

庆祝中国植物病理学会成立 80 周年

# 中国植物病理学会

## 2009 年学术年会论文集

◎ 彭友良 朱有勇 主编

Proceedings of the Annual Meeting of  
Chinese Society for Plant Pathology (2009)

中国农业科学技术出版社

庆祝中国植物病理学会成立 80 周年

# 中国植物病理学会 2009 年学术年会论文集

◎ 彭友良 朱有勇 主编

Proceedings of the Annual Meeting of  
Chinese Society for Plant Pathology (2009)

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 2009 年学术年会论文集/彭友良, 朱有勇主编. —北京:  
中国农业科学技术出版社, 2009. 7  
ISBN 978 - 7 - 80233 - 951 - 4

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

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 112530 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)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 880 mm × 1 230 mm 1/16  
印 张 43.875  
字 数 800 千字  
版 次 2009 年 7 月第 1 版 2009 年 7 月第 1 次印刷  
定 价 100.00 元

—— 版权所有 · 翻印必究 ——

# 《中国植物病理学会 2009 年学术年会论文集》

编 委 会

主 编

彭友良 朱有勇

副 主 编

何月秋 韩成贵 邹菊华

参 编 人 员

何余勇 吴兴兴 朱书生

王海宁 何霞红 李 炎

# 前 言

中国植物病理学会第八届理事会于 2008 年 7 月在广州研究决定,“中国植物病理学会 2009 年学术年会暨植病学会成立 80 周年纪念大会”将于 2009 年 8 月 7~16 日在云南省昆明市召开,会议由中国植物病理学会主办、云南农业大学、中国植物病理学会西南区代表处等单位共同承办。

在广州会议后不久,会议主办方和承办方共同成立了组委会,并于 2009 年 2 月 15 日在中国植物病理学会网站上发出了《中国植物病理学会 2009 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 2009 年 5 月 31 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。由于众多会员工作任务繁重或少数会员未获得有关本次会议信息,未能及时投稿。组委会决定,在中国植物病理学会网上再次发出通知,将论文截止日期推迟到 2009 年 6 月底,以便广大会员有机会展示研究成果。依据接收的 354 篇论文涉及的领域可大致分:真菌和真菌病害 133 篇,原核生物及其病害 31 篇,病毒及病毒病害 58 篇,线虫及线虫病害 12 篇,植物抗病性 42 篇,预测预报与病害综合防治 13 篇,生物防治 52 篇,种子病理与杀菌剂 13 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的,他们在长者的指导下得到了很快成长,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。

论文集还收入了部分理事长和院士寄来的中国病理学会成立 80 周年的贺词,在此,我们表示衷心的感谢。

最后,谨以此论文集庆贺中国植物病理学会成立 80 周年,祝大会圆满成功!

编 者

2009 年 7 月

## 目 录

## 第一部分 真菌及真菌病害

|                                                          |                      |    |
|----------------------------------------------------------|----------------------|----|
| 辣椒疫霉菌 PCR 分子检测 .....                                     | 陈庆河 兰成忠 陈敦举等         | 3  |
| 黄瓜枯萎病株上镰孢菌的分离、鉴定.....                                    | 陈霞 张艳菊 吕国忠等          | 4  |
| 油菜菌核病的发生规律与盾壳霉防治技术研究.....                                | 丁颜敏 姜小洁 刘天波等         | 5  |
| 牡丹炭疽病菌生物学特性研究 .....                                      | 段亚冰 余真真 陈艳丽等         | 6  |
| 禾谷多粘菌 ( <i>Polymyxa graminis</i> ) 河南驻马店地区分离物的分子鉴定 ..... | 高金龙 张宗英 张振臣等         | 7  |
| 油菜菌核病菌致病性分化及其与纤维素酶活性的关系.....                             | 刘小燕 高智谋 汪世军等         | 8  |
| 植物病原真菌效应物蛋白 RxLR 结构域功能分析.....                            | 顾彪 Shiv D. Kale 窦道龙等 | 10 |
| 陕西苹果树轮纹病菌不同分离株生物学特性及对常用化学药剂的敏感性.....                     | 郭云忠 黄丽丽 孙广宇等         | 11 |
| 大豆疫霉菌的 EMS 化学诱变 .....                                    | 哈霞 胡中慧 王蕾等           | 12 |
| 玉米茎腐病病原菌的分离与鉴定.....                                      | 何婧 王晓鸣               | 14 |
| 玉米弯孢霉叶斑病菌致病性缺陷突变株生物学特性及相关基因研究.....                       | 姜雪 刘铜 刘志成等           | 15 |
| 应用 TaqMan 探针实时荧光定量 PCR 技术早期检测稻瘟病.....                    | 李琼 孔宝华 范静华等          | 16 |
| 云南昭通苹果早期落叶病发生特点病原种类研究.....                               | 阮应珍 孔宝华 毛文秀等         | 17 |
| 辣椒疫霉菌 PCR 快速分子检测 .....                                   | 兰成忠 陈庆河 李本金等         | 18 |
| 福建省晚疫病病菌 SRAP 遗传多样性分析.....                               | 李本金 兰成忠 陈庆河等         | 19 |
| 轮枝镰孢两蛋白激酶基因的克隆及功能研究.....                                 | 赵培宝 任爱芝 李多川等         | 20 |
| 中国小麦微核种质白粉病抗性鉴定与抗病基因分子检测.....                            | 伍翠平 王晓鸣 文成敬 等        | 21 |
| 甘薯长喙壳菌产生芳香性气体物质收集和检测方法研究.....                            | 李 倩 邓吉 李健强等          | 23 |
| 广西香蕉主产区叶斑病病原真菌构成调查.....                                  | 林善海 黄思良 付岗等          | 24 |
| 香蕉突脐孢叶斑病病原菌生物学特性研究.....                                  | 林善海 黄思良 覃丽萍等         | 25 |
| 香蕉棒孢霉叶斑病病原 rDNA-ITS 鉴定 .....                             | 林善海 张贺 漆艳香等          | 26 |
| 油菜菌核病早期诊断技术应用研究.....                                     | 刘天波 覃黎 丁颜敏等          | 27 |
| 玉米弯孢霉叶斑病菌 <i>Clt-1</i> 基因的克隆与功能分析 .....                  | 刘铜 刘力行 高士刚等          | 28 |
| 玉米弯孢霉叶斑病菌 <i>Brn1</i> 基因功能分析.....                        | 刘铜 刘力行 高士刚等          | 29 |

|                                                                                                                                                          |                                       |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----|
| 黄瓜霜霉菌卵孢子形成及 rDNA-ITS 序列分析 .....                                                                                                                          | 刘艳玲 张艳菊 秦智伟 等                         | 30 |
| 全基因组分析禾谷镰刀菌、尖孢镰刀菌和轮枝镰刀菌中的 MAPK 级联信号途径基因 .....                                                                                                            | 郑文辉 赵旭 洪伟雄等                           | 32 |
| 基于 PCR 技术的稻曲病菌侵染特性研究 .....                                                                                                                               | 吕博 杨丹 贾切等                             | 43 |
| 鱼腥草叶斑病病原鉴定 .....                                                                                                                                         | 吕茹婧 郑露 黄俊斌等                           | 44 |
| 桃褐腐病菌细胞色素 <i>b</i> ( <i>Cyt b</i> ) 基因的分离 .....                                                                                                          | 罗朝喜 胡勐郡 金鑫等                           | 45 |
| 马铃薯抗晚疫病机理的研究 .....                                                                                                                                       | 娜仁 赵君 张之为等                            | 46 |
| 汉中市 4 县核盘菌对油菜致病力的比较研究 .....                                                                                                                              | 聂峰杰 王洁 黄丽丽等                           | 47 |
| 串珠镰孢对棉苗致病力分化及其在无性后代遗传 .....                                                                                                                              | 潘月敏 高智谋 代玉立等                          | 48 |
| 河南省苹果轮纹病菌对苹果枝干致病性初步研究 .....                                                                                                                              | 彭斌 吴会杰 刘丽锋等                           | 49 |
| Morphological and Molecular Analysis of Genetic Variability within Isolates of <i>Corynespora cassiicola</i> from Different Hosts .....                  | Qi Yanxiang Pu Jinji Zhang Xin et al. | 50 |
| 日本中部地区经济植物真菌病害调查 .....                                                                                                                                   | 张猛 月星隆雄                               | 51 |
| 浙江淡竹基腐病症状及病原鉴定 .....                                                                                                                                     | 楼兵干 许琰丹 林钗等                           | 52 |
| 寄生疫霉与拟南芥互作的细胞学观察 .....                                                                                                                                   | 王燕 孙银银 邓凤燕等                           | 53 |
| 三种不同染色方法对黄瓜白粉病菌的染色观察 .....                                                                                                                               | 任红敏 杨军玉 王树桐等                          | 54 |
| 苜蓿假盘菌侵染苜蓿叶片的组织病理学研究 .....                                                                                                                                | 史娟 贺达汉 康振生等                           | 60 |
| 金针菇上一种病原真菌的鉴定 .....                                                                                                                                      | 唐春艳 通占元 安沫平等                          | 66 |
| 小麦白粉病菌群体对温度的敏感性研究 .....                                                                                                                                  | 宛琮 丁克坚 段霞瑜 等                          | 67 |
| 桃流胶病病原的初步鉴定 .....                                                                                                                                        | 王璠 黄俊斌 李国怀等                           | 68 |
| 小麦叶锈菌 SRAP 标记体系的优化与验证 .....                                                                                                                              | 王凤涛 陈万权 郝彦敏等                          | 69 |
| 稻瘟病菌对二穗短柄草的致病性研究 .....                                                                                                                                   | 王教瑜 王小艳 柴荣耀 等                         | 70 |
| SSR 分子标记在植物病原真菌遗传图谱构建和无毒基因定位中的应用 .....                                                                                                                   | 王萌 段霞瑜 周益林等                           | 71 |
| 黑龙江省番茄灰霉病菌抗药性变异研究 .....                                                                                                                                  | 王 芊                                   | 78 |
| 云南、贵州玉米大斑病菌生理小种鉴定 .....                                                                                                                                  | 何泽民 王会伟 李晚忱等                          | 81 |
| MoLDB1 is Essential for Sporulation and Pathogenicity in <i>Magnaporthe oryzae</i> .....                                                                 | Shen Liang Ya Li Xia Yan et al.       | 82 |
| MoRIC8 Interacts with the G Protein Alpha Subunit MAGB and is Required for Appressorium Development and Pathogenicity in <i>Magnaporthe oryzae</i> ..... | Ya Li Xia Yan Hong Wang et al.        | 83 |
| Functional Analysis of the Putative Genes Coding Sterol 14 $\alpha$ -demethylase and 24-C-methyltransferase in <i>Magnaporthe oryzae</i> .....           | Xia Yan Ya Li Hong Wang et al.        | 84 |

|                                            |                          |     |
|--------------------------------------------|--------------------------|-----|
| 河北省番茄晚疫病病菌群体遗传多样性的研究.....                  | 吴婧莲 杨志辉 桂秀梅等             | 85  |
| 无毒性稻瘟病菌 T-DNA 插入区侧翼序列的克隆与分析.....           | 吴毅歆 周惠萍 久保康之等            | 86  |
| 水稻稻瘟病菌近等菌株的分子构建.....                       | 周惠萍 吴毅歆 何余勇等             | 87  |
| 云南省玉米灰斑病发生规律及 YA74824 的抗病遗传分析.....         | 吴景芝 卢灿华 沙本才等             | 88  |
| 以潮霉素抗性为选择标记的瘟病菌遗传转化.....                   | 何余勇 周惠萍 久保康之等            | 89  |
| 蚕豆黑斑病病原鉴定及其生物学特性研究.....                    | 吴兴兴 何媛媛 毛自朝 等            | 90  |
| DNA 分子标记在植物病原真菌遗传多样性中的应用研究.....            | 徐志 段霞瑜 周益林等              | 91  |
| 湖北省油菜菌核病菌株多样性的初步研究.....                    | 杨丹 吕博 姜道宏等               | 99  |
| 山核桃新病害——果实黑斑病的病原菌分离与鉴定.....                | 张传清 徐志宏 孙品雷等             | 100 |
| 3 种园林植物炭疽病病原的分离与鉴定.....                    | 张勇 张震 邱海萍等               | 104 |
| 限制性内切酶和农杆菌介导的康宁木霉插入突变及突变体的筛选.....          | 赵培宝 任爱芝 杜学林等             | 111 |
| 李子干腐病病原菌鉴定及生物学特性研究.....                    | 赵晓燕 魏艳敏 刘素花等             | 112 |
| 云南辣椒疫病的分子诊断及其病原菌群体特征研究.....                | 杨明英 曹继芬 李向东等             | 115 |
| 晚疫病无毒基因 <i>Avr1</i> 编码 RXLR-dEER 效应子.....  | 赵志坚 Rays H.Y. Jiang 曹继芬等 | 116 |
| 云南省反季马铃薯晚疫病病菌群体遗传特征研究.....                 | 曹继芬 孙道旺 杨明英等             | 117 |
| 稻曲病菌在水稻萌发期侵染的细胞学证据.....                    | 郑大伟 何黎平 孟春梅等             | 118 |
| 小麦白粉病菌 real-time PCR 检测技术的初步研究.....        | 郑亚明 骆勇 段霞瑜等              | 119 |
| 玉米弯孢霉叶斑病菌 <i>CLK1</i> 基因的克隆与功能分析.....      | 周斐红 姜雪 刘铜等               | 120 |
| 源自杂交稻组合“天优 998”稻瘟病菌小种鉴定及其致病性分析.....        | 杨健源 陈玉托 陈深等              | 121 |
| 马铃薯早疫病菌的离体培养和产毒培养条件.....                   | 史洁 台莲梅 左豫虎等              | 123 |
| 禾谷镰孢菌两个 $\beta$ -微管蛋白基因功能.....             | 毕朝位 周明国 陈长军等             | 131 |
| 稻瘟菌响应外界 pH 信号基因的鉴定.....                    | 陈小林 孙静 彭钊等               | 133 |
| 我国北纬 33 度地区小麦纹枯病菌的群体组成及致病力研究.....          | 陈莹 李伟 于汉寿等               | 135 |
| 我国黑痣菌属多样性研究 II.....                        | 和春英 马艳 罗琼等               | 137 |
| 我国小麦主产区小麦赤霉病菌组成和致病力检测.....                 | 胡迎春 李伟 陈怀谷等              | 141 |
| 薯蓣不同栽培处理根际微生物及拮抗微生物数量分析.....               | 黄思良 林善海 岑贞陆等             | 143 |
| 一氧化氮依赖第二信使 cGMP 诱导盾壳霉分生孢子形成.....           | 李博 付艳平 姜道宏等              | 144 |
| 稻瘟菌粗毒素相关理化性质及致病机理研究.....                   | 李萌 蔡丽 侯明生等               | 146 |
| 禾谷镰刀菌组蛋白去乙酰化酶基因 ( <i>HDACs</i> ) 功能验证..... | 李依民 王晨芳 王光辉等             | 147 |
| 棉花叶斑病病原真菌的鉴定及室内药剂筛选.....                   | 林玲 林多多 袁生等               | 148 |
| 不同接种材料对苹果轮纹病发病的影响的研究.....                  | 林月莉 黄丽丽                  | 149 |

|                                                                                                                                                                             |                                      |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----|
| 核盘菌 Sunf-M 菌株的 dsRNA 基因组 cDNA 克隆及特性分析.....                                                                                                                                  | 刘慧泉 付艳苹 姜道宏等                         | 150 |
| 油菜抗菌核病的特征与育种策略.....                                                                                                                                                         | 刘胜毅                                  | 151 |
| 甘肃、四川等地致病疫霉交配型及同工酶类型的初步研究.....                                                                                                                                              | 芦娟 朱小琼 国立耘等                          | 152 |
| 武汉市梅花炭疽病菌多样性研究.....                                                                                                                                                         | 吕锐铃 付艳苹 姜道宏等                         | 153 |
| 小麦赤霉病流行区镰刀菌种群结构及毒素化学型分析.....                                                                                                                                                | 史文琦 杨立军 向礼波等                         | 154 |
| 禾谷镰刀菌蛋白激酶基因的敲除及功能分析.....                                                                                                                                                    | 王晨芳 王光辉 李依民等                         | 155 |
| 天津地区草坪草主要发生病害及病原鉴定.....                                                                                                                                                     | 孙淑琴 刘水芳 杨秀荣等                         | 156 |
| 吉林省水稻稻瘟病菌与品种互作种群动态研究.....                                                                                                                                                   | 王继春 任金平 温嘉伟等                         | 160 |
| 柑橘绿霉病菌 ( <i>Penicillium digitatum</i> ) 一个 MFS 基因功能分析.....                                                                                                                  | 王继业 李红叶                              | 161 |
| 根癌农杆菌介导淡紫拟青霉的遗传转化.....                                                                                                                                                      | 汪来发 王曦茁 郭民伟等                         | 162 |
| 盾壳霉在土壤中的存活及其温度和土壤含水量对其存活的影响.....                                                                                                                                            | 杨龙 李国庆 龙亚琴等                          | 163 |
| 重庆马铃薯晚疫病病菌群体遗传结构分析.....                                                                                                                                                     | 杨水英 黄振霖 青玲等                          | 165 |
| 核盘菌子囊孢子直接侵染油菜叶片初步研究.....                                                                                                                                                    | 游景茂 付艳苹 谢甲涛等                         | 166 |
| 核盘菌菌核形成相关基因 <i>SS-SOM1</i> 的初步研究.....                                                                                                                                       | 余洋 付艳苹 姜道宏等                          | 168 |
| 苹果盘二孢生物学特性及其引致苹果褐斑病的过程和防治研究.....                                                                                                                                            | 赵华 黄丽丽 韩青梅等                          | 169 |
| 2009 年陕南地区油菜品种的菌核病病情调查.....                                                                                                                                                 | 左叶信 秦虎强 聂峰杰等                         | 170 |
| <i>Cystathionine <math>\gamma</math>-synthase</i> Might be the Target of APs, and Involved in Vegetative Differentiation and Pathogenicity in <i>Botrytis cinerea</i> ..... | Jianbing Wu Zhonghua Ma              | 171 |
| Function Analysis of Three Homologous <i>cyp51</i> Genes in <i>Fusarium graminearum</i> .....                                                                               | Xin Liu Yanni Yin Zhonghua Ma        | 172 |
| Functional Analysis of Two-Component Signal Pathway of <i>Botrytis cinerea</i> .....                                                                                        | Leiyan Yan Qianqian Yang Zhonghua Ma | 173 |
| Molecular Characterization of an Atoxigenic <i>Aspergillus flavus</i> Strain AF051 .....                                                                                    | Jinhua Jiang Jianbing Wu Zhonghua Ma | 174 |
| 甘蔗梢腐病病原菌的分离、培养和鉴定.....                                                                                                                                                      | 张玉娟 阙友雄 张木清等                         | 175 |
| 2009 年河南省小麦全蚀病暴发原因分析及防治对策.....                                                                                                                                              | 李洪连 韩世平 袁虹霞等                         | 177 |
| PsSAK1 在大豆疫霉游动孢子发育及侵染过程中作用的研究.....                                                                                                                                          | 李爱宁 王永林 盛玉婷等                         | 179 |
| 热激转录因子 PsHSF1 在大豆疫霉发育与致病过程中作用的研究.....                                                                                                                                       | 王永林 李爱宁 黄茜等                          | 180 |
| 大豆疫霉 G 蛋白偶联受体 GPR11 的功能研究.....                                                                                                                                              | 王永林 王晓莉 赵伟等                          | 181 |
| DsRNA 介导的大豆疫霉瞬时基因沉默体系的建立.....                                                                                                                                               | 王永林 王晓莉 赵伟等                          | 182 |
| 大豆疫霉菌无毒基因 <i>Avr3c</i> 、 <i>Avr5</i> 的克隆.....                                                                                                                               | 董莎萌 于丹 赵伟等                           | 183 |

|                                                     |              |     |
|-----------------------------------------------------|--------------|-----|
| 北京地区西瓜种传真菌检测及药剂处理效果研究.....                          | 黄中乔 高飞 刘西莉等  | 185 |
| 苹果边腐病菌检疫鉴定研究 .....                                  | 杜洪忠 吴品珊 严进等  | 186 |
| 腥黑粉菌新种 <i>Tilletia vankyi</i> 冬孢子形态及萌发生理特性的研究.....  | 罗加凤 刘跃庭 廖芳等  | 187 |
| 云南省葡萄主要产区萄炭疽病菌鉴定.....                               | 邓维萍 朱书生 何霞红等 | 193 |
| 中国苹果轮纹病病原的研究 .....                                  | 唐唯 国立耘等      | 194 |
| <i>Rhizoctonia</i> spp. 侵染引起的几种花生病害鉴定 .....         | 鄢洪海          | 195 |
| 紫羊茅上 <i>Tilletia vankyi</i> 新种的分子检测.....            | 廖芳 黄国明 罗加凤等  | 198 |
| 广东省桉树真菌病害的病原鉴定-I.....                               | 周娟 习平根 赵志慧等  | 205 |
| 水稻后期穗部病害——穗腐病研究.....                                | 黄世文 王 玲 刘连盟等 | 206 |
| 香蕉枯萎病菌 11 个突变体的表型及致病性研究.....                        | 林先丰 陆国婧 姜乃月等 | 207 |
| 辣椒疫霉菌生物学特性及其室内杀菌剂筛选.....                            | 兰成忠 陈庆河 李本金等 | 208 |
| 大蒜白斑病菌毒素对大蒜叶肉细胞质膜 $H^+$ -ATPase 水解活力及氧化还原系统的影响..... |              |     |
| .....                                               | 郑露 吕茹婧 姜道宏等  | 209 |
| 甜菜苗期立枯病病菌的初步研究.....                                 | 王文君 林杰 任志山等  | 211 |
| 水稻纹枯病病害生理研究进展 .....                                 | 余功明 胡春锦 黄思等  | 212 |
| 不同寄主来源的甘薯长喙壳菌侵染芋头块茎组织的几种酶活性变化...余磊 高玲玲 郑建芬等         |              | 218 |
| 云南玄参主要真菌病害病原鉴定.....                                 | 张翠英 刘拴成 熊国如等 | 220 |
| 水杉赤斑病病原初步鉴定 .....                                   | 吴兴兴 吴大椿      | 221 |
| 两种丝分孢子真菌发育方式的研究.....                                | 金静 李宝笃       | 222 |
| 云南省玉米小斑病菌生理小种的鉴定.....                               | 王利智 康志钰 吴景芝等 | 223 |
| 棉花黄萎菌 DAS-ELISA 检测方法的建立与应用 .....                    | 张亮 鹿秀云 李社增等  | 224 |
| 黄淮海地区玉米小斑病菌遗传多态性初步分析.....                           | 孔令晓 纪莉景 冯为民  | 225 |
| 黄河流域棉花黄萎菌致病力分化的研究.....                              | 王彦 郭庆港 鹿秀云等  | 226 |
| 河北省棉花立枯丝核菌菌丝融合群及其致病性研究.....                         | 王伟娟 鹿秀云 李宝庆等 | 227 |
| 保护地辣椒成株期死株主要病害病原鉴定及发病规律.....                        | 张利军 鹿秀云 李社增等 | 228 |
| 中国柑橘炭疽病菌遗传多样性的初步研究.....                             | 陈国庆 李红叶      | 229 |

## 第二部分 原核生物及其病害

|                         |            |     |
|-------------------------|------------|-----|
| 有效积温对穿刺巴氏杆菌发育影响的研究..... | 卜祥霞 刘倩 简恒等 | 233 |
| 柑橘溃疡病流行及预测研究进展.....     | 蔡乐 周常勇     | 234 |

|                                                                                     |              |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----|
| 西瓜内生细菌鉴定及其生物学特性研究.....                                                              | 陈文俊 曾蓉 陆金萍等  | 240 |
| 内蒙古哈密瓜细菌性叶斑病病原菌鉴定.....                                                              | 高润蕾 薛国红 胡俊等  | 241 |
| 水稻白叶枯病菌群体感应信号 DSF 和 c-di-GMP 系统中重要基因的鉴定和功能分析 .....                                  | 孙 蕾 吴茂森 陈华民等 | 249 |
| 水稻白叶枯病菌全局性转录调控因子 Clp <sub>Xoo</sub> 的分子鉴定及其功能分析 .....                               | 管文静 吴茂森 陈华民等 | 251 |
| 病原细菌第二信使 c-di-GMP 核糖开关的鉴别 .....                                                     | 管文静 吴茂森 陈华民等 | 253 |
| 水稻白叶枯病菌糖基化岛鉴定及其糖基转移酶基因 <i>rbfC<sub>Xoo</sub></i> 功能鉴定 .....                         | 孙艳伟 文景芝 吴茂森等 | 255 |
| 水稻白叶枯病菌转录调控因子 OxyR <sub>Xoo</sub> 对 H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 降解途径的调控功能分析 ..... | 张建唐 高 洁 吴茂森等 | 257 |
| 水稻白叶枯病菌在离体培养条件下生物膜形成的检测.....                                                        | 傅本重 吴茂森 陈华民等 | 259 |
| 受水稻白叶枯病菌诱导的水稻转录因子基因 OsBTF3 的功能分析 .....                                              | 李广旭 吴茂森 陈华民等 | 261 |
| 受水稻白叶枯病菌抑制的水稻 C 端结合蛋白基因 <i>OsCtBP-A</i> 的功能鉴定 .....                                 | 李 磊 吴茂森 陈华民等 | 263 |
| 棉花品种抗黄萎病评价 .....                                                                    | 王明霞 陈婧 王兰等   | 265 |
| 我国四个地区泡桐丛枝植原体株系 23SrDNA、质粒 DNA 和与叶酸合成相关的 <i>folP</i> & <i>folK</i> 基因分析.....        | 赖 帆 田国忠 林彩丽等 | 266 |
| 水稻基腐病菌毒素及其调控机理的研究.....                                                              | 周佳暖 刘琼光 习平根等 | 271 |
| 魔芋软腐病菌致病性测定及遗传多样性分析.....                                                            | 李晓红 蔡丽 侯明生等  | 272 |
| 小西葫芦黄花叶病毒山东及河北分离物全基因组的克隆及序列分析.....                                                  | 李晓颖 江蓓蓓 王迅等  | 273 |
| 香蕉细菌性叶斑病发生趋向严重.....                                                                 | 林善海 黄思良 龙梦玲等 | 276 |
| 表现黄叶症状杨树的植原体分子检测.....                                                               | 林文力 牟海青 赵文军等 | 277 |
| 九里香中黄龙病病原的全年动态监测.....                                                               | 刘蕤 张培 蒲雪莲等   | 278 |
| 植原体 16S rDNA RFLP 指纹图谱聚类分析软件研究 .....                                                | 牟海青 赵文军 朱水芳等 | 279 |
| 与柑橘黄龙病症状类型相关的两类细菌的研究.....                                                           | 蒲雪莲 郭恒 蔡玲玲等  | 280 |
| 橡胶树死皮病的症状及土壤养分含量差异的初步研究.....                                                        | 苏海鹏 蒋桂芝 刘昌芬等 | 282 |
| 全国各地不同枣树品种上枣疯病植原体的 PCR 检测及分子变异分析 .....                                              | 徐启聪 田国忠 王振亮等 | 287 |
| 小麦蓝矮植原体溶血素及 $\beta$ -1,4-内切葡聚糖酶基因的分离、蛋白结构功能的预测及原核表达 .....                           | 侯伟 张珏 吴云锋等   | 289 |

|                                                                                                                             |                                     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|
| Proteomics Identification of Differentially Expressed Proteins of Cotton Root Infected by <i>Verticillium dahliae</i> ..... | Chengjian Xie De Wang Xingyong Yang | 290 |
| 桃树黄化病害病原的初步研究 .....                                                                                                         | 杨旭光 高佳 赵文军等                         | 291 |
| 实时荧光 PCR 定量分析柑橘红鼻子果与黄龙病相关性的研究 .....                                                                                         | 张培 刘蕤 蔡玲玲等                          | 292 |
| 烟草野火病病原特性、快速检测及防治药剂筛选的研究 .....                                                                                              | 张世琰 刘雅婷 彭润等                         | 293 |
| 解淀粉芽孢菌 ( <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> ) B9601-Y2 的基因组修饰系统的构建 .....                                                     | 毛自朝 卢灿华 贾凡等                         | 294 |
| 云南水稻白叶枯病菌致病型研究 .....                                                                                                        | 李昊 余磊 段红等                           | 296 |

第三部分 病毒及病毒病害

|                                                                                                                          |                                             |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----|
| AN <i>N</i> gene-INDEPENDENT Necrotic Local Lesion in Susceptible Tobacco Plants by Recombinant TMVs .....               | Jin Fei Li Li Li Rong et al.                | 299 |
| The Protein but not the RNA of the Recombinant TMV CP Induces Necrotic Local Lesions in Susceptible Tobacco Plants ..... | Li Li Jin Fei He Yanyun et al.              | 300 |
| First Report of Hop Stunt Viroid Isolates IN an Almond TREE in China .....                                               | Lingxiao Mu Yuanhua Wu Shifang Li           | 301 |
| Molecular Identification of Seven Citrus Viroids from China .....                                                        | Cao Mengji Liu Yongqing Yang Fangyun et al. | 302 |
| 玉米 ROP1 蛋白在甘蔗花叶病毒侵染玉米过程中的功能研究 .....                                                                                      | 曹言勇 施艳 周涛等                                  | 303 |
| 基于 HSP70 的葡萄卷叶病毒检测及分子变异研究 .....                                                                                          | 陈丽芳 洪霓 王国平等                                 | 304 |
| 黄瓜花叶病毒 M 株系全序列测定和侵染性克隆构建 .....                                                                                           | 陈玲娜 高必达 朱水芳等                                | 305 |
| 香蕉线条病毒编码蛋白的互作研究 .....                                                                                                    | 陈秀 李照业 阮小蕾等                                 | 306 |
| 来源于桃树的李坏死环斑病毒 CP 基因克隆及序列分析 .....                                                                                         | 崔红光 洪霓 王国平等                                 | 307 |
| 甜瓜蚜传黄化病毒基因沉默抑制子的鉴定 .....                                                                                                 | 韩艳红 向海英 李源源等                                | 308 |
| 啤酒花矮化类病毒侵染性克隆的构建及其生物学活性 .....                                                                                            | 侯婉莹 成卓敏 李世访等                                | 309 |
| 最近发现的两个锦紫苏类病毒新种 (CbVd-5, CbVd-6) .....                                                                                   | 侯婉莹 李峰 李黎等                                  | 316 |
| 江苏省发现番茄黄花曲叶病毒 .....                                                                                                      | 季英华 熊如意 程兆榜等                                | 317 |
| 侵染中国云南花毛茛的马铃薯 Y 病毒属病毒的鉴定 .....                                                                                           | 赵珊 王继华 孔宝华等                                 | 318 |
| 大麦条纹花叶病毒诱导的基因沉默载体系统的改造及其应用 .....                                                                                         | 袁 诚 李 苹 马 金等                                | 319 |
| 坏死病毒属两种病毒外壳蛋白在本生烟中的定位 .....                                                                                              | 张艳敬 韩成贵 于嘉林等                                | 321 |

|                                                                                                                     |                                                 |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----|
| 轮状病毒 VP6 蛋白在不同载体和表达系统中的表达效率.....                                                                                    | 张永亮 周 勃 王献兵等                                    | 322 |
| 香蕉线条病毒侵染性克隆的构建.....                                                                                                 | 何云蔚 阮小蕾 陈秀等                                     | 324 |
| 用纳米技术检测李痘病毒方法的研究.....                                                                                               | 陈定虎 邓丛良 杨雷亮等                                    | 325 |
| 双生病毒卫星 DNA 的症状遗传决定因子研究.....                                                                                         | 丁陈君 青玲 李正和等                                     | 326 |
| 齿兰环斑病毒 (ORSV) 外壳蛋白的原核表达、抗体制备及检测应用 .....                                                                             | 欧阳元龙 吴建祥 周雪平等                                   | 327 |
| 中国番茄黄化曲叶病毒编码的 AV2 为 RNA 沉默抑制子 .....                                                                                 | 章 颀 吴建祥 周雪平等                                    | 328 |
| 辣椒种子中辣椒轻斑驳病毒的检测方法.....                                                                                              | 刘 鹏 郭京泽 黄国明等                                    | 329 |
| 我国黄瓜绿斑驳花叶病毒检疫控制研究进展.....                                                                                            | 李明福                                             | 330 |
| 广西水稻矮化病的发生及影响病害流行的因子分析.....                                                                                         | 廖咏梅 熊英 李恒忠等                                     | 331 |
| 侵染南宁市朱槿的木尔坦棉花曲叶病毒基因组结构及寄主范围研究 .....                                                                                 | 林 林 胡冬梅 蔡健和等                                    | 336 |
| <i>Tospovirus</i> 属病毒的 ssRNA-S 链的比对分析 .....                                                                         | 刘雅婷 李正跃 郑元仙等                                    | 337 |
| 中国葡萄类病毒基因多样性分析及其新种的发现.....                                                                                          | 李世访 姜冬梅 郭瑞等                                     | 345 |
| 樱桃锉叶病毒 cp 基因的原核表达及抗血清制备.....                                                                                        | 马云霞 邱艳红 朱水芳等                                    | 347 |
| 四种葡萄卷叶病毒多重 RT-PCR 检测.....                                                                                           | 裴光前 董雅凤 张尊平等                                    | 348 |
| 葫芦种子携带黄瓜绿斑驳花叶病毒检测.....                                                                                              | 秦碧霞 陆秀红 胡冬梅等                                    | 349 |
| 从云南德宏胜红蓟中检出烟草曲茎病毒/DNA 病害复合体 .....                                                                                   | 熊 艳 李 凡 李光西等                                    | 350 |
| 枳属抗柑橘衰退病毒研究进展 .....                                                                                                 | 申晚霞 周彦 李中安等                                     | 351 |
| 柑橘类病毒的鉴定和群体结构研究.....                                                                                                | 舒 静 徐文兴 王国平等                                    | 356 |
| A Conserved C-terminal Motif is Essential for the Self-interaction of Barley Stripe Mosaic Virus TGB3 Protein ..... | Xianchao Sun Chaozheng Zhang Yueyong Liu et al. | 357 |
| Fdn-I 在 ToMV 侵染前后烟草体内表达分析 .....                                                                                     | 孙现超 李 勇 周常勇等                                    | 358 |
| 温州蜜柑萎缩病毒 3'端克隆与序列分析 .....                                                                                           | 孙现超 刘颖 杨方云等                                     | 359 |
| 香蕉常见三种病毒多重 PCR 检测体系的建立 .....                                                                                        | 谭小勇 翟国会 阮小蕾等                                    | 360 |
| 柑橘麻风病毒 RT-PCR 检测技术研究 .....                                                                                          | 王雪峰 李中安 周彦等                                     | 361 |
| 烤烟漂浮育苗中 TMV 的发生、传播及防控技术.....                                                                                        | 吴德喜 徐庆坤 张自军等                                    | 364 |
| 湛江地区侵染菠萝的病毒检测及鉴定.....                                                                                               | 吴丽亭 沈文锦 阮小蕾等                                    | 365 |
| 灰葡萄孢菌致病力衰退相关病毒 (BcDRV) 及其 DI RNA 全长 cDNA 的克隆及序列分析 .....                                                             | 吴明德 张蕾 李国庆等                                     | 366 |
| 甜瓜蚜传黄化病毒侵染性 cDNA 克隆的构建 .....                                                                                        | 向海英 尚巧霞 董书维等                                    | 367 |

|                                                                                                                                                     |                                              |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----|
| 三七 Y 病毒检测体系的初步建立.....                                                                                                                               | 燕照玲 周涛 李怀方等                                  | 368 |
| 柑橘溃疡病菌菌系鉴定及质粒多态性分析.....                                                                                                                             | 叶刚 洪霓 王国平等                                   | 369 |
| 上海地区番茄黄化曲叶病毒的发生分布及寄主范围初步分析.....                                                                                                                     | 曾蓉 陈文俊 陆金萍等                                  | 370 |
| 枣树类病毒的检测及鉴定 .....                                                                                                                                   | 张本利 刘光要 刘春芹等                                 | 371 |
| 小麦黄花叶病毒河南驻马店分离物核苷酸全序列的测定与分析.....                                                                                                                    | 张宗英 徐建美 韩成贵等                                 | 372 |
| 葡萄病毒病指示植物鉴定 .....                                                                                                                                   | 张尊平 董雅凤 范旭东等                                 | 373 |
| RGDV 和 RDV S9-S12 组分基因沉默抑制子的筛选鉴定 .....                                                                                                              | 赵芹 李华平                                       | 374 |
| 我国部分苹果主产区病毒病检测初报.....                                                                                                                               | 周涛 朱敏 周颖等                                    | 375 |
| 罗汉果病毒病侵染源及流行病学研究.....                                                                                                                               | 朱英芝 邹承武 廖咏梅等                                 | 376 |
| 应用 real-time RT-PCR 技术监测柑橘衰退病毒弱毒株在甜橙中的时序变化 .....                                                                                                    | 邹勤 周彦 刘永清等                                   | 377 |
| 抑制植物病毒核酸与寄主核糖体结合的药物研究.....                                                                                                                          | 陈齐斌 李重九 程林丽                                  | 383 |
| 马铃薯 Y 病毒 CP 基因片段 dsRNA 原核表达及其诱导抗性 .....                                                                                                             | 迟胜起 牛娜                                       | 386 |
| A Rapid and Simple Method for Detection of <i>Tobacco mosaic virus</i> in <i>Nicotiana tabacum</i> by Aqueous Extract .....                         | YANG Jinguang WANG Fenglong Xu Manlin et al. | 387 |
| 天然物抗植物病毒研究与现代分析检测技术的应用.....                                                                                                                         | 陈齐斌 李重九 马晓东                                  | 388 |
| A Real-time Reverse Transcription PCR Assay for Detection of <i>Cucumber mosaic virus</i> in Individual Peach Aphid ( <i>Myzus persicae</i> ) ..... | YANG Jinguang Xu Manlin WANG Fenglong et al. | 394 |

## 第四部分 线虫及线虫病害

|                                                                                                                         |                                 |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----|
| 为害马铃薯的茎线虫分离鉴定 .....                                                                                                     | 郭全新 简恒                          | 397 |
| 广西靖西县旱地烟线虫病发生情况调查.....                                                                                                  | 黄金玲 陆秀红 周兴华等                    | 398 |
| 冬前处理及冬后处理对甘薯茎线虫的化学防治效果评价.....                                                                                           | 黄文坤 张金良 张桂娟等                    | 399 |
| 马铃薯腐烂茎线虫 ISSR 标记引物的筛选及反应体系的建立 .....                                                                                     | 黄文坤 彭德良 龙海波等                    | 400 |
| 马铃薯孢囊线虫在我国的适生性风险分析与控制预案.....                                                                                            | 李建中 彭德良                         | 401 |
| Description of Three New Record Species of <i>Coslenchus</i> from China ( <i>Secernentea</i> , <i>Tylenchida</i> )..... | LUO Xuan DUAN Yu-xi CHEN Li-jie | 402 |
| 植物根结线虫基因组学研究进展.....                                                                                                     | 牛俊海 郭仰东 简恒等                     | 403 |
| 小麦孢囊线虫病严重威胁我国小麦生产和粮食安全.....                                                                                             | 彭德良 黄文坤 顾晓川等                    | 405 |
| 马铃薯腐烂茎线虫 $\beta$ -1,4 内切葡聚糖酶基因( <i>Dd-eng-2</i> )cDNA 全长的克隆与原核表达分析 .....                                                |                                 |     |

|                             |              |     |
|-----------------------------|--------------|-----|
| .....                       | 彭焕           | 407 |
| 玉米根系分泌物对大豆胞囊线虫休眠卵孵化的影响..... | 孙晶双 郑雅楠 段玉玺等 | 408 |
| 小麦禾谷胞囊线虫致病型鉴定 .....         | 袁虹霞 李洪连 邢小萍等 | 409 |
| 单齿属线虫三个种的记述 .....           | 王旭 陈立杰 罗璇等   | 410 |

## 第五部分 植物抗病性

|                                                      |                    |     |
|------------------------------------------------------|--------------------|-----|
| 用 GLRaV-2 p24 筛选葡萄茎叶 cDNA 文库的初步结果 .....              | 费菲 王萌 刘命华等         | 413 |
| 人工 microRNA 干扰 <i>At3A06</i> 基因增强了拟南芥对菌核病的敏感性 .....  | ..... 黄军艳 许李明 张学江等 | 414 |
| 小麦 CBL3 基因的克隆、表达特征及功能分析.....                         | 张 洪 郭军 段迎辉等        | 415 |
| 小麦类型 I MADS-box 基因 <i>TaAGL43</i> 的克隆及转录表达分析 .....   | 丁可 郭军 张洪等          | 416 |
| 小麦 <i>CIPK</i> 基因的克隆、表达特征及功能分析.....                  | 郭军 张洪 丁可等          | 417 |
| 小麦吞噬迁移蛋白基因 <i>TaELMO</i> 的克隆与功能初步分析 .....            | 王晓杰 张海燕 汤春蕾等       | 418 |
| 中国小麦条锈菌当前优势小种 CYR32 和 CYR33 毒性评价 .....               | 韩德俊 董恩美 赵 杰等       | 419 |
| 我国小麦条锈菌体细胞遗传重组的分子证据.....                             | 陆宁海 王建锋 詹刚明等       | 420 |
| 小麦成株抗条锈性的分子机制研究.....                                 | 张 岗 董艳铃 王晓杰等       | 421 |
| 陇南地区小麦条锈菌群体遗传多样性 SSR 分析.....                         | 陆宁海 王建锋 詹刚明等       | 422 |
| 油菜抗菌肽基因的生物信息学分析.....                                 | 柯涛 毛晗 董彩华等         | 423 |
| 初探细胞程序性死亡在拟南芥与核盘菌互作中的作用 .....                        | 李丹 黄军艳 张学江等        | 424 |
| 不同诱导剂对大豆几丁质酶活性的诱导作用及使用方法研究.....                      | 李海燕 刘淑霞            | 425 |
| 天津蔬菜基地植物线虫调查研究.....                                  | 黄国明 王金成 刘鹏等        | 426 |
| 3 种土壤处理对西洋参根际线虫数量动态的影响.....                          | 张国珍 张海旺 唐春艳等       | 429 |
| 小麦品种 N. Strampelli 全生育期抗条锈基因的遗传分析及分子作图 .....         | 李强 胡茂林 陈洁等         | 430 |
| 灰皮支黑豆 (ZDD2315) 抗大豆胞囊线虫病的研究进展.....                   | 刘大伟 段玉玺 陈立杰等       | 431 |
| 抗矮花叶病转基因玉米植株的培育.....                                 | 刘忠梅 琚景衡 李小生等       | 438 |
| 水稻品种合系 41 与阿庐糯混间栽基因流的研究.....                         | 钱俊朝 罗 琼 王云月等       | 439 |
| 拮抗细菌 AR156 诱导拟南芥对番茄叶斑病的抗病性研究 .....                   | 牛冬冬 刘红霞 蒋春号等       | 441 |
| 一个赤霉素合成酶基因 <i>OsGA20ox3</i> 调控水稻株高并参与对病原真菌的防卫反应..... | ..... 秦学 刘军华 赵文生等  | 442 |

|                                                                |                                    |     |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----|
| 油菜和拟南芥菌核病抗性相关基因的功能研究.....                                      | 任秋红 黄军艳 田保明等                       | 443 |
| 番茄 WRKY 基因的克隆 .....                                            | 孙清鹏 王丽芳 于涌鲲等                       | 444 |
| 高温高湿协同抑制 Cf-4/Avr4 和 Cf-9/Avr9 介导的 HR.....                     | 王长春 蔡新忠 郑重等                        | 445 |
| 苹果再植病害研究概况 .....                                               | 梁魁景 曹克强 王树桐                        | 458 |
| 湖北省稻瘟病菌群体遗传多样性及水稻品种（系）抗瘟性研究.....                               | 王永崇 蔡丽 侯明生                         | 466 |
| 116 份小麦品种（系）的白粉病抗性基因的推导.....                                   | 危金芬 杨立军 向礼波等                       | 467 |
| 中国小麦农家品种成株抗条锈性鉴定与遗传分析.....                                     | 郝彦敏 王凤涛 曹杨等                        | 468 |
| 云南糯稻籼粳分化和遗传变异分析.....                                           | 杨慧 王云月 陆春明等                        | 469 |
| 黄淮海及长江流域主推和后备品种的田间多抗性鉴定.....                                   | 杨立军 汪华 向礼波等                        | 471 |
| 湖北省水稻近等基因系上稻瘟菌群体结构分析.....                                      | 曾凡松 史文琦 杨立军等                       | 472 |
| 过表达甘蓝型油菜 BnNRR 基因增强了油菜对菌核病的感病性.....                            | 张学江 黄军艳 付浩等                        | 473 |
| 活性氧积累与细胞死亡在油菜与菌核病互作中的重要作用.....                                 | 张学江 黄军艳 王政等                        | 474 |
| 小 G 蛋白在马铃薯防卫反应体系建立过程中的调控机理研究.....                              | 张之为 赵君 樊明寿等                        | 475 |
| 主栽粳稻品种对水稻条纹叶枯病的抗性特征.....                                       | 周彤 陈洁 周益军                          | 476 |
| 甘蔗锰超氧化物歧化酶基因的全长克隆、序列分析和表达特性.....                               | 阙友雄 刘金仙 许莉萍等                       | 477 |
| 甘蔗谷胱甘肽硫转移酶基因的全长克隆、序列分析和表达特性.....                               | 阙友雄 刘金仙 许莉萍等                       | 478 |
| 甘蔗实生苗和区试品种的抗梢腐病性.....                                          | 张玉娟 阙友雄 张木清等                       | 479 |
| 马铃薯晚疫病抗病基因研究展望.....                                            | 陈铎文 周晓罡 丁玉梅等                       | 480 |
| Study on Rice OsPR-4b Gene and Promoter Characterization ..... | Zhu Ting -heng Wang Wei-xia et al. | 489 |
| 不同玉米品种对主要病害的抗性评价.....                                          | 邢小萍 袁虹霞 孙炳剑等                       | 494 |
| 水稻 OsPR-4b 基因和启动子功能研究.....                                     | 朱廷恒 王渭霞 冯貽安等                       | 495 |

## 第六部分 预测预报与病害综合防治

|                               |              |     |
|-------------------------------|--------------|-----|
| 植株冠层雨水调控技术对葡萄主要病害的防治效果分析..... | 杜飞 朱书生 何霞红等  | 499 |
| 几丁寡糖对烟草黑胫病的控病效果及作用机理.....     | 沈奕 李萍 高智谋等   | 500 |
| 一株淡紫灰链霉菌对采后苹果果实轮纹病的防治效果.....  | 何其瑞 黄丽丽      | 502 |
| 柑橘黑点病防治适期初步研究 .....           | 黄茜斌 黄振东 梁克宏等 | 503 |
| 我国棉花黄萎病综合防治技术研究进展.....        | 简桂良 卢美光 王凤行等 | 509 |
| 硅处理对苹果果实炭疽病的抑制作用研究.....       | 李淼 邱德文 檀根甲等  | 518 |
| 设施蔬菜病害发生特点及综合防治技术.....        | 刘春艳 王万立 王勇等  | 519 |

|                                               |              |
|-----------------------------------------------|--------------|
| 植物病害流行进展时间动态的理论模型及其计算软件 Epitimulator 的研制..... |              |
| ..... 谭万忠 李成文 毕朝位等                            | 523          |
| 环境因素对荸荠贮藏期球茎腐烂病流行动态影响的研究简报.....               | 袁高庆 廖旺姣 赖传雅等 |
|                                               | 524          |
| 不同保护剂对三种生防菌冷冻干燥后存活率及贮藏稳定性的影响.....             | 詹祎 杨明明 郭坚华等  |
|                                               | 526          |
| 抗稻瘟病转基因水稻的筛选与鉴定.....                          | 张静柏 李和平 黄涛等  |
|                                               | 527          |
| 西北干旱区设施园艺病害信息管理系统初步构建.....                    | 张月 王海光       |
|                                               | 528          |
| 玉米秸秆还田对冬小麦土传病害影响的研究.....                      | 甄文超          |
|                                               | 532          |

## 第七部分 生物防治

|                                                            |              |     |
|------------------------------------------------------------|--------------|-----|
| 花叶艳山姜内生菌 S <sub>11</sub> 的分离鉴定和抗菌谱测定 .....                 | 陈远凤 喻国辉 黎永坚等 | 541 |
| 植物油对黄瓜白粉病防治作用的研究.....                                      | 杜学林 邢光耀 任爱芝等 | 549 |
| 烟草赤星病拮抗细菌多样性分析.....                                        | 方敦煌 杨波       | 551 |
| 粉蕉枯萎病菌拮抗木霉的筛选及部分生物学特性研究.....                               | 柯仿钢 付岗 黄思良等  | 552 |
| 香蕉炭疽病拮抗菌的筛选鉴定 .....                                        | 付岗 黄思良 吴永官等  | 553 |
| 灰葡萄孢菌拮抗放线菌的筛选 .....                                        | 关丽杰 杨迪 邵双等   | 554 |
| 梨黑斑病菌和白菜黑斑病菌对致病疫霉抑菌效果的比较.....                              | 桂春爽 梁宁 焦国平等  | 558 |
| 生防菌盾壳霉 pH 值感应转录调控因子基因的克隆及其序列分析.....                        | 韩永超 李国庆 姜道宏等 | 563 |
| 生物土壤添加剂对黄瓜促长防病及诱抗作用研究.....                                 | 郝永娟 刘春艳 王 勇等 | 564 |
| 土壤生物消毒对大白菜根肿病的防效评估及防治机理.....                               | 范成明 熊国如 周惠萍等 | 566 |
| 香蕉枯萎病拮抗细菌的筛选及其利用研究.....                                    | 马红娟 杨秀娟 李科等  | 567 |
| 枯草芽孢杆菌 XF-1 防治大白菜根肿病的可能机制研究 .....                          | 熊国如 范成明 吴毅歆等 | 569 |
| 枯草芽孢杆菌 XF-1 防治十字花科根肿病的功能蛋白纯化 .....                         | 赵静 熊国如 周惠萍等  | 570 |
| 小麦纹枯病生防菌的筛选及作用机制初探.....                                    |              |     |
| ..... Almontaser Bellah Alhaj Koko Anas Kakhia 付学池等        |              | 571 |
| 外来入侵植物紫茎泽兰生防菌的筛选.....                                      | 蓝国兵 黄穗萍 习平根等 | 572 |
| 白黄笋顶孢霉 <i>Acrostalagmus luteo-albus</i> 对植物病原真菌的抑菌作用 ..... |              |     |
| ..... 何苏琴 金秀琳 王生荣等                                         |              | 573 |
| 薯蓣不同栽培处理根际微生物及拮抗微生物数量分析.....                               | 黄思良 林善海 岑贞陆等 | 574 |
| 内生枯草芽孢杆菌 E1R-J 对小麦白粉病菌影响的组织学观察.....                        | 霍云霞 黄丽丽      | 575 |