
林林 ^{1*} 蔡健和 ² 蒙姣荣 ³ 秦碧霞 ² 陈保善 ³ 宋静静 ¹	
侵染瓜类作物的两种马铃薯卷叶病毒属病毒在我国的分布检测	376
尚巧霞 ^{1,2} 向海英 ² 韩成贵 ² 李大伟 ² 于嘉林 ²	
侵染甜菜马铃薯卷叶病毒属病毒内蒙古和甘肃分离物基因组序列分析	377
向海英 ¹ 王玮琳 ¹ 张惠忠 ² 李敏权 ³ 韩成贵 ¹ 李大伟 ¹ 白 晨 ² 于嘉林 ¹	
侵染云南胜红蓟引起黄脉症状的病毒的分子鉴定	378
郭俊 李凡 李玲 任国敏 刘新月 陈海如	
三七 Y 病毒的分子鉴定与检测	382
燕照玲 宋丽敏 周涛 李怀方 范在丰	
唐菖蒲两种主要病毒多重 RT-PCR 检测方法的建立	383
冯黎霞 ¹ , 钟国强 ¹ , 陈定虎 ² , 赵立荣 ¹	
危险性植物病毒检测基因库的建立及应用	386
郑耘 ¹ 陈枝楠 ¹ 吴绍精 ¹ 张永江 ² 康林 ¹ 姜定凤 ¹ 李芳荣 ¹ 余道坚 ¹	
西瓜花叶病毒外壳蛋白和辅助蛋白与介体蚜虫体内相关蛋白的相互作用	388
张建新 ^{1,2} 吴云锋 ¹	
应用 MNP-Realtime-RT-PCR 技术检测南芥菜花叶病毒	389
邓丛良 ¹ 江明 ² 聂棣 ² 郭育林 ² 汪万春 ¹ 梁新苗 ¹ 高文娜 ¹ 吕玉峰 ¹	
与甜菜坏死黄脉病毒 p31 互作的本生烟寄主因子的酵母双杂交筛选	390
张靖信 张艳敬 李 旻 韩成贵* 李大伟 于嘉林	
云南食用百合病毒病的发生与鉴定	391
王连春 ¹ 孔宝华 ^{1*} 赵 丹 ¹ 陈海如 ¹ 李 凡 ¹ 严 李 ² 韩 勇 ³	
主要豆类种传病毒 IC-RT-Real time PCR 检测方法研究	392
李琳 ¹ 郑耘 ² 杨伟东 ² 陈枝楠 ² 李华平 ¹	
植物病毒侵染对寄主植物交替氧化途径的影响	393
尚静 席德慧 徐飞 林宏辉	
FMDV VP1 表位肽在烟草坏死病毒 A 中的表达效率与稳定性	394
张永亮 李江 蒲恒 靳津 张晓峰 韩成贵 于嘉林 李大伟	
hpRNA 的茎环比例对 RNA 介导的病毒抗性产生的影响	396
李云 ¹ 宋云枝 ² 朱常香 ² 温孚江 ²	
Identification of Genome -Wide Pathogenicity Genes and Functional Analysis of O-Antigen Lipopolysaccharide Biosynthesis Genes in <i>Xanthomonas oryzae</i> pathovar <i>oryzae</i>	397
Wang Ji-chun	
Identification of Molecular Interactions Between Maize and Sugarcane Mosaic Virus	398
Yan Shi, Yanyong Cao, Tao Zhou, Huaifang Li, Zaifeng Fan	
Inhibition of <i>Brassica napus</i> Bn5 Gene Expression Enhances Susceptibility to the Viruses	399
Cai Li ^{1,2} , Hou Mingsheng ¹ , Liu Shengyi ²	
Interference between <i>Tobacco necrosis virus</i> and <i>Turnip crinkle virus</i> in <i>Nicotiana benthamiana</i>	400
D.H. Xi, H. Yang, Y. Jiang, M.Y. Xu, J. Shang, Z.W. Zhang, S.Y. Cheng, H.H. Lin	
RGDV S11 基因沉默抑制子的功能鉴定	401
赵芹 阮小蕾 陈秀 李华平	

The Complete Genomic Sequence of <i>Tobacco vein banding mosaic virus</i> and Its Similarities with Other Potyviruses	402
Xiao-Qing Yu, Yu-Fei Lan, Cheng-Ling Zhang, Xiao-Ping Zhu, Xiang-Dong Li ^{1*}	
The Suppressors of RNA Silencing Encoded by <i>Lily mottle virus</i>	403
Bao-hua Kong ¹ , Jialin Yu ^{2*} , Hai-ru Chen ^{1*} , Dawei Li ² , Chenggui Hang ²	
Tissue Blot Hybridization Functioning as A Reaction of Probe with Host Protein but not with Target Nucleotide Sequence in Viroid Detection	404
WenXing Xu **, Ni Hong, GuoPing Wang***, ZeQiong Wang, ChengChun Wu	
大麦黄矮病毒运动蛋白的结构与功能研究	405
夏宗良 ¹ 王道文 ²	
低温对转基因 RNA 沉默介导病毒抗性的抑制及其分子机理研究	406
武晓亮 艾涛波 张毅 朱常香 郭兴启	
小麦矮缩病毒分子群体遗传结构研究	408
吴蓓蕾 刘艳 王锡锋* 周广和	
RSV 荧光定量检测方法的建立及其应用	409
张珣 王锡锋* 周广和	
辣椒轻斑驳病毒与烟草花叶病毒症状差异相关因子研究	411
王亚南 王锡锋* 周广和	
引起玉米粗缩病的水稻黑条矮缩病毒山东分离物的分子特性	412
陈佳 ¹ 李向东 ¹ 朱芹芹 ¹ 袁从阳 ¹ 周涛 ² 范在丰 ²	
水稻感染水稻条纹病毒后的基因转录组和蛋白质表达谱	413
张晓婷 ^{1,2} 谢荔岩 ¹ 林奇英 ¹ 李洪连 ² 吴祖建 ¹ 谢联辉 ¹	
大麦条纹花叶病毒 (BSMV) 诱导的基因沉默载体的改造	414
李 萃 ¹ 袁 诚 ¹ 韩成贵 ¹ 于嘉林 ¹ Andrew Jackson ² 李大伟 ¹	
烟草坏死病毒 A 诱导的基因沉默载体的探索	415
高阳 马金 王献兵 韩成贵 于嘉林 李大伟	
甜菜坏死黄脉病毒 RNA4 基因表达和沉默载体的构建	416
李旻 李江 韩艳红 韩成贵* 李大伟 于嘉林	
烟草坏死病毒 A 的外壳蛋白基因在致病性中的功能研究	417
李江 李旻 李大伟 韩成贵 于嘉林	
甜菜花叶病毒外壳蛋白基因的原核表达和特异性抗血清的制备	418
韩艳红, 向海英, 陶涛, 韩成贵, 李大伟, 于嘉林	
甜菜坏死黄脉病毒 RNA5 的 5' 非翻译区复制关键区域的定位	419
王颖 王献兵 范慧艳 韩成贵 李大伟 于嘉林	
小麦黄花叶病毒河南驻马店分离物的鉴定	420
徐建美 ¹ , 张宗英 ¹ , 张振臣 ² , 韩成贵 ¹ , 李大伟 ¹ , 于嘉林 ¹	

第四部分 线虫及线虫病害

捕食性线虫多样性及生防潜力初探	423
王旭 ¹ 陈立杰 ¹ 段玉玺 ¹ 王媛媛 ²	