

# 中国植物病理学会

## 2016 年学术年会论文集

◎ 彭友良 王源超 主编

Proceedings of the Annual Meeting of  
Chinese Society for Plant Pathology (2016)

中国农业科学技术出版社

# 中国植物病理学会 2016 年学术年会论文集

◎ 彭友良 王源超 主编

Proceedings of the Annual Meeting of  
Chinese Society for Plant Pathology (2016)

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 2016 年学术年会论文集 / 彭友良, 王源超主编. —北京:  
中国农业科学技术出版社, 2016. 7

ISBN 978 - 7 - 5116 - 2654 - 7

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

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 154249 号

责任编辑 姚 欢 邹菊华

责任校对 马广洋

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 (发行部) (010) 82106631 (编辑室)  
(010) 82109703 (读者服务部)

传 真 (010) 82106631

网 址 [http://www. castp. cn](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 889 mm × 1 194 mm 1/16

印 张 35

字 数 1000 千字

版 次 2016 年 7 月第 1 版 2016 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 2016 年学术年会论文集》

## 编辑委员会

主 编：彭友良 王源超

副主编：张正光 刘永锋 康振生 韩成贵 彭德良  
邹菊华

编 委：（以姓氏拼音为序）

董莎萌 段亚冰 王 燕 叶文武 张海峰  
朱 敏

## 前 言

由中国植物病理学会主办、南京农业大学植物保护学院等单位承办的中国植物病理学会 2016 年学术年会将于 2016 年 8 月 5—9 日在江苏省南京市举行。会议主题为“植物病理学与创新发 展”，交流我国植物病理学科理论与实践方面的研究进展。

自 2016 年 2 月发布第一轮通知，国内外同仁踊跃报名与投稿，截至 6 月 15 日，共收到论文和摘要 500 余篇。大会论文编辑组对这些论文和摘要进行了初步整理和编辑，从论文和摘要的题目看，涵盖了植物病理学科各个方面，尤其是真菌与真菌病害、抗病性与分子互作、病毒及病害防治方面成果颇多，基本反映了我国植物病理学科的发展现状和研究水平。

本论文集收录的论文和摘要数量多，多数论文和摘要集中在 6 月 5 日前后提交，编辑工作量大，时间紧迫，我们抽调了 6 位骨干教师参与了论文的分类和初步编辑工作，本着尊重作者原意和文责自负的原则，对论文内容未做改动，只是按照会议论文及摘要的格式要求进行了统一整理与规范，保留了作者原有的写作风貌。尽管力求严谨，由于时间仓促和经验不足，对于论文集可能的分类与格式的不妥之处，恳请作者和读者谅解。

大会筹办过程中，得到了中国植物病理学会、南京农业大学、江苏省植物病理学会、江苏省农业科学院植物保护研究所、江苏省科学技术协会等单位及众多专家的支持，在此我们表示由衷感谢！

最后，谨以此论文集祝贺中国植物病理学会 2016 年学术年会召开，预祝大会圆满成功！

编 者

2016 年 7 月

## 目 录

## 第一部分 真 菌

|                                                                                                                                                                          |                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 草坪草币斑病菌群体遗传结构研究·····                                                                                                                                                     | 刘清源, 杨静雅, 李 婕等 (3)                                       |
| 水稻纹枯病菌氮胁迫条件下转录组差异表达分析·····                                                                                                                                               | 曾 泉, 史国英, 农泽梅等 (4)                                       |
| First Detection of <i>Cercospora canescens</i> (Ellis & Martin) Based on Cytochrome <i>b</i> Gene Using PCR Technique ·····                                              | CUI Jia, LIU Zheng, ZUO Yu-hu, LIU Tong (5)              |
| 大葱炭疽病在甘肃省首次发生报道 ·····                                                                                                                                                    | 陈爱昌, 魏周全, 刘小娟 (6)                                        |
| 莪术炭疽病病原鉴定·····                                                                                                                                                           | 宁 平, 郭堂勋, 莫贱友等 (7)                                       |
| 玉米大斑病菌 <i>MAT</i> 基因在两性菌株有性生殖中的作用 ·····                                                                                                                                  | 戴冬青, 许苗苗, 杨 阳等 (8)                                       |
| An Argonaute gene of <i>Valsa mali</i> Plays Distinct Roles in the Stress Responses and Pathogenicity ·····                                                              | FENG Hao, XU Ming, LIU Yang-yang <i>et al.</i> (9)       |
| 江苏省稻瘟病标样中分离真菌的鉴定及在稻瘟病发生过程中的作用 ·····                                                                                                                                      | 杜 艳, 齐中强, 俞咪娜等 (10)                                      |
| 橡胶白粉病菌 HOG-MAPK 级联途径中 <i>PBS2</i> 基因的结构分析及功能研究 ·····                                                                                                                     | 冯 霞, 刘文波, 林春花等 (11)                                      |
| 玉米大斑病菌分生孢子产生条件的分析及产孢机制初探 ·····                                                                                                                                           | 冯胜泽, 赵 洁, 刘星晨等 (12)                                      |
| 甘薯爪哇黑腐病病原鉴定及生物学特性 ·····                                                                                                                                                  | 黄立飞, 叶芍君, 陈景益等 (13)                                      |
| 广西油茶 1 种新的炭疽病病原菌鉴定 ·····                                                                                                                                                 | 廖旺姣, 邹东霞, 黄乃秀等 (14)                                      |
| 效应因子 AVR1 - CO39 与其受体结合结构域复合物的结构解析 ·····                                                                                                                                 | 郭力维, 刘 强, 彭友良等 (15)                                      |
| 胶胞炭疽病菌小柱孢酮脱水酶基因的克隆与敲除载体构建 ·····                                                                                                                                          | 刘娅楠, 蒲金基, 张 贺等 (16)                                      |
| 河南周口、安徽阜阳小麦叶锈菌 EST-SSR 遗传多样分析 ·····                                                                                                                                      | 张 林, 孟庆芳, 张梦雅等 (17)                                      |
| 橡胶树白粉菌效应蛋白预测及功能初步研究 ·····                                                                                                                                                | 何其光, 梁 鹏, 刘文波等 (18)                                      |
| 基于 RNA-Seq 的水稻纹枯病菌菌核发育过程的转录组分析 ·····                                                                                                                                     | 舒灿伟, 王陈骄子, 江绍锋等 (19)                                     |
| 花生网斑病病原菌生物学特性及全基因组测序研究 ·····                                                                                                                                             | 迟玉成, 许曼琳, 吴菊香等 (20)                                      |
| Genetic Divergence of Isolates Originated from Singleaecial Cups of <i>Puccinia striiformis</i> f. sp. <i>tritici</i> Through Selfing on <i>Berberis shensiana</i> ····· | LU Xia, Angkana Rotprachak, TIAN Yuan <i>et al.</i> (21) |
| 苹果炭疽叶枯病原菌的遗传多样性 ·····                                                                                                                                                    | 刘照涛, 练 森, 董向丽等 (22)                                      |
| 2015 年河北省部分地区苜蓿根腐病病情调查和病原鉴定 ·····                                                                                                                                        | 孔前前, 秦 丰, 马占鸿等 (23)                                      |
| 灰葡萄孢侵染草莓植株代谢组的分析 ·····                                                                                                                                                   | 代 探, 常旭念, 胡志宏等 (24)                                      |
| 重要植物病原真菌: 葡萄座腔类真菌的研究进展及问题展望 ·····                                                                                                                                        | 李文英, 李 夏, 解开治等 (25)                                      |
| 辽宁省稻瘟病菌无毒基因型鉴定分析 ·····                                                                                                                                                   | 李思博, 魏松红, 刘志恒等 (26)                                      |
| 玉米大斑病菌 GATA 基因家族的生物信息学分析及其表达规律研究 ·····                                                                                                                                   | 刘星晨, 冯胜泽, 赵 洁等 (27)                                      |
| 环境和植物因子诱导禾谷镰刀菌 DON 毒素合成及运输的分子机制 ·····                                                                                                                                    | 江 聪 (28)                                                 |

- The obtaining and analyzing of *StLAC4* gene mutant of *Setosphaeria turcica* ..... MA Shuang-xin, CAO Zhi-yan, DONG Jin-gao (29)
- 转 *hpaI<sub>Xoo</sub>* 基因棉花对棉花炭疽病的抗性研究 ..... 刘文波, 蔡加挺, 林春花等 (30)
- 麻山药上一种新病害病原初探 ..... 张梦雅, 张 林, 闫红飞等 (31)
- Analysis on Resistance of *Pi-gene* to epidemic races of *Mangnaporthe grisea* in Fujian Province of China ..... RUAN Hong-chun, SHI Niu-niu, DU Yi-xin *et al.* (32)
- Differences in Protein Expression Affected by Powdery Mildew in Wheat ..... LIANG Yin-ping, CHANG Xiao-li, GONG Guo-shu *et al.* (33)
- 芒果葡萄座腔菌基因组测序 ..... 李其利, 郭堂勋, 黄穗萍等 (34)
- Etiology and Symptom of Corn Leaf Spot Caused by *Bipolaris* spp. in Sichuan Province ..... SUN Xiao-fang, QI Xiao-bo, GONG Guo-shu *et al.* (35)
- 农杆菌介导的层出镰刀菌的遗传转化及致病性缺陷突变体的筛选 ..... 刘丽媛, 刘力伟, 任 洁等 (36)
- New Hosts of *Corynespora cassicola* in Sichuan, China ..... XU Jing, CUI Yong-liang, KONG Xiang-wen *et al.* (37)
- 苹果褐斑病原菌侵染苹果属山定子的转录组学研究 ..... 李海录, 宋艳艳, 冯 浩等 (38)
- 稻瘟菌致病因子 MoCon2 的重组表达, 纯化和晶体生长 ..... 王 超, 李国瑞, 彭友良等 (39)
- 苹果树腐烂病菌一个引起植物细胞坏死的效应基因 *VmE02* 的鉴定 ..... 聂嘉俊, 尹志远, 李正鹏等 (40)
- 芽孢杆菌 EDR2 颞颥苹果树腐烂病菌的相关基因及抗菌蛋白研究 ..... 王娜娜, 黄丽丽 (41)
- 吉林省波叶大黄一新病害——白粉病 ..... 王博儒, 刘淑艳, 唐淑荣等 (42)
- TaMCA1*, a regulator of cell death, is important for the interaction between wheat and *Puccinia striiformis* ..... HAO Ying-bin, WANG Xiao-jie, WANG Kang *et al.* (43)
- 腐烂病菌在苹果枝条木质部内的扩展动态及其影响因子 ..... 王晓焕, 王彩霞, 董向丽等 (44)
- 稻瘟菌海藻 -6 - 磷酸合成酶 *Tps1* 的重组表达、纯化及晶体生长 ..... 王珊珊, 易 龙, 赵彦翔等 (45)
- 小麦条锈菌在甘肃省不同地区间的传播关系推断 ..... 王翠翠, 谷医林, 骆 勇等 (46)
- 香蕉枯萎病菌 ISSR 遗传多样性分析 ..... 黄穗萍, 莫贱友, 郭堂勋等 (47)
- 橡胶树白粉菌真核表达启动子的预测、克隆及功能鉴定 ..... 王 义, 梁 鹏, 刘文波等 (48)
- 层出镰孢菌转化子的获得及侵染分析 ..... 许苗苗, 戴冬青, 刘 俊等 (49)
- RNA 编辑调控禾谷镰刀菌 *RID1* 基因功能的研究 ..... 贺 怡, 江 聪, 刘慧泉等 (50)
- 真菌中 A-to-I RNA 编辑的适应性进化研究 ..... 王秦虎, 刘慧泉, 许金荣等 (51)
- 禾谷镰刀菌腺苷脱氨酶基因功能研究 ..... 陈凌峰, 刘慧泉, 江 聪等 (52)
- 禾谷镰刀菌 *FgAMA1* 基因在有性发育中的调控作用 ..... 郝超峰, 刘慧泉, 江 聪等 (53)
- 禾谷镰刀菌组蛋白乙酰转移酶基因的功能分析 ..... 吴春兰, 江 聪, 刘慧泉等 (54)
- 禾谷镰刀菌 *FgSNU66* 基因的功能研究 ..... 孙蔓莉, 金巧军, 许金荣 (55)
- 禾谷镰刀菌 *FgSAD1* 基因在前体 mRNA 剪接中的功能研究 ..... 李晓平, 宋超妮, 金巧军等 (56)
- 禾谷镰刀菌中与 *FgTub2* 互作的蛋白鉴定及其功能分析 ..... 王 欢, 王晨芳, 许金荣 (57)
- 禾谷镰刀菌候选效应蛋白筛选 ..... 徐 妍, 王晨芳, 许金荣 (58)
- 禾谷镰刀菌 *FgSRP1* 基因的基本功能鉴定 ..... 张艺美, 许金荣 (59)
- 玉米圆斑病病原的快速检测 ..... 马庆周, 李 跃, 马乐乐等 (60)

|                                                                                                                                                                             |                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 小麦近等基因系 <i>TcLr19</i> 及其感病突变体与叶锈菌互作的转录组分析 .....                                                                                                                             | 张维宏, 范学锋, 安哲等 (61)                                    |
| 玉米大斑病菌 <i>HLH</i> 基因家族在其各个生长时期表达规律分析 .....                                                                                                                                  | 赵洁, 冯胜泽, 赵立卿等 (62)                                    |
| 小麦叶锈菌有性阶段分子鉴定 .....                                                                                                                                                         | 康健, 张林, 闫红飞等 (63)                                     |
| 榛子叶斑病病原菌生物学特性研究 .....                                                                                                                                                       | 孙俊, 刘志恒, 刘广平等 (64)                                    |
| 一种通过激活标签筛选稻瘟菌激发子的方法 .....                                                                                                                                                   | 房雅丽, 郑晓敏, 范军 (65)                                     |
| 玉米大斑病菌 <i>StKU80</i> 基因敲除突变体的获得 .....                                                                                                                                       | 郑亚男, 杨晓荣, 刘星晨等 (66)                                   |
| 转录组比较分析稻曲菌 ( <i>Villosiclava virens</i> ) 子实体发育和产分生孢子阶段的基因表达差异揭示其有性生殖机制 .....                                                                                               | 于俊杰, 俞咪娜, 聂亚锋等 (67)                                   |
| 玉米与弯孢叶斑病菌互作过程中的 microRNA 筛选与鉴定 .....                                                                                                                                        | 刘震, 靳亚忠, 崔佳等 (68)                                     |
| 香蕉棒孢霉叶斑病病原鉴定及其生物学特性 .....                                                                                                                                                   | 杨佩文, 番华彩, 郭志祥等 (69)                                   |
| bZIP Transcription Factor CgAPI is Essential for Oxidative Stress Tolerance and Full Virulence of the Poplar Anthracnose Fungus <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> ..... | SUN Ying-jiao, WANG Yong-lin, TIAN Cheng-ming (70)    |
| 稻瘟病菌不同致病力菌株转录组分析 .....                                                                                                                                                      | 齐中强, 杜艳, 余振仙等 (71)                                    |
| 条锈菌有性菌系的分离与致病力测定分析 .....                                                                                                                                                    | 李巧, 覃剑锋, 赵元元等 (72)                                    |
| Histological Observation of Wheat Infected by <i>Fusarium asiaticum</i> , the Causal Agent of Wheat Crown Rot Disease .....                                                 | ZHAO Qin, ZHANG Xiang-xiang, DENG Yuan-yu et al. (73) |
| 甘蔗种苗传播病害病原检测与分子鉴定 .....                                                                                                                                                     | 李文凤, 王晓燕, 黄应昆等 (74)                                   |
| 小麦叶锈菌 FHPL 在 <i>TcLr19</i> 及其感病突变体上的差异表达分析 .....                                                                                                                            | 范学锋, 张维宏, 苑莹等 (76)                                    |
| 甘蔗锈病病原菌鉴定及系统进化分析 .....                                                                                                                                                      | 王晓燕, 李文凤, 黄应昆等 (77)                                   |
| 暹罗刺盘孢菌 <i>Colletotrichum siamense</i> 群体遗传结构分析 .....                                                                                                                        | 李杨, 李河, 周国英等 (78)                                     |
| 苹果树腐烂病菌果胶裂解酶基因 <i>Vmpl4</i> 的致病功能研究 .....                                                                                                                                   | 许春景, 孙迎超, 吴玉星等 (79)                                   |
| 菠萝小果芯腐病 ( <i>Fusarium ananatum</i> ) 在中国的首次发现 .....                                                                                                                         | 谷会, 朱世江, 詹儒林等 (80)                                    |
| 基于转录组测序分析苹果抗炭疽叶枯病的机制 .....                                                                                                                                                  | 吴成成, 李保华, 李桂舫等 (81)                                   |
| 玉米大斑病菌 <i>StMSN2</i> 基因的克隆及其敲除载体的构建 .....                                                                                                                                   | 赵立卿, 刘星晨, 郑亚男等 (82)                                   |
| 北京、甘肃、山东等地葡萄灰霉病菌 SSR 遗传多样性分析 .....                                                                                                                                          | 张艳杰, 李兴红, 李亚宁等 (83)                                   |
| 稻曲病菌 T-DNA 插入突变体 B1812 侧翼基因克隆 .....                                                                                                                                         | 薄惠文, 俞咪娜, 王亚会等 (84)                                   |
| 稻曲病菌 T-DNA 插入突变体 B2510 的插入位点分析 .....                                                                                                                                        | 丁慧, 俞咪娜, 王亚会等 (85)                                    |
| 稻曲病菌特异性的 SSR 标记筛选 .....                                                                                                                                                     | 俞咪娜, 王亚会, 于俊杰等 (86)                                   |
| 腐烂病菌 <i>Valsa mali</i> 侵染过程中苹果抗性相关基因的鉴定 .....                                                                                                                               | 尹志远, 柯希望, 康振生等 (87)                                   |
| Regulation of Methyltransferase LAE1 on Growth and Metabolic Characteristics in <i>T. atroviride</i> .....                                                                  | LI Ya-qian, SONG Kai, YU Chuan-jin et al. (88)        |
| 我国大麦新病害——冠锈病 .....                                                                                                                                                          | 赵杰, 赵元元, 覃剑锋等 (89)                                    |
| An Extracellular Zn-only Superoxide Dismutase from <i>Puccinia striiformis</i> Confers Enhanced Resistance to Host-derived Oxidative Stress .....                           | LIU Jie, GUAN Tao, ZHENG Pei-jing et al. (90)         |
| 16 种杀菌剂对新疆红枣黑斑病的室内毒力测定 .....                                                                                                                                                | 刘础荣, 阮小珀, 董玥等 (91)                                    |
| 越南黄檀锈病及其天敌昆虫研究 .....                                                                                                                                                        | 王姣, 周国英, 苏圣淞等 (92)                                    |
| 重庆地区玉米穗腐病致病镰孢菌种类及产毒研究 .....                                                                                                                                                 | 周丹妮, 王晓鸣, 陈国康等 (93)                                   |
| First Report of Powdery Mildew Caused by <i>Erysiphe alphitoides</i> on <i>Euonymus japonicas</i> and Its Natural Teleomorph Stage in China .....                           | CHI Meng-yu, QIAN Heng-wei, DUAN Xue-lan et al. (94)  |

|                                                                                                                                                        |                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 我国玉米小斑病调查、O 小种不同致病力菌株的侵染规律和侵染过程中的转录本发掘 .....                                                                                                           | 王 猛, 陈 捷 (95)                                         |
| DNA 提取法对 PCR 扩增检测进境油菜籽携带茎基溃疡病菌的影响 .....                                                                                                                | 宋培玲, 皇甫海燕, 郝丽芬等 (96)                                  |
| 全基因组预测禾谷炭疽菌碳水化合物酶类蛋白及其理化性质分析 .....                                                                                                                     | 韩长志, 许 僖 (97)                                         |
| 环渤海湾和黄河故道苹果产区轮纹病成灾机制及防控策略 .....                                                                                                                        | 李保华 (98)                                              |
| 利用 RNA-seq 研究玉米弯孢叶斑病菌黑色素和毒素协同表达机理 .....                                                                                                                | 高金欣, 高士刚, 李雅乾等 (99)                                   |
| Screening and Analysis of Effector Proteins from <i>Puccinia triticina</i> by Transcriptome Sequencing .....                                           | LI Jian-yuan, WANG Zhi, ZHANG Yu-mei et al. (100)     |
| Heterologous Expression and Homology Modelling of Sterol 14 $\alpha$ -demethylase of <i>Fusarium graminearum</i> and Its Interaction with azoles ..... | QIAN Heng-wei, CHI Meng-yu, ZHAO Ying et al. (101)    |
| First Report of <i>Colletotrichum scovillei</i> Causing Anthracnose Fruit Rot on Pepper in Anhui Province, China .....                                 | ZHAO Wei, WANG Tao, CHEN Qing-qing et al. (103)       |
| Development of New EST-SSR Markers of Wheat Leaf Rust Based on <i>Puccinia triticina</i> Transcriptome .....                                           | YANG Wen-xiang, WANG Zhi, MENG Qing-fang et al. (104) |
| Comparative Genome Analyses Reveal Distinct Modes of Host-specialization Between Dicot and Monocot Powdery Mildew .....                                | WU Ying, MA Xian-feng, PAN Zhi-yong et al. (105)      |
| Cloning, Expression and Function Analysis of <i>TaSGT1</i> in <i>TcLr19</i> .....                                                                      | YUAN Ying, HU Ya-ya, LI Jan-yuan et al. (106)         |
| Transcriptome Analysis of <i>Ganoderma pseudoferreum</i> of <i>Hevea brasiliensis</i> .....                                                            | TU Min, CAI Hai-bin, CHENG Han et al. (107)           |
| 辣椒棒孢叶斑病在广东首次报道 .....                                                                                                                                   | 蓝国兵, 汤亚飞, 余小漫等 (108)                                  |
| 苹果树腐烂病菌 $\beta$ -葡糖苷酶基因的克隆与原核表达 .....                                                                                                                  | 李 婷, 史祥鹏, 李保华等 (109)                                  |
| 北沙参锈病病原夏孢子萌发现象观察 .....                                                                                                                                 | 高 颖, 张 林, 张梦雅等 (110)                                  |
| 灰葡萄孢 <i>Bcspp</i> 基因功能的初步研究 .....                                                                                                                      | 申德民, 谢甲涛, 陈 桃等 (111)                                  |
| 重寄生真菌通过寄生获得真菌病毒的研究 .....                                                                                                                               | 刘 四, 谢甲涛, 程家森等 (112)                                  |
| 核盘菌病毒 SsPV1 对盾壳霉生物学特性影响的研究 .....                                                                                                                       | 王 涌, 付艳萍, 谢甲涛等 (113)                                  |
| 核盘菌 SsNEP2 在盾壳霉重寄生中功能的初步研究 .....                                                                                                                       | 赵会长, 胥月丽, 程家森等 (114)                                  |
| 稻瘟菌双分病毒 MoPV1 的研究 .....                                                                                                                                | 陈伟博, 姜道宏, 程家森等 (115)                                  |
| 水稻根际真菌多样性及其生防潜能的初步研究 .....                                                                                                                             | 李松鹏, 程家森, 付艳萍等 (116)                                  |
| 水稻纹枯菌上发现的全新 Ophiovirus 病毒的初步研究 .....                                                                                                                   | 李阳艺, 谢甲涛, 程家森等 (117)                                  |
| 灰葡萄孢 <i>BcMito1</i> 基因影响盾壳霉对其寄生作用的探究 .....                                                                                                             | 梁克力, 刘 四, 程家森等 (118)                                  |
| 盾壳霉产孢缺陷突变体的分析 .....                                                                                                                                    | 罗晨薇, 程家森, 谢甲涛等 (119)                                  |
| 核盘菌弱毒菌株 DT-8 菌剂研发及其田间应用研究 .....                                                                                                                        | 曲 正, 谢甲涛, 付艳萍等 (120)                                  |
| 核盘菌 4 种分子寄生物传播特性的初步研究 .....                                                                                                                            | 吴松松, 付艳萍, 谢甲涛等 (121)                                  |
| 芝麻茎点枯病菌 ( <i>Macrophomina phaseolina</i> ) 致病相关基因分析 .....                                                                                              | 赵 辉, 刘红彦, 刘新涛等 (122)                                  |
| 稻曲病菌侵染机制研究 .....                                                                                                                                       | 宋杰辉, 罗朝喜 (123)                                        |
| Studies on the Function of SsCut from <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> in Elicitor Activity and Signaling Transduction of Plant Resistance .....        | ZHANG Hua-jian (124)                                  |
| cAMP 信号在甘蔗鞭黑粉菌细胞形态转变中的作用研究 .....                                                                                                                       | 李玲玉, 蔡恩平, 梅 丹等 (125)                                  |

|                                                                                                                                                                                              |                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| The Complete Genome Sequence of a Novel <i>Fusarium graminearum</i> RNA Virus in a New Proposed Family With the Order Tymovirales .....                                                      | CHEN Xiao-guang, HE Hao, YANG Xiu-fen <i>et al.</i> (126)        |
| 侵染禾谷镰刀菌的芜菁黄花叶病毒科新病毒的鉴定 .....                                                                                                                                                                 | 李鹏飞, 林艳红, 章海龙等 (127)                                             |
| Transcriptome-based Discovery of <i>Fusarium graminearum</i> Stress Responses to FgHV1 Infection .....                                                                                       | WANG Shuang-chao, ZHANG Jing-ze, LI Peng-fei <i>et al.</i> (128) |
| Transcriptome Analysis of Resistant and Susceptible Kiwifruit Varieties Upon <i>Botryosphaeria dothidea</i> Infection .....                                                                  | WANG Yuan-xiu, LIU Bing, HUANG Chun-hui <i>et al.</i> (129)      |
| Biological Characteristics of <i>Bipolaria maydis</i> Race O in Fujian Province .....                                                                                                        | DAI Yu-li, GAN Lin, RUAN Hong-chun <i>et al.</i> (130)           |
| Comparison of Cell Wall Degrading Enzymes from Three Different <i>Fusarium oxysporum</i> Formae Speciales of Solanaceae .....                                                                | DONG Zhang-yong, LUO Mei, WANG Zhen-zhong <i>et al.</i> (131)    |
| Carbamoyl Phosphate Synthetase subunit MoCpa2 Controls Development and Pathogenicity by Modulating Arginine Biosynthesis in <i>Magnaporthe oryzae</i> .....                                  | LIU Xin-yu, CAI Yong-chao, ZHANG Xi <i>et al.</i> (132)          |
| MoDnm1 Dynamin Mediating Peroxisomal and Mitochondrial Fission in Complex with MoFis1 and MoM-dv1 is Important for Development of Functional Appressorium in <i>Magnaporthe oryzae</i> ..... | ZHONG Kai-li, LI Xiao, LE Xin-yi <i>et al.</i> (133)             |
| Molecular Detection and Sequence Analysis of Polygalacturonase <i>Szpg6</i> to <i>Szpg10</i> Gene of Zebra Disease of Sisal .....                                                            | WU Wei-huai, ZHENG Jin-long, XI Jin-gen <i>et al.</i> (134)      |
| Comparative Genome Analyses Reveal Distinct Modes of Host-specialization Between Dicot and Monocot Powdery Mildew .....                                                                      | WU Ying, MA Xian-feng, PAN Zhi-yong <i>et al.</i> (135)          |
| URP Analysis of <i>Fusarium pseudograminearum</i> that Is the Dominant Pathogen Causing Crown Rot of Wheat .....                                                                             | HE Xiao-lun, ZHOU Hai-feng, DING Sheng-li <i>et al.</i> (136)    |
| 玉米大斑病菌 ( <i>Setosphaeria turcica</i> ) 非核糖体肽合成酶 (NRPS) 基因结构域预测 .....                                                                                                                         | 陈楠, 肖淑芹, 闫丽斌等 (137)                                              |
| 香蕉枯萎病菌 MAP 激酶信号途径假定转录因子的功能分析 .....                                                                                                                                                           | 丁兆建, 杨腊英, 郭立佳等 (138)                                             |
| 香蕉枯萎病菌 Foc1 和 Foc4 对香蕉果胶甲酯酶影响的差异分析 .....                                                                                                                                                     | 范会云, 李华平 (139)                                                   |
| 柑橘褐斑病菌 <i>FTR1</i> 基因生物学功能初步研究 .....                                                                                                                                                         | 张倩, 王洪秀, 唐科志 (140)                                               |
| 稻瘟病菌 <i>MoDuo1</i> 基因酵母双杂交诱饵载体的构建和自激活检测 .....                                                                                                                                                | 吕哲, 许雨晨, 陈保善等 (141)                                              |
| 广西杧果炭疽菌致病力、抗药性及遗传多样性分析 .....                                                                                                                                                                 | 郭堂勋, 赵广, 李其利等 (142)                                              |
| Comparative Transcriptome Analysis of Two <i>Valsa pyri</i> Strains .....                                                                                                                    | HE Feng, ZHANG Xiong, QIAN Guo-liang <i>et al.</i> (143)         |
| 核盘菌 ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> ) 抗多菌灵 $\beta$ -微管蛋白基因在禾谷镰孢菌 ( <i>Fusarium graminearum</i> ) 中的表达研究 .....                                                                              | 杨莹, 赵东磊, 段亚冰等 (144)                                              |
| 核盘菌蛋白激发子同源物 SsPemG1 的基因功能分析 .....                                                                                                                                                            | 徐玉平, 姚传春, 魏君君等 (145)                                             |
| 核盘菌磷酸泛酰巯基乙胺基转移酶编码基因的预测与生物信息学分析 .....                                                                                                                                                         | 李秀丽, 张茜茹, 刘腾飞等 (146)                                             |
| 黑龙江省水稻褐变穗病原鉴定及分子检测技术的研究 .....                                                                                                                                                                | 韩雨桐, 常浩, 牟明等 (147)                                               |
| 黄淮海区小麦根腐病菌的遗传多样性及致病力分析 .....                                                                                                                                                                 | 胡艳峰, 王利民, 陈琳琳等 (148)                                             |
| 柑橘褐斑病菌信号转导基因研究进展 .....                                                                                                                                                                       | 张倩, 王洪秀, 唐科志 (149)                                               |
| 基于 RNA-Seq 的水稻纹枯病菌菌核发育过程的转录组分析 .....                                                                                                                                                         | 舒灿伟, 王陈骄子, 江绍锋等 (150)                                            |
| 假禾谷镰刀菌 Endo G 同源核酸酶的鉴定与功能分析 .....                                                                                                                                                            | 陈琳琳, 侯莹, 李洪连 (151)                                               |

|                                                                                                                                                                          |                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 假禾谷镰孢侵染小麦幼苗过程中的基因差异表达分析和部分基因功能验证 .....                                                                                                                                   | 丁胜利, 胡艳峰, 王利民等 (152)                                     |
| 苜蓿 ( <i>Medicago sativa</i> L.) 叶片应答假盘菌 ( <i>P. medicaginis</i> ) 早期侵染的蛋白质组学分析 .....                                                                                     | 李 杨, 史 娟, 张会会 (154)                                      |
| 2015 年河北省部分地区苜蓿根腐病病情调查和病原鉴定 .....                                                                                                                                        | 孔前前, 秦 丰, 马占鸿等 (155)                                     |
| 玉米大斑病菌 <i>StCAK3</i> 基因敲除载体的构建 .....                                                                                                                                     | 李 盼, 赵玉兰, 于 波等 (156)                                     |
| 重要植物病原真菌: 葡萄座腔类真菌的研究进展及问题展望 .....                                                                                                                                        | 李文英, 李 夏, 解开治等 (157)                                     |
| 铁离子对玉米弯孢叶斑病菌生长发育及致病性的影响 .....                                                                                                                                            | 路媛媛, 高艺搏, 肖淑芹等 (158)                                     |
| 麦根腐平脐蠕孢 ( <i>Bipolaris sorokiniana</i> ) 分泌蛋白基因 <i>CSSP1-CSSP4</i> 的功能研究 .....                                                                                           | 王利民, 张一凡, 胡艳峰等 (159)                                     |
| 油菜菌核病菌菌核的菌丝型萌发研究 .....                                                                                                                                                   | 母红岩, 郑 露, 刘 浩等 (160)                                     |
| 苹果炭疽叶枯病菌致病相关基因 <i>eg_3859.15</i> 的克隆及功能分析 .....                                                                                                                          | 吴建圆, 周宗山, 冀志蕊等 (161)                                     |
| 上海地区番茄灰叶斑病病原鉴定 .....                                                                                                                                                     | 曾 蓉, 徐丽慧, 高士刚等 (162)                                     |
| Regulation of Methyltransferase LAE1 on Growth and Metabolic Characteristics in <i>T. atroviride</i> .....                                                               | LI Ya-qian, SONG Kai, YU Chuan-jin et al. (163)          |
| 甘蔗鞭黑粉菌有性配合相关基因 <i>SsGpa</i> 的功能分析 .....                                                                                                                                  | 孙 飞, 张小萌, 常长青等 (164)                                     |
| 农杆菌介导玉米北方炭疽病菌的遗传转化及转化子初步分析 .....                                                                                                                                         | 孙佳莹, 肖淑芹, 许瑞迪等 (165)                                     |
| 牡丹土壤木霉菌鉴定及多态性分析 .....                                                                                                                                                    | 唐 琳, 蔡 冰, 吴瑞雪等 (166)                                     |
| 黄连叶斑病病原鉴定及其生物学特性 .....                                                                                                                                                   | 席中刚, 刘 浩, 郑 露等 (167)                                     |
| 黄曲霉中 COP9 信号体 CsnE 亚基调控了生长发育和毒素的产生 .....                                                                                                                                 | 王秀娜, 汪世华 (168)                                           |
| 我国冬小麦主产省三种化学型小麦赤霉病菌适合度研究 .....                                                                                                                                           | 刘杨杨, 夏云磊, 孙海燕等 (169)                                     |
| 希金斯刺盘孢 ODC 基因的研究 .....                                                                                                                                                   | 严亚琴, 袁勤峰, 郑 露等 (170)                                     |
| 解淀粉芽孢杆菌与香蕉枯萎病菌互作中基因表达分析 .....                                                                                                                                            | 叶景文, 谢晚彬, 李华平 (171)                                      |
| 乙烯利对胶胞炭疽菌 RC169 生物学特性影响初步研究 .....                                                                                                                                        | 郑肖兰, 郑金龙, 李 锐等 (172)                                     |
| 玉米大斑病菌 <i>PP2A-B'</i> 基因敲除载体的构建 .....                                                                                                                                    | 于 波, 李贞杨, 申 坤等 (173)                                     |
| 玉米大斑病菌中 PDE 表达规律的研究 .....                                                                                                                                                | 李贞杨, 于 波, 申 坤等 (174)                                     |
| 云南省马铃薯疮痂病菌的组成研究 .....                                                                                                                                                    | 杜魏甫, 巩 晨, 张红骥等 (175)                                     |
| 生防菌盾壳霉胞外丝氨酸蛋白酶基因的克隆与功能研究 .....                                                                                                                                           | 余 涵, 王永春, 吴明德等 (176)                                     |
| 莲雾炭疽病的病原鉴定 .....                                                                                                                                                         | 李杨秀, 张璐, 吴 凡等 (177)                                      |
| 玉米大斑病菌 <i>CAK2</i> 基因同源重组载体的构建 .....                                                                                                                                     | 赵玉兰, 李 盼, 申 坤等 (178)                                     |
| Virulence Variation and Genetic Diversity in the Populations of Barley Spot Blotch Pathogen <i>Bipolaris sorokiniana</i> in China .....                                  | GUO Huan-qiang, YAO Quan-jie, WANG Feng-tao et al. (179) |
| 胶胞炭疽菌侵染草莓的转录组学研究 .....                                                                                                                                                   | 张丽勃, 段 可, 邹小花等 (180)                                     |
| 香蕉枯萎病菌在土壤中的生存状态分析 .....                                                                                                                                                  | 邹 杰, 李华平 (181)                                           |
| 光周期对灰葡萄孢 ( <i>Botrytis cinerea</i> ) 生长发育及致病力影响的初步研究 .....                                                                                                               | 赵思霖, 王晓莹, 张国珍 (182)                                      |
| The Pmt2p-mediated Protein O-Mannosylation is Required for Morphogenesis, Adhesive Properties, Cell Wall Integrity and Full Virulence of <i>Magnaporthe oryzae</i> ..... | GUO Min, TAN Le-yong, NIE Xiang et al. (183)             |
| 安徽省烟草根腐病病原鉴定及生物学特性研究 .....                                                                                                                                               | 江 寒, 叶 磊, 王文凤等 (184)                                     |
| 河南棉区落叶型黄萎病菌分布及致病力分化研究 .....                                                                                                                                              | 汪 敏, 赵 杨, 丁胜利等 (194)                                     |

|                                                                                                                                                                   |                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 唐山地区柴胡根腐病病原菌分离鉴定及生物学特性研究 .....                                                                                                                                    | 姜 峰, 马艳芝, 客绍英等 (195)                                            |
| 菌核在稻曲病菌生活史中作用的研究 .....                                                                                                                                            | 范林林, 雍明丽, 刘亦佳等 (196)                                            |
| Biotrophy Lifestyle is Revealed in The Early Stage of Infection Process by GFP Labeled Strain of <i>Botryosphaeria dothidea</i> on Fruits of Apple and Pear ..... | GU Xue-ying, WANG Hong-kai, LIN Fu-cheng <i>et al.</i> (198)    |
| Stachyose is a Preferential Carbon Source Utilized by the Rice False Smut pathogen, <i>Ustilaginoidea virens</i> .....                                            | WANG Yu-qiu, LI Guo-bang, GONG Zhi-you <i>et al.</i> (199)      |
| The Autophagy-related gene <i>BcATG1</i> is Involved in Fungal Development and Pathogenesis in <i>Botrytis cinerea</i> .....                                      | REN Wei-chao, ZHANG Zhi-hui, SHAO Wen-yong <i>et al.</i> (200)  |
| OsmiR169a Negatively Regulates Rice Immunity Against <i>M. oryzae</i> by Targeting OsNF-YA genes .....                                                            | ZHAO Sheng-li, LI Jin-lu, YANG Nan <i>et al.</i> (201)          |
| OsmiRNA444b Negatively Regulates Defense Against <i>Magnaporthe oryzae</i> in Rice .....                                                                          | XIAO Zhi-yuan, WANG Qing-xia, ZHAO Sheng-li <i>et al.</i> (202) |
| Identification of a novel phenamacril-resistance-related gene by the cDNA-RAPD method in <i>Fusarium asiaticum</i> .....                                          | REN Wei-chao, ZHAO Hu, SHAO Wen-yong <i>et al.</i> (203)        |
| 核盘菌 <i>Ss-FoxE2</i> 基因互作蛋白筛选的研究 .....                                                                                                                             | 陈 亮, 刘言志, 张祥辉等 (204)                                            |
| 核盘菌 GATA 类转录因子功能分析 .....                                                                                                                                          | 刘 玲, 王翹楚, 刘金亮等 (205)                                            |
| 核盘菌 <i>SsMCM1</i> 基因功能及其互作蛋白的研究 .....                                                                                                                             | 刘晓丽, 刘金亮, 张祥辉等 (206)                                            |
| 核盘菌转录因子 <i>SsFox-E2</i> 调控基因鉴定的初步研究 .....                                                                                                                         | 孙 瑞, 程海龙, 张艳华等 (207)                                            |

## 第二部分 卵 菌

|                                                                                                                                                                           |                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 苹果疫腐病侵染发病条件研究及防治药剂筛选 .....                                                                                                                                                | 刘 芳, 李保华 (211)                                                 |
| The Sensitivity Detection of <i>Phytophthora infestans</i> to Dimethomorph in Yunnan Province .....                                                                       | XI Jing, CHEN Feng-ping, ZHAN Jia-sui (212)                    |
| 低温诱导大豆疫霉游动释放的基因表达谱研究 .....                                                                                                                                                | 侯巨梅, 刘 震, 崔 佳等 (213)                                           |
| The Adaptation of Ultraviolet Irradiation in the Irish Great Famine Pathogen <i>Phytophthora infestans</i> .....                                                          | WU E-jiao, YANG Li-na, XIE Ye-kun <i>et al.</i> (214)          |
| 大蒜/辣椒间作控制辣椒疫病的化学生态学机理 .....                                                                                                                                               | 刘屹湘, 廖静静, 朱书生 (215)                                            |
| 辣椒疫霉游动孢子阶段与菌丝阶段差异蛋白组分析 .....                                                                                                                                              | 宋维珮, 庞智黎, 刘西莉 (216)                                            |
| Genetic Diversity of ATP Synthase $F_0$ Subunit 6 ( <i>ATP6</i> ) in the <i>Phytophthora infestans</i> from Potato .....                                                  | ZHANG Jia-feng, ZHU Wen, ZHAN Jia-sui (217)                    |
| Screening for RNA Virus in the Plant Pathogenic Oomycete <i>Phytophthora infestans</i> .....                                                                              | ZHAN Fang-fang, ZHU Wen, ZHAO Zhuo-qun <i>et al.</i> (218)     |
| 大豆疫霉氮素营养吸收在其致病过程中的功能研究 .....                                                                                                                                              | 王荣波, 张 雄, 沈丹宇等 (219)                                           |
| Expansion of $\beta$ -glucosidase Genes was Associated with the Evolution of Pathogenic Types in Filamentous Pathogens .....                                              | ZHANG Xiong, DOU Dao-long (220)                                |
| A Puf RNA-binding Protein Encoding Gene <i>PIM90</i> Regulates the Sexual and Asexual Life Stages of the litchi Downy Blight Pathogen <i>Peronophythora litchii</i> ..... | JIANG Li-qun, YE Wen-wu, SITU Jun-jian <i>et al.</i> (221)     |
| Intrinsic Disorder is a Common Structural Characteristic of RxLR Effector Proteins in Oomycetes .....                                                                     | SHEN Dan-yu, LI Qing-ling, ZHANG Mei-xiang <i>et al.</i> (222) |
| <i>Phytophthora sojae</i> Avirulence Effector <i>PsAvr3c</i> Target Soybean Serine and Arginine Rich Proteins                                                             |                                                                |

|                                                                                                                                                         |                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| SRKPs, a Novel Component of Alternative Splicing Complex, to Regulate Plant Immunity .....                                                              | HUANG Jie, KONG Guang-hui, YAN Ting-xiu <i>et al.</i> (223)     |
| A <i>Phytophthora</i> RxLR Effector Manipulates Host Immunity by Regulating SAGA-mediated Histone Acetylation Modification .....                        | KONG Liang, QIU Xu-fang, KANG Jian-gang <i>et al.</i> (224)     |
| A Nucleus-localized Effector from <i>Phytophthora sojae</i> Recruits a N-acetyltransferase Into Nucleus to Suppress Plant Immunity .....                | LI Hai-yang, WANG Hao-nan, JING Mao-feng <i>et al.</i> (225)    |
| A Coin with Double sides? <i>Phytophthora</i> Essential Effector Avh238 has Dual Functions in Cell Death Activation Andplant Immunity Suppression ..... | YANG Bo, WANG Qun-qing, JING Mao-feng <i>et al.</i> (226)       |
| Cloning and Functional Analysis of Succinate Dehydrogenase Gene <i>PsSDHA</i> in <i>Phytophthora sojae</i> .....                                        | PAN Yue-min, YE Tao, ZHANG Jin-yuan <i>et al.</i> (227)         |
| Comparative Transcriptome Analysis Between <i>Phytophthora infestans</i> -resistant and-sensitive Tomato ...                                            | CUI Jun, JIANG Ning, LUAN Yu-shi (228)                          |
| Pathogen Identification of Sisal Zebra Disease of China .....                                                                                           | ZHENG Jin-long, YI Ke-xian, XI Jin-gen <i>et al.</i> (229)      |
| The Biological Functions of Nudix Effector Proteins in Potato Late Blight Famine Pathogen <i>Phytophthora infestans</i> .....                           | YAN Ting-xiu, HUANG Jie, LIN Long <i>et al.</i> (230)           |
| Identification of a Novel Cysteine Rich Effector SCR2 from Plant Oomycete Pathogens .....                                                               | WANG Shuai-shuai, XING Rong-kang, HUANG Jie <i>et al.</i> (231) |

### 第三部分 病 毒

|                                                                                                                                                                                       |                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Beyond the Suppressor Function, $\gamma$ b Protein Directly Participates in <i>Barley Stripe Mosaic Virus</i> Replication by Interacting with Replicase $\alpha$ at Chloroplast ..... | ZHANG Kun, ZHANG Yong-liang, YANG Meng <i>et al.</i> (235)        |
| Dissecting the Role of Hsp70 in Beet Black Scorch Virus Infection .....                                                                                                               | WANG Xiaoling, CAO Xiu-ling, LIU Min <i>et al.</i> (236)          |
| Soil Transmission of Cucumber Green Mottle Mosaic Virus Associated with Plant Debris .....                                                                                            | LIANG Chao-qiong, Abie Xiao-bing, LIU Hua-wei <i>et al.</i> (237) |
| Identification of Cucumber MicroRNA Targets Responding to Infection of Cucumber Green Mottle Mosaic Virus .....                                                                       | LIANG Chao-qiong, LIU Hua-wei, MENG Yan <i>et al.</i> (238)       |
| Integrative Analysis Elucidates the Response of Susceptible Rice Plants to Rice Stripe Virus (RSV) .....                                                                              | YANG Jian, ZHANG Fen, LI Jing <i>et al.</i> (239)                 |
| Interaction of HSP20 With a Viral RdRp Changes Its sub-Cellular Localization and Distribution Pattern in Plants .....                                                                 | LI Jing, XIANG Cong-ying, YANG Jian <i>et al.</i> (240)           |
| 三种马铃薯 Y 病毒属病毒通用型单克隆抗体的鉴定 .....                                                                                                                                                        | 王永志, 李小宇, 张春雨等 (242)                                              |
| 不同区域野生大豆 SMV 的检测及遗传结构分析 .....                                                                                                                                                         | 李小宇, 王永志, 张春雨等 (243)                                              |
| Simultaneous silencing of Two Target Genes Using Virus-Induced Gene Silencing Technology .....                                                                                        | ZHU Feng, ZHOU Yang-kai (244)                                     |
| 通过 RNA-Seq 解析南方水稻矮缩病毒侵染介体昆虫培养细胞后不同时间的转录水平变化 .....                                                                                                                                     | 吴 维, 江朝阳, 韩 玉等 (245)                                              |
| 大豆花叶病毒东北 3 号株系全基因组感染性克隆的构建及生物学特性分析 .....                                                                                                                                              | 张春雨, 李小宇, 张淋淋等 (246)                                              |
| 水稻瘤矮病毒在介体电光叶蝉内的经卵传播机制 .....                                                                                                                                                           | 廖珍凤, 毛倩卓, 陆承聪 (247)                                               |

|                                                                                                                                                    |                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 利用叶蝉细胞瞬时表达系统研究水稻瘤矮病毒在介体细胞内的增殖机制 .....                                                                                                              | 王海涛, 张晓峰, 谢云杰等 (248)                                          |
| 水稻矮缩病毒非结构蛋白 Pns10 的介体叶蝉原肌球蛋白调节蛋白的互作 .....                                                                                                          | 张玲华, 陈 倩, 魏太云 (249)                                           |
| 黑尾叶蝉内共生菌 <i>Nasuia</i> 与 RDV 的经卵传播有关 .....                                                                                                         | 李曼曼, 贾东升, 魏太云 (250)                                           |
| 苹果褪绿叶斑病毒互作寄主因子的鉴定 .....                                                                                                                            | 王亚迪, 李 楠, 吕运霞等 (251)                                          |
| 苹果褪绿叶斑病毒植株体内分布 .....                                                                                                                               | 李 楠, 王亚迪, 吕运霞等 (252)                                          |
| 水稻瘤矮病毒利用非结构蛋白 Pns11 突破介体电光叶蝉唾液腺释放屏障 .....                                                                                                          | 毛倩卓, 廖珍凤, 吴 维等 (253)                                          |
| 甘蔗斑袖蜡蝉 ( <i>Proutista moesta</i> Westwood) 研究初报 .....                                                                                              | 唐庆华, 朱 辉, 宋薇薇等 (254)                                          |
| 酵母双杂交筛选甜菜坏死黄脉病毒 RNA2 编码蛋白的寄主互作因子 .....                                                                                                             | 侯丽敏, 万 琪, 姜 宁等 (255)                                          |
| 芸薹黄化病毒三种基因型的生物学特性比较研究 .....                                                                                                                        | 张晓艳, 王 颖, 张宗英等 (256)                                          |
| 芸薹黄化病毒运动蛋白的原核表达纯化及抗血清制备 .....                                                                                                                      | 赵航海, 张晓艳, 王 颖等 (257)                                          |
| 苹果锈果类病毒传播途径探究 .....                                                                                                                                | 吕运霞, 杨金凤, 李 楠等 (258)                                          |
| 豇豆花叶病毒属病毒广谱 RT-PCR 检测方法的建立 .....                                                                                                                   | 廖富荣, 林武镇, 方志鹏等 (259)                                          |
| 叶蝉共生菌 <i>Sulcia</i> 介导水稻矮缩病毒经卵传播 .....                                                                                                             | 贾东升, 毛倩卓, 陈 勇等 (260)                                          |
| 水稻矮缩病毒诱导黑尾叶蝉细胞凋亡的机制研究 .....                                                                                                                        | 陈 倩, 郑立敏, 王海涛等 (261)                                          |
| 南方水稻黑条矮缩病毒非结构蛋白 P6 是病毒增殖的关键因子 .....                                                                                                                | 韩 玉, 贾东升, 毛倩卓等 (262)                                          |
| 首次在中草药竹叶子上检测到黄瓜花叶病毒 .....                                                                                                                          | 张 旺, 申 杰, 孙现超 (263)                                           |
| 小麦黄花叶病毒 (WYMV) 两个山东分离物的全基因组序列及进化分析 .....                                                                                                           | 耿国伟, 于成明, 王德亚等 (264)                                          |
| 烟草丛顶病毒不同分离物中 p35 蛋白的差异表达机制 .....                                                                                                                   | 王德亚, 于成明, 刘珊珊等 (265)                                          |
| Long-distance RNA-RNA Interaction may be Associated with -1 Programmed Ribosome Frameshift in Tobacco bushy top virus .....                        | YU Cheng-ming, WANG De-ya, GENG Guo-wei et al. (266)          |
| 广东省番木瓜畸形花叶病毒的发现与鉴定 .....                                                                                                                           | 吴自林, 李华平 (267)                                                |
| Disruption of a Conserved Stem-loop Structure Located Upstream of Pseudoknot domain in Tobacco mosaic virus Enhances Viral RNAs Accumulation ..... | GUO Song, WONG Sek-Man (268)                                  |
| Cloning, Prokaryotic Expression and Monoclonal Antibody Preparation of <i>Sonchus yellow net virus</i> P gene .....                                | DENG Jie, QU Si-yi, SHEN Yang-yang et al. (269)               |
| CTV 对寄主植物营养与蚜虫适合度影响的研究 .....                                                                                                                       | 关桂静, 王洪苏, 刘金香 (270)                                           |
| Genomic Variability and Molecular Evolution of Asian Isolates of Sugarcane streak mosaic virus .....                                               | LIANG Shan-shan, ALABI Olufemi J., DAMAJ Mona B. et al. (271) |
| Molecular Characterization of Two Divergent Variants of Sugarcane bacilliform viruses Infecting Sugarcane in China .....                           | SUN Sheng-ren, DAMAJ Mona B., ALABI Olufemi J. et al. (272)   |
| Prevalence and RT/RNase H Genealogy of Isolates of Sugarcane bacilliform viruses from China .....                                                  | WU Xiao-bin, ALABI Olufemi J., DAMAJ Mona B. et al. (273)     |
| 病毒对梨离体植株生根及细胞分裂素氧化酶基因表达的影响 .....                                                                                                                   | 陈 婕, 王国平, 洪 霓 (274)                                           |
| 柑橘黄化脉明病毒虫媒初探 .....                                                                                                                                 | 刘翠花, 周 彦, 周常勇 (275)                                           |
| 柑橘黄脉病毒侵染对尤力克柠檬叶绿素代谢的影响 .....                                                                                                                       | 金 鑫, 张艳慧, 唐 萌等 (276)                                          |
| 柑橘黄化脉明病毒在尤力克柠檬叶片叶柄中的免疫酶标定位 .....                                                                                                                   | 邓雨青, 李 平, 马丹丹等 (277)                                          |

- 柑橘脉突病毒实时荧光定量 RT-PCR 检测体系的建立与应用 ..... 王艳娇, 崔甜甜, 黄爱军等 (278)
- 柑橘衰退病毒弱毒株系与强毒株系互作研究 ..... 刘 勇, 王国平, 洪 霓 (279)
- 瑞昌山药病毒病病原鉴定 ..... 贺 哲, 黄 婷, 秦双林等 (280)
- Characterization of a New Badnavirus from *Wisteria sinensis* .....  
..... LI Yong-qiang, DENG Cong-liang, ZHOU Qi (281)
- 胶体金免疫层析试纸条检测香蕉束顶病毒方法的建立 ..... 刘 娟, 饶雪琴, 李华平 (282)
- 小 RNA 测序结合 RT-PCR 鉴定一种侵染梨的负义单链 RNA 病毒 .....  
..... 刘华珍, 王国平, 洪 霓 (283)
- SRBSDV 侵染及温度胁迫对传毒介体白背飞虱代谢组的影响 ..... 冯文地, 钟 婷, 周国辉 (284)
- 水稻橙叶植原体基因组序列测定及分析 ..... 朱英芝, 何国歌, 周国辉 (285)
- 与南方水稻黑条矮缩病毒 P5-1 互作的白背飞虱蛋白分析 ..... 马思琦, 涂 智, 周国辉 (286)
- 南方水稻黑条矮缩病毒 P9-1 病毒质蛋白与单链 RNA 结合特性研究 ..... 吴鉴艳, 陶小荣 (287)
- 番茄免疫蛋白受体 Sw-5b 的亚细胞定位与抗性功能研究 ..... 陈小姣, 陈虹宇, 陶小荣 (288)
- Applications of Next Generation Sequencing in Plant Virology .....  
..... CAO Meng-ji, ZHOU Chang-yong, LI Ru-hui *et al.* (289)
- Development of RT-LAMP Assay for the Detection of Maize Chlorotic Mottle Virus in Maize .....  
..... JIAO Zhi-yuan, CHEN Ling, XIA Zi-hao *et al.* (290)
- 利用酵母双杂交系统研究桑脉带相关病毒核外壳蛋白自身相互作用 .....  
..... 张 璐, 朱丽玲, 潘瑞兰等 (291)
- A Novel Mycoreovirus from *Sclerotinia sclerotiorum* Reveals Cross-family Horizontal Gene Transfer and  
Evolution of Diverse Viral Lineages ..... LIU Li-jiang, GAO Li-xia, CHENG Jia-sen *et al.* (292)
- 苹果茎痘病毒 CP 及 TGB 序列扩增及基因变异分析 ..... 龚卓群, 谢吉鹏, 陈冉冉等 (293)
- 我国部分地区苹果样品苹果锈果类病毒的检测 ..... 陈冉冉, 谢吉鹏, 龚卓群等 (294)
- A New Potyvirus Identified in Phragmites plants by Small RNA Deep Sequencing .....  
..... YUAN Wen, DU Kai-tong, FAN Zai-feng *et al.* (295)
- 甘蔗种苗传播病害病原检测与分子鉴定 ..... 李文凤, 王晓燕, 黄应昆等 (296)
- 甜橙和柚类中柑橘衰退病毒 p25 种群的分子变异 ..... 王亚飞, 刘慧芳, 周 彦等 (298)
- 云南赛葵黄脉病毒的群体遗传分析 ..... 任江平, 荆陈沉, 余化斌等 (299)
- Identification of Diverse Mycoviruses Through Metatranscriptomics Characterization of the Viromes  
of Wheat Fusarium Head Blight pathogens .....  
..... ZHANG Zhong-mei, PENG Yun-liang, JIANG Dao-hong (300)
- 通过宏转录组测序鉴定多种小麦赤霉病菌真菌病毒 ..... 张重梅, 彭云良, 姜道宏 (301)
- Transcriptomic Changes in *Nicotiana benthamiana* Plants Inoculated with the Wild Type or an attenuated  
Mutant of Tobacco Vein Banding Mosaic Virus ..... GENG Chao, WANG Hong-yan, LIU Jin *et al.* (302)
- 芜菁花叶病毒编码蛋白与拟南芥 SWEET 家族蛋白的互作研究 .....  
..... 王 艳, 祝富祥, 孙 颖等 (303)

#### 第四部分 细 菌

- A New Gene ACH51\_14495 Deficiency of *Ralstonia solanacearum* YC45 Affects its Colony Morphology  
and Hypersensitive Reaction ..... SHE Xiao-man, HE Zi-fu (307)
- GGDEF 结构域蛋白影响蜡样芽胞杆菌 905 生物膜的形成 ..... 杨 旻, 段雍明, 崔 实等 (308)

|                                                                                                                                                                                                                                            |                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 云南元江蔗区首次检测发现由 <i>Acidovorax avenae</i> subsp. <i>avenae</i> 引起的甘蔗赤条病 .....                                                                                                                                                                 | 单红丽, 李文凤, 黄应昆等 (309)                                    |
| Effects of Amino Acids and $\alpha$ -keto Acids on Diffusible Signal Factors production in <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>campestris</i> .....                                                                                       | Abdelgader Diab, ZHOU Lian, WANG Xing-yu et al. (310)   |
| Characterization of Phosphate-Solubilizing Bacteria isolated From Agricultural Soil .....                                                                                                                                                  | ZHAO Wei-song, GUO Qing-gang, WANG Pei-pei et al. (311) |
| Functional Characterization of the <i>pilO</i> gene of <i>Acidovorax citrulli</i> .....                                                                                                                                                    | ZHANG Ying, XIONG Xi, XU Yu-bin et al. (312)            |
| 水稻白叶枯菌 DSF 家族群体感应信号天然降解的机制及其生物学功能 .....                                                                                                                                                                                                    | 王杏雨, 周 莲, 何亚文 (313)                                     |
| Resuscitation and Pathogenicity Test of the Viable But Nonculturable Cells of <i>Acidovorax citrulli</i> .....                                                                                                                             | KAN Yu-min, JIANG Na, HAN Si-ning et al. (314)          |
| 茉莉酸介导 <i>N</i> -酰基高丝氨酸内酯对植物软腐病的抗性调控 .....                                                                                                                                                                                                  | 赵 芊, 靳晓扬, 刘 方等 (315)                                    |
| The Signal Peptide-like Segment Affects HpaXm Transport, but without the Pathogenicity of <i>Xanthomonas citri</i> subsp. <i>malvacearum</i> .....                                                                                         | LIU Yue, MIAO Wei-guo, ZHENG Fu-cong (316)              |
| 中华常春藤细菌性叶斑病病原菌的鉴定 .....                                                                                                                                                                                                                    | 张小芳, 付丽娜, 李 雪等 (317)                                    |
| Establishment of a Loop-Mediated Isothermal Amplification Assay for Rapid Detection of <i>Xanthomonas oryzae</i> pv. <i>oryzicola</i> .....                                                                                                | ZHANG Xiao-fang, FU Lina, LIU Ya-ting et al. (318)      |
| 枯草芽胞杆菌 NCD-2 菌株的 GFP 标记及其生物膜形成和定殖特性检测 .....                                                                                                                                                                                                | 董丽红, 郭庆港, 李社增等 (319)                                    |
| 棉花根系分泌物对枯草芽胞杆菌 NCD-2 菌株趋化性的影响 .....                                                                                                                                                                                                        | 郭庆港, 董丽红, 李社增等 (320)                                    |
| 不同温度和烟草品种抗性对烟草青枯病潜育期的影响 .....                                                                                                                                                                                                              | 曾乙心, 何永宏, 赵明丽等 (321)                                    |
| 十字花科黑腐病菌转录调控因子 HpaR1 调控 <i>gumB</i> 表达的研究 .....                                                                                                                                                                                            | 苏辉昭, 吴 柳, 祁艳华等 (322)                                    |
| 玉米青枯病主要分离物对玉米苗期的影响 .....                                                                                                                                                                                                                   | 李石初, 唐照磊, 杜 青等 (323)                                    |
| <i>CatB</i> is Critical in Total Catalase Activities and Confers Sensitivity to Phenazine-1-carboxylic Acid both in <i>Xanthomonas oryzae</i> pv. <i>oryzae</i> and <i>Xanthomonas oryzae</i> pv. <i>oryzicola</i> .....                   | PAN Xia-yan, XU Shu, WU Jian et al. (324)               |
| 黄单胞菌属非编码 RNA 的研究进展 .....                                                                                                                                                                                                                   | 严玉萍, 钟 晰, 王雪峰 (325)                                     |
| 利用重测序技术研究水稻白叶枯病菌对噻枯唑的抗性机制 .....                                                                                                                                                                                                            | 梁晓宇, 于晓玥, 段亚冰等 (326)                                    |
| A Promoter-less Transposon for the Trapping of <i>rplY</i> , a Novel Gene Crucial to Virulence in <i>Pectobacterium carotovorum</i> subsp. <i>carotovorum</i> that is Activated by Leaf Extracts from <i>Zantedeschia elliotiana</i> ..... | JIANG Huan, JIANG Meng-yi, YANG Liu-ke et al. (327)     |
| Characterisation of <i>Pectobacterium carotovorum</i> Proteins Differentially Expressed During Infection of <i>Zantedeschia elliotiana</i> in vivo and in vitro Which are Essential for Virulence .....                                    | WANG Huan, YANG Zhong-ling, DU Shuo et al. (328)        |
| Isolation and Identification of Antagonistic Bacteria Against Soil-borne Pathogenic Fungus of Tobacco .....                                                                                                                                | SONG Xi-le, DING Yue-qi, KANG Ye-bin (329)              |
| 甘蔗赤条病病原菌分离与鉴定 .....                                                                                                                                                                                                                        | 李晓燕, 王锦达, 傅华英等 (330)                                    |
| 柑橘黄龙病病原-媒介-寄主互作研究进展 .....                                                                                                                                                                                                                  | 胡 燕, 王雪峰, 周常勇 (331)                                     |
| 柑橘黄龙病菌非自主转座元件的多态性及其高频转座 .....                                                                                                                                                                                                              | 胡 燕, 王雪峰, 周常勇 (332)                                     |

|                                                                                                                   |                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 西藏分离的短小芽孢杆菌 GBSW19 生物学特性研究及全基因组分析 .....                                                                           | 顾沁, 邵贤坤, 伍辉军等 (333)                                   |
| 柑橘抗/感溃疡病品种中内生细菌多样性分析 .....                                                                                        | 吴思梦, 刘冰 (334)                                         |
| 基于锁式探针的密执安棒状杆菌高通量检测方法研究 .....                                                                                     | 李志锋, 冯建军, 吴绍精等 (335)                                  |
| A Global Transcriptional Regulator modulates Production of Multiple Virulence Factors in <i>Dickeya</i> EC1 ..... | ZHOU Jia-nuan, LV Ming-fa, TANG Ying-xin et al. (336) |
| 中国烟草青枯菌遗传多样性和致病力分析 .....                                                                                          | 黎妍妍, 冯吉, 王林等 (337)                                    |
| 柑橘溃疡病菌 <i>gpd1</i> 基因影响病原菌毒性、游动性和生物膜的形成 .....                                                                     | 葛宗灿, 邹丽芳, 蔡璐璐等 (338)                                  |
| 野游菜黄单胞菌不同亚型细胞色素 C 在抵御外界 H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 胁迫中的作用研究 .....                                              | 武健, 潘夏艳, 徐曙等 (339)                                    |
| 一个新机制参与青枯病菌造成的细菌性枯萎病 .....                                                                                        | 卢海彬 (340)                                             |
| 野油菜黄单胞菌菌黄素的生物合成机制研究 .....                                                                                         | 曹雪强, 周莲, 何亚文 (341)                                    |
| 3 种半选择性培养基对细菌性疮痂病菌的选择性和回收率研究 .....                                                                                | 崔子君, 蒋娜, 白凯红等 (342)                                   |
| Resuscitation and Pathogenicity Test of the Viable but Nonculturable Cells of <i>Acidovorax citrulli</i> .....    | KAN Yu-min, JIANG Na, HAN Si-ning et al. (343)        |

## 第五部分 线虫

|                                                                                                                                                                                    |                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 一年生马尾松苗对松材线虫病的抗性评价 .....                                                                                                                                                           | 陶毅, 张玉焕, 祝乐天等 (347)                                   |
| 万寿菊秸秆综合利用途径及其杀线作用的初步研究 .....                                                                                                                                                       | 徐返, 曹睿, 陈志星等 (348)                                    |
| 土沉香根结线虫的发生与病原鉴定 .....                                                                                                                                                              | 苏圣淞, 周国英, 李河等 (349)                                   |
| 大豆胞囊线虫 CLE 多肽激素调控维管束干细胞信号通路介导取食细胞形成的分子机制 .....                                                                                                                                     | 郭晓黎 (350)                                             |
| 辣椒抗南方根结线虫基因同源序列的克隆与分析 .....                                                                                                                                                        | 陆秀红, 张雨, 李梦桐等 (351)                                   |
| 海南黄秋葵象耳豆根结线虫的鉴定 .....                                                                                                                                                              | 丁晓帆, 丁佳丽, 殷金钰 (352)                                   |
| 根瘤菌 Sneb183 诱导大豆抗胞囊线虫根系差异蛋白质组及抗性相关代谢通路分析 .....                                                                                                                                     | 王媛媛, 田丰, 郭春红等 (353)                                   |
| 南方根结线虫颞颥菌株的筛选及对番茄根结虫病的防治 .....                                                                                                                                                     | 王帅, 朱晓峰, 王媛媛等 (354)                                   |
| 巨大芽孢杆菌 Sneb207 诱导大豆抗大豆胞囊线虫生理机理 .....                                                                                                                                               | 周园园, 许俐霞, 赵丹等 (355)                                   |
| Sneb821 诱导番茄抗根结线虫转录组测序及分析 .....                                                                                                                                                    | 赵丹, 周园园, 尤杨等 (356)                                    |
| Redescription of <i>Bursaphelenchus Parapinasteri</i> (Tylenchina: Aphelenchoididae) Isolated from <i>Pinus thunbergii</i> in China with a Key to the <i>Hofmanni</i> -group ..... | MARIA Muna-war, FANG Yi-wu, GU Jian-feng et al. (357) |
| Knockdown of Oesophageal Glands Gene by Transgenic Tobacco Plant-mediated RNAi in the Plant Parasitic Nematode <i>Radopholus similis</i> .....                                     | LI Yu, WANG Ke, LU Qi-sen et al. (358)                |
| 河南省小麦根腐线虫不同种群的遗传多样性研究 .....                                                                                                                                                        | 逯麒麟, 李宇, 徐平等 (359)                                    |
| 基于 EST 数据库开发禾谷胞囊线虫的微卫星标记 .....                                                                                                                                                     | 牛雯雯, 马居奎, 鞠玉亮等 (360)                                  |
| 松材线虫侵染下马尾松的转录组响应及其生理变化研究 .....                                                                                                                                                     | 谢婉凤, 黄爱珍, 李慧敏等 (361)                                  |

## 第六部分 抗病性

|                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrophobin Protein from <i>Trichoderma harzianum</i> Induced Maize Resistance to Maize Leaf Spot Pathogen |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|