

中国植物病理学会

2017 年学术年会论文集

◎ 彭友良 李向东 主编

Proceedings of the Annual Meeting of
Chinese Society for Plant Pathology (2017)

中国农业科学技术出版社

中国植物病理学会 2017 年学术年会论文集

◎ 彭友良 李向东 主编

Proceedings of the Annual Meeting of
Chinese Society for Plant Pathology (2017)

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 2017 年学术年会论文集 / 彭友良, 李向东主编. —北京: 中国农业科学技术出版社, 2017. 7

ISBN 978-7-5116-3184-8

I. ①中… II. ①彭…②李… 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 (2017) 第 166220 号

责任编辑 姚 欢 邹菊华

责任校对 李向荣

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>

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 33.25

字 数 1 000 千字

版 次 2017 年 7 月第 1 版 2017 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 2017 年学术年会论文集》

编辑委员会

主 编：彭友良 李向东

副主编：原雪峰 田延平 王锡锋 韩成贵 赵文生
邹菊华

编 委：（以姓氏拼音为序）

丁新华 王群青 乔 康 刘爱新 李 洋

前 言

由中国植物病理学会主办、山东农业大学植物保护学院等单位承办的中国植物病理学会 2017 年学术年会将于 2017 年 7 月 25—29 日在山东省泰安市举行。会议主题为“植物病理学与农产品质量安全”，主要交流我国植物病理学科基础理论与实际应用方面的研究进展。

自 2017 年 1 月 18 日正式发布第一轮会议通知，国内外同仁踊跃报名与投稿，截至 2017 年 6 月 10 日，共收到论文和摘要 460 余篇。大会论文编辑组对所收到论文和摘要进行了分类整理和格式编辑，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、病毒、病害防治及抗病性方面的研究成果颇丰，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较多，多数论文和摘要集中在 5 月 31 日至 6 月 10 日间提交，编辑工作量大，时间紧迫，我们抽调了 7 名骨干教师参与了论文的分类整理与格式编辑工作，召开了 4 次论文编辑会议，本着尊重作者原意和文责自负的原则，对论文主体内容未做修改，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；在最后一次编辑会议通稿时对明显的文字拼写错误进行了修改。尽管力求严谨，由于时间仓促和经验不足，对于论文集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、山东农业大学、青岛农业大学、山东省农业科学院植物保护研究所、山东省植物保护总站、山东植物病理学会、山东省科学技术协会等多家单位及众多专家的鼎力支持，在此表示由衷感谢！

最后，谨以此论文集祝贺中国植物病理学会 2017 年学术年会召开，预祝大会圆满成功！

编 者

2017 年 6 月

目 录

第一部分 真菌

- 黄芪根腐病菌侵染过程中几种细胞壁降解酶的变化 岳换弟, 秦雪梅, 王梦亮等 (3)
- 马铃薯黄萎病菌营养亲和型及致病力分化的研究 赵晓军, 东保住, 张 贵等 (4)
- 同一地块向日葵核盘菌和小核盘菌生物学特性和致病力的比较
..... 贾瑞芳, 李 敏, 张 键等 (5)
- 内蒙古中部地区马铃薯根系及根际土 AMF 种群多样性分析
..... 田永伟, 严志纯, 张 建, 等 (6)
- 纹枯病菌致病力相关 miRNA 的鉴定及其
对玉米靶基因的调控研究 汪少丽, 储昭辉, 丁新华等 (7)
- Pathogenicity Differentiation of *Cochliobolus heterostrophus* in Fujian province
..... Dai Yuli, Gan Lin, Shi Niuniu *et al.* (8)
- Development of a Rapid PCR-Based Method for Detection of Mating Types of *Cochliobolus heterostrophu-*
sand Its Adaptability to Infected Corn Leaf Samples
..... Dai Yuli, Lin Gan, Ruan Hongchun *et al.* (9)
- Baseline Sensitivity and Cross-Resistance of *Cochliobolus heterostrophus* to Fluazinamin Fujian Province
..... Dai Yuli, Gan Lin, Ruan Hongchun *et al.* (10)
- 玉米大斑病间时空模式初步分析 柳 慧, 郭芳芳, 王世维等 (11)
- 稻瘟病菌生理小种与水稻抗病育种的研究进展 张源明, 彭丹丹, 舒灿伟等 (12)
- 海藻糖酶在水稻纹枯病菌菌核发育过程中的功能分析 王陈骄子, 江绍锋, 舒灿伟等 (13)
- 水稻纹枯病菌黑色素形成的转录组分析 江绍锋, 王陈骄子, 舒灿伟等 (14)
- 水稻纹枯病菌与水稻互作基因的筛选和表达分析 赵 美, 周而勋, 舒灿伟等 (15)
- Phylogenetic Study of *Valsa* Species from *Malus pumila* in Shanxi Province
..... Yin Hui, Zhou Jianbo, Lv Hong *et al.* (16)
- 西瓜枯萎病菌 *Argonaute* 基因的克隆与功能分析
- Cloning and Functional Analysis of *Argonaute* Genes in *Fusarium oxysporum* f. sp. *niveum*
..... 曾凡云, 丁兆建, 漆艳香等 (17)
- 香蕉枯萎病菌三个同源 *CYP51* 基因的克隆与初步功能分析
- Cloning and Preliminary Functional Analysis of Three Paralogous *CYP51* Genes in *Fusarium*
oxysporum f. sp. *cubense* 刘远征, 漆艳香, 曾凡云等 (18)
- 香蕉枯萎病菌厚垣孢子形成体系的建立及优化
- Establishment and Optimization of Chlamydospores Formation in *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense*
..... 丁兆建, 漆艳香, 曾凡云等 (19)
- Rab GTPase 家族蛋白 Sec 4 调控大丽轮枝菌致病性功能分析
..... 黄彩敏, 宋爽爽, 刘 燕等 (20)

- 油菜抗感品种接种根肿菌防御酶活性及转录组分析 郭 珍, 陈国康, 马冠华等 (21)
- 海南菠萝一种叶腐病的调查及病原初步鉴定 罗志文, 范鸿雁, 何 凡等 (22)
- 重庆市大棚番茄移栽后茎枯病病原鉴定与病害田间调查 叶思涵, 董 鹏, 孙现超 (23)
- 网斑病菌感染花生叶片组织的转录组分析 张 霞, 许曼琳, 吴菊香等 (24)
- 花生 *HyPGIP* 原核表达载体的构建及蛋白表达活性鉴定 王麒然, 王 琰, 王志奎等 (25)
- 我国冬小麦主产区茎基腐亚洲镰孢菌群体遗传多样性研究 ... 赵 芹, 邓渊钰, 李 伟等 (26)
- Cloning and Expression Analysis of *CqWRKY1* Gene Induced by Fusaric Acid in *chieh-qua* [*Benincasin hispida* (Thunb.) Cogn. var. *chieh-qua*] Zhao Qin, Zhang Jinping, Ma Sanmei *et al.* (27)
- 棉花枯萎病菌新生理型菌株的分子检测 郭庆港, 王培培, 鹿秀云等 (28)
- 山东省玉米南方锈病菌遗传多样性及初侵染来源分析 隋鹏飞, 王 琰, 张茹琴等 (29)
- Pathogenic Fungi Associated with *Camellia sinensis* and Allied Species Liu Fang, Cai Lei (30)
- 一种丹参新病害的病原鉴定及致病力测定 鹿秀云, 李社增, 年冠臻等 (31)
- 稻瘟菌胞外蛋白 MoGAS1/MoGAS2 的重组表达、纯化及晶体生长
..... 席玉轩, 王 超, 李国瑞等 (32)
- 云南、四川、贵州杧果炭疽病病原鉴定 卜俊燕, 莫贱友, 郭堂勋等 (33)
- Identification and Characterization of Brown Spot Disease on Fruit of Chinese Torreya
..... Zhang Shuya, Li Ling, Zhang Chuanqing (34)
- 效应因子 AVR-Pia 与其受体结合结构域复合物的结构解析 郭力维, 彭友良, 刘俊峰 (35)
- Screening and Analysis of Effector Proteins from *Puccinia triticina*
..... Li Jianyuan, Wei Jie, An Zhe *et al.* (36)
- Botryosphaeria* spp. 侵染诱导桃乙烯应答因子表达载体的构建及转化
..... 刘 勇, 何华平, 龚林忠等 (37)
- Genome Sequence of an isolate of *Fusarium oxysporum* f. sp. *melongenae*, the Causal Agent of the Fusarium Wilt of Eggplant Dong Zhangyong, Hsiang Tom, Luo Mei *et al.* (38)
- Study on Diverse *Colletotrichum* Species Associated with Pear Anthracnose in China
..... Fu Min, Bai Qing, Zhang Pengfei *et al.* (39)
- Transcriptome Profile of *Trichoderma afroharzianum* LTR-2 Induced by Oxalic Acid
..... Wu Xiaoqing, Ren He, Lv Yuping *et al.* (40)
- 真菌病毒对梨轮纹病菌差异基因表达的影响 王利华, 罗 慧, 洪 霓等 (41)
- TcLr19PR1*、*TcLr19PR2* 和 *TaLr19TLP1* 的酵母双杂交诱饵载体的构建及鉴定
..... 王 菲, 张艳俊, 梁 芳等 (42)
- Aquaporin1 Regulates development, Secondary Metabolism and Stress Responses in *Fusarium graminearum* Ding Mingyu, Li Jing, Fan Xinyue *et al.* (43)
- 多隔镰刀菌的生物学特性研究 马 迪, 王桂清 (44)
- 分离于澳大利亚的核盘菌菌株病毒多样性分析 穆 凡, 成淑芬, 谢甲涛等 (48)
- 根癌农杆菌介导尖孢镰刀菌的遗传转化及致病性缺陷突变体的筛选
..... 董燕红, 刘丽媛, 刘力伟等 (49)
- 根肿菌 MAPK 级联在病原菌致病过程中生物学功能初步研究
..... 赵艳丽, 陈 桃, 谢甲涛等 (50)
- 广西珍珠李真菌性溃疡病研究初报 杨 迪, 杜婵娟, 付 岗等 (51)
- The Identification of Tea Gray Blight Disease in Huishui County, Guizhou Province, China
..... Li Dongxue, Zhao Xiaozhen, Bao Xingtao *et al.* (52)

A New Pathogen of Tea Diseases was Found in Huishui County, Guizhou Province, China	Li Dongxue, Zhao Xiaozhen, Bao Xingtao <i>et al.</i> (54)
The Identification of a Pathogenic Fungus from <i>Gloeosporium theae-sinensis</i> Miyake in Yuqing County, Guizhou Province, China	Li Dongxue, Zhao Xiaozhen, Bao Xingtao <i>et al.</i> (56)
A Pathogenic Fungus <i>Phoma</i> sp. was Identified from Tea Leaf Spot Disease in Shiqian County, Guizhou Province, China	Zhao Xiaozhen, Li Dongxue, Bao Xingtao <i>et al.</i> (57)
The Correlative Study between the Four Tea Diseases and Endophytes in Tea Tree	Bao Xingtao, Zhao Xiaozhen, Li Dongxue <i>et al.</i> (59)
禾谷镰刀菌甾醇 14 α -脱甲基酶 (CYP51B) 与三唑类杀菌剂互作研究	钱恒伟, 迟梦宇, 赵颖等 (60)
The Occurrence and Pathogen Identification of Powdery Mildew on <i>Avena sativa</i> in China	Xue Longhai, Li Chunjie (61)
Identification of a new root rot disease on <i>Aconitum carmichaelii</i> in Sichuan	Xue Longhai, Liu Yong (62)
两个不同致病类型小麦叶锈菌株差异表达分析及其分泌蛋白的筛选	韦杰, 王道东, 杜东东等 (63)
尖孢镰刀菌细胞壁降解酶活性研究	艾聪聪, 惠金聚, 王桂清等 (64)
江西省十字花科蔬菜根肿病影响因子研究	黄瑞荣, 黄蓉, 胡建坤等 (69)
胶孢炭疽菌 (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>) 黑色素合成关键蛋白 PKS 的生物信息学分析	刘朝茂, 魏玉倩, 陈摇等 (70)
抗连作障碍草莓新品种根系分泌物对尖孢镰刀菌的影响及其组分分析	齐永志, 贾薇, 苏媛等 (71)
胶孢炭疽菌 G 蛋白 α 亚基的生物学功能	柯智健, 柳志强, 张月凤等 (72)
辣椒病原真菌多样性及其影响因素研究	刁永朝, 蔡磊 (73)
我国蓝莓主要真菌病害发生情况及防治建议	祝友朋, 韩长志 (74)
重组酶聚合酶等温扩增技术快速检测油菜茎基溃疡病菌	雷荣, 邵思, 陈乃中等 (75)
Hydrogen Peroxide Induces Apoptosis Mediated by Mitochondria and Metacaspase in <i>Fusarium graminearum</i>	Li Jing, Ding Mingyu, Fan Xinyue <i>et al.</i> (76)
橡胶树胶孢炭疽菌转录因子 CgZF1 的克隆及功能分析	李晓宇, 柯智健, 张月凤等 (77)
新疆发生梨锈病	李金霞, 王杰花, 高霞等 (78)
芒果炭疽菌铁通透酶基因 <i>CgFTR1</i> 生物学功能初步研究	刘文波, 何其光, 孙茜茜等 (79)
砂梨、白梨和西洋梨干枯病病原菌种类的比较鉴定	郭雅双, 白晴, 洪霓等 (80)
An updated investigation of the proteins in sclerotial exudates of <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	Chen Caixia, Sun Henan, Liang Yue (81)
Biological characterization of a <i>Colletotrichum</i> sp. responsible for sunflower anthracnose	Sun Huiying, Guan Gege, Liang Yue (82)
Isolation and Identification of Endophytic Fungi from Arecanut (<i>Areca catechu</i> L.)	Song Weiwei, Niu Xiaoqing, Tang Qinghua <i>et al.</i> (83)
茄科作物土壤镰刀菌的分离与鉴定	唐琳, 李睿, 黄龙梅等 (84)
甘蔗褐锈病菌巢式 PCR 分子检测方法的建立	汪涵, 吴伟怀, 杨先锋等 (85)
PCR-Mediated Molecular Detection of <i>Hemileia vastatrix</i> in Coffee	Wu Weihuai, Wang Han, Li Le <i>et al.</i> (86)

- 香榧裂皮病原菌鉴定及其生物学特性 张书亚, 李 玲, 韩国柱等 (87)
- 香蕉枯萎病颞颥木霉 gz-2 菌株的 GFP 标记研究 杜婵娟, 吴礼和, 付岗等 (88)
- Characterization of VdASP F2 secretory factor from *Verticillium dahliae* by a fast and easy gene knockout system Xie Chengjian, Yang Xingyong (89)
- 苹果树腐烂病菌 qPCR 检测方法的建立 祁兴华, 郭永斌, 王树桐等 (90)
- Analysis of the community compositions of soil fungifrom different cropping pattern fields of soybean and maize Yan Li, Zhou Huanhuan, Wang Wei *et al.* (91)
- Functional identification of toxin ecoding gene (*Cas*) of *Corynespora cassiicola*—the pathogen of brown leaf spot disease on kiwi in Sichuan Xu Jing, Qi Xiaobo, Chang Xiaoli *et al.* (92)
- RNA-Seq Reveals *Fusarium proliferatum* Transcriptome and Candidate Effectors during the Interaction with Tomato Plants Gao Meiling, Xu Pinsan, Luan Yushi *et al.* (93)
- 玉米弯孢叶斑病菌 *CLNPS4* 基因克隆与功能分析 高艺搏, 路媛媛, 肖淑芹等 (94)
- 调节稻瘟菌附着胞形成多肽的原核表达及纯化 郭娇, 赵彦翔, 郭力维等 (95)
- 交配型基因 *CIMAT* 对新月弯孢 (*Cochliobolus lunatus*) 有性生殖及生长发育的影响 刘克心, 孙玉鑫, 肖淑芹等 (96)
- NADPH 氧化酶基因对玉米弯孢叶斑病菌生长发育与致病力的影响 毛秀文, 刘雨佳, 肖淑芹等 (97)
- 四川省大豆不同部位病害致病镰孢菌的群体多样性研究 周欢欢, 严雳, 杨文钰等 (98)
- 玉米大斑病菌 (*Setosphaeria turcica*) 效应因子筛选和功能验证 王芬, 闫丽斌, 肖淑芹等 (99)
- 东北地区玉米镰孢菌穗腐病病原菌种类鉴定与分布 许佳宁, 肖淑芹, 孙佳莹等 (100)
- 新月弯孢 (*Curvularia lunata*) CX-3 的 *CLNPS2* 基因敲除载体构建 苑明月, 路媛媛, 肖淑芹等 (101)
- 玉米弯孢叶斑病菌致病力分化及遗传多样性分析 张 丹, 王 芬, 肖淑芹等 (102)
- 浙江省 3 种中药材常见叶片病害的初步研究 张佳星, 李玲, 戴德江等 (103)
- 稻瘟菌促分裂原活化蛋白激酶 MoOsm1 的重组表达、纯化与晶体生长 张圆圆, 周锋, 彭友良等 (104)
- 甘青小麦条锈病菌对 UV-B 敏感性的测定 赵雅琼, 李婷婷, 马金星等 (105)
- 胶孢炭疽菌转录因子 *CgbHLH6* 基因的分离与功能分析 康浩, 苏初连, 杨石有等 (106)
- 一种重楼新病害的病原菌鉴定 钟 珊, 丁万隆, 祁鹤兴等 (107)
- 不同生育期禾谷杂核菌在小麦体内的分布 金京京, 李海燕, 马璐璐等 (108)
- 稻瘟菌效应子 *AvrPib* 的表达纯化, 晶体生长和结构分析 张鑫, 程希兰, 杨俊等 (109)
- 马铃薯黑痣病生防芽孢杆菌筛选、防效及作用机理初探 朱明明, 张岱, 朱杰华等 (110)
- 稻瘟菌海藻-6-磷酸合成酶 *Tps1* 及与相关配体复合物晶体生长条件的筛选 王珊珊, 赵彦翔, 徐敏等 (111)
- 芝麻球黑孢叶枯病田间流行动态的初步分析 赵辉, 刘红彦, 刘新涛等 (112)
- 水稻穗颈瘟发生的影响因素初探 郭芳芳, 汪锐辉, 王宁等 (113)
- 中国香蕉枯萎病菌营养亲和群研究初报 王维, 吴礼和, 付岗等 (114)
- 重庆道地药材黄连白粉病的发生情况及发病规律调查 张永至, 聂广楼, 孙现超 (115)
- 重庆地区苍术黑斑病发生情况及病原菌分离与鉴定 张永至, 曹浩, 胡晔等 (116)
- 重庆石柱黄连根腐病根系真菌微生物的生物群落特性 张永至, 聂广楼, 孙现超等 (117)
- 稻瘟菌 MoHYR1 蛋白的原核表达与纯化 钱恒伟, 迟梦宇, 赵颖等 (118)

马铃薯早疫病菌对苯醚甲环唑的抗性进化机制	李冬亮, 周 倩, 陈凤平等 (119)
Development of Simple Sequence Repeat Markers Based on Whole Genome Sequencing to Reveal the Genetic Diversity of <i>Glomerella cingulate</i> in China	Liu Zhaotao, Lian Sen, Li Baohua <i>et al.</i> (120)
First Report of <i>Penicillium polonicum</i> Causing Blue Mold on Stored <i>Polygonatum cyrtoneura</i> in China	Liu Y. J., Chen L. S., Xu S. W. <i>et al.</i> (121)
First Report of <i>Colletotrichum aenigma</i> Causing Anthracnose Fruit Rot on <i>Trichosanthes kirilowii</i> in China	Zhao Wei, Wang Tao, Chen Qingqing <i>et al.</i> (123)
A Class- II Myosin Is Required for Growth, Conidiation, Cell Wall Integrity and Pathogenicity of <i>Magnaporthe oryzae</i>	Guo Min, Tan Leyong, Nie Xiang <i>et al.</i> (125)
不同寄主来源梨孢菌的系统发育及其致病性分析	祁鹤兴, 赵 健, 钟 珊等 (126)
Integrated Transcriptome and Metabolome Analysis of <i>Oryza sativa</i> L. Upon Infection with <i>Rhizoctonia solani</i> , the Causal Agent of Rice Sheath Blight	Cao Wenlei, Xu Bin, Yuan Limin <i>et al.</i> (127)
低温、冰冻、失水与苹果枝条对腐烂病菌敏感性	林 晓, 李宝笃, 王彩霞等 (128)
核盘菌蛋白激发子 <i>Ss-Sm1</i> 基因克隆和功能分析	魏君君, 姚传春, 任恒雪等 (129)
苹果树腐烂病菌 β -葡萄糖苷酶基因的克隆及表达分析	李 婷, 祝 山, 徐静华等 (130)
云南省烟草靶斑病菌菌丝融合群及 ITS 序列分析	侯慧慧, 赵秀香, 吴元华 (131)
苹果树腐烂病菌纤维素酶基因的克隆与原核表达	王晓焕, 王彩霞, 练 森等 (132)
我国梨树轮纹病和干腐病病原菌种内遗传多样性研究	肖 峰, 王国平, 洪 霓 (133)
湿度对苹果轮纹病定殖与侵染的影响	薛德胜, 李保华 (134)
核盘菌 <i>SsNR</i> 基因调节其生长发育及致病过程的功能研究 ...	姚传春, 魏君君, 任恒雪等 (135)
Functional characterization of a wheat lipid transfer protein TaLTP as potential target of rust effector PNPI	Bi Weishuai, Gao Jing, Dubcovsky Jorge <i>et al.</i> (136)
麦根腐平脐蠕孢分泌蛋白基因 <i>CsSP3</i> 的功能研究	张一凡, 王利民, 丁胜利等 (137)
假禾谷镰刀菌非核糖体多肽合成酶基因 <i>FpgNPS9</i> 的功能研究	康瑞姣, 席靖豪, 杜振林等 (138)
假禾谷镰刀菌促分裂原蛋白激酶 FpPMK1 及其下游转录因子 <i>FpFST12</i> 基因的功能研究	王利民, 张一凡, 杜振林等 (139)
油菜菌核病菌弱致病力菌株的生物学性状研究	吴 亚, 赵振宇, 王 琴等 (140)
油菜菌核病菌 (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>) 营养生理研究	张茜茹, 王 姣, 宋延香等 (141)
水稻纹枯病菌细胞壁降解酶与致病力的相关性研究	张 优, 王海宁, 莫礼宁等 (143)
稻瘟病菌氧胁迫应答机制的转录组分析	魏松红, 刘 伟, 王海宁等 (144)
稻瘟菌氧固醇结合蛋白激发子功能的初步研究	陈萌萌, 房雅丽, 范 军 (145)
Isolation and Identification of <i>Alternaria</i> Species on Compositae Plants in China	Luo Huan, Jia Guogeng, Liu Haifeng <i>et al.</i> (146)
广西防城港西番莲茎基腐病发生为害调查与病原鉴定	陈 星, 高淑梅, 李迎宾等 (147)
魔芋块根腐烂病原真菌的分离及其致病性研究	李迎宾, 暴晓凯, 万 琪等 (148)
High throughput sequencing reveals endophytic fungal community in field-grown soybean of Huang-huaihai region of China	Yang Hongjun, Ye Wenwu, Ma Jiabin <i>et al.</i> (149)
The ArfGAP protein MoGlo3 regulates the development and pathogenicity of <i>Magnaporthe oryzae</i>	Zhang Shengpei, Liu Xiu, Li Lianwei <i>et al.</i> (150)
四川盆地小麦条锈病菌小种鉴定及其寄生适合度测定	王树和, 初炳瑶, 马占鸿 (151)

黄淮部分地区玉米穗粒腐病致病镰孢菌种类研究 席靖豪, 林焕洁, 赵清爽等 (152)

α -1, 3-甘露糖转移酶基因 *FpALG3* 在假禾谷镰刀菌中的功能分析
..... 杜振林, 王利民, 张一凡等 (153)

玉米叶片中多堆柄锈菌潜伏侵染的 real-time PCR 检测和应用 张克瑜, 马占鸿 (154)

香蕉枯萎病菌分泌蛋白质的差异表达分析 李云锋, 周 淦, 周玲苑等 (155)

稻曲病菌中稻绿核菌素合成基因簇的初步研究 李月娇, 王 明, 方安菲等 (156)

Title: Population Genetic Study on *Puccinia striiformis* f. sp. *tritici* in Ethiopia and Kenya
..... Jiang Shuchang, Zhan Gangming, Meng Yan *et al.* (157)

Basidiomycete-specific *PsCaMKL1* Encoding a CaMK-like Protein Kinase is Required for Full Virulence
of *Puccinia striiformis* f. sp. *tritici* Jiao Min, Kang Zhensheng, Guo Jun (158)

中国小麦条锈菌 CYR32 和 CYR33 的毒性和遗传多样性分析
..... 王洁荣, 詹刚明, 卢 霞等 (159)

Function of the Ss-SFH1 Transcription Factor in *Sclerotinia sclerotiorum*
..... Liu Ling, Wang Qiaochu, Pan Hongyu (160)

Gene Differential Expression Analysis of the Interaction between *Sclerotinia sclerotiorum* and *Glycine max*
..... Wang Qiaochu, Cheng Hailong, Liu Ling *et al.* (161)

Screening and Identification Proteins that Interact with Transcription Factor SsMCM1 in *Sclerotinia sclero-*
tiorum Xu Tingtao, Liu Xiaoli, Liu Ling *et al.* (162)

西藏的木霉多样性初探 王洪凯 (163)

第二部分 卵菌

2016 年福建福清致病疫霉群体遗传多样性 SSR 分析 谢家慧, 沈林林, 姜艳坤等 (167)

A *Phytophthora capsici* virulent RXLR effector targets plant PP2a isoforms that confer *Phytophthora* blight
resistance Chen Xiaoren, Li Yanpeng, Xing Yuping *et al.* (168)

Pectin Acetyltransferase is Required for the Virulence of Oomycete Plantpathogen *Peronophythora litchii*
..... Kong Guanghui, Wan Lang, Yang Wensheng *et al.* (169)

马铃薯晚疫病 LAMP 检测方法研究 林桐司骐, 苏 瑞, 谢欣娱等 (170)

Enhancement of Tomato Resistance to *Phytophthora infestans* Via Silencing of Tomato MiR482b With
Short Tandem Target Mimic Jiang Ning, Meng Jun, Cui Jun *et al.* (171)

大豆疫霉对噻唑菌胺抗性风险评估 彭 钦, 方 媛, 薛昭霖等 (172)

Transcription Profiling and Identification of Infection-Related Genes in *Phytophthora cactorum*
..... Chen Xiaoren, Huang Shenxin, Zhang Ye *et al.* (173)

外源甾醇对辣椒疫霉生长发育的作用 王为镇, 李腾蛟, 刘西莉 (174)

Network and role Analysis of Autophagy in *Phytophthora sojae*
..... Chen Linlin, Zhang Xiong, Wang Wen *et al.* (175)

大豆疫霉菌效应分子 Avh5 的植物靶标筛选 靳雨婷, 刘美彤, 王群青 (176)

Transcriptome Signatures in Tomato Leaf Allows Identification of Transcription Factor *SpWRKY3*
Conferring Resistance to *Phytophthora infestans* in Tomato
..... Cui Jun, Meng Jun, Li Jingbin *et al.* (177)

安徽省大豆疫霉对氟吗啉的抗药性监测及遗传研究 刘腾飞, 丁 旭, 刘 泉等 (178)

大豆疫霉生物学性状在单游动孢子后代的遗传研究 郑 婷, 王艺烨, 王伟燕等 (179)

大豆疫霉与大豆叶片互作代谢组学研究 刘 冬, 卓 新, 左荣华等 (180)

辣椒疫霉菌蛋白分泌途径相关基因 *PcLHS1* 和 *PcSec6* 的功能分析

..... 陈国樑, 刘裴清, 王荣波等 (181)

辣椒疫霉中 3 个 RxLR 效应子的功能研究

蒋 玥, 陈国樑, 王荣波等 (182)

Transcriptional Programming of *Phytophthora sojae* for Organ-Specific Infection..... Ye Wenwu, Wang Yang, Lin Long *et al.* (183)A bHLH Transcription Factor, Associated with PsHint1, May be Required for the Chemotaxis and Pathogenicity of *Phytophthora sojae*Qiu Min, Zhang Baiyu, Li Yaling *et al.* (184)

河南省烟草疫霉菌交配型与抗药性的初步研究

高鹏飞, 胡艳红, 崔林开 (185)

第三部分 病毒

The Movement Protein of *Barley Yellow Dwarf Virus* Targets AtVOZ1 and AtVOZ2 to Delay Flowering in *Arabidopsis*Huang Caiping, Tao Ye, Chen Yujia *et al.* (189)

黄瓜花叶病毒致病性研究

邱艳红, 雷 荣, 王超楠等 (190)

Complete Genome Sequence of Two *Strawberry Vein Banding Virus* Isolates From China..... Li Shuai, Jiang Xizi, Zuo Dengpan *et al.* (191)

应用自然诱发观察萍乡市主栽水稻品种对南方水稻黑条矮缩病发生状况

..... 龚航莲, 龚朝辉, 敖新萍 (192)

小麦黄花叶病毒 3'末端 poly (A) 长度变化对体外翻译与复制的影响

..... 耿国伟, 于成明, 原雪峰 (194)

一个新的烟草丛顶病毒 (TBTv) 不依赖帽子翻译元件-TSS

..... 王德亚, 于成明, 刘珊珊等 (195)

我国部分烟区烟草病毒病的病原分析

刘珊珊, 原雪峰 (196)

烟草丛顶病毒 RdRp 蛋白-1 位移码的调控机制

于成明, 王德亚, 王国鲁等 (197)

马铃薯 Y 病毒多基因系统发育分析及其株系快速鉴定方法的建立

..... 邹文超, 沈林林, 沈建国等 (198)

Sequence analyses of an RNA virus from the oomycete *Phytophthora infestans* in China

..... Zhan Fangfang, Wang Tian, Zhan Jiasui (199)

Strain Composition of *Potato virus Y* in Fujian Province Detected with the Concatenated Sequence

Approach

Shen Linlin, Zou Wenchao, Xie Jiahui *et al.* (200)

甘蔗新品种花叶病病原检测及其系统进化分析

王晓燕, 李文凤, 张荣跃等 (201)

一种同步检测 3 种菠萝病毒的多重实时荧光定量 RT-PCR 方法

..... 罗志文, 胡加谊, 范鸿雁等 (202)

Selection, evaluation and validation of reference genes for expression analysis of miRNAs in cucumber under virus stress

Liang Chaoqiong, Luo Laixin, Barbara Baker *et al.* (203)Molecular detection of *Potato virus X* (PVX), *Potato virus Y* (PVY), *Potato leaf roll virus* (PLRV) and *Potato virus S* (PVS) from Bangladesh..... M. Rashid, Zhang Xiaoyang, Wang Ying *et al.* (204)

香橼中柑橘裂皮类病毒子代种群的分子变异

王亚飞, 周常勇, 曹孟籍 (205)

江苏省牡丹病毒病原分子检测与鉴定

贺 振, 陈春峰, 陈孝仁 (206)

CGMMV 侵染后的西瓜果实转录组初步分析

李晓冬, 夏子豪, 安梦楠等 (207)

Study on Temperature Sensitivity of *Chinese Wheat Mosaic Furovirus* (CWMV) by Its Infectious Clones..... Yang Jian, Zhang Fen, Li Jing *et al.* (208)

Interaction between a Furoviral Replicase and Host HSP70 Promotes the Furoviral RNA Replication	Yang Jian, Zhang Fen, Cai Nianjun <i>et al.</i> (209)
Characterization of interaction between <i>southern rice black-streaked dwarf virus</i> (SRBSDV) minor core protein P8 and a rice zinc finger transcription factor	Li Jing, Xue Jin, Zhang Hengmu <i>et al.</i> (210)
茉莉 C 病毒外壳蛋白的原核表达和特异性抗血清的制备	陈梓茵, 江朝杨, 陆承聪等 (211)
一种侵染茉莉的番茄丛矮病毒科病毒的发现和分子鉴定	朱丽娟, 陆承聪, 江朝杨等 (212)
ToMV 侵染可引起 IP-L 表达量上调	彭浩然, 蒲运丹, 薛 杨等 (213)
本氏烟中瞬时表达番茄 SYTA 可以促进 TMV 侵染移动	潘 琪, 彭浩然, 薛 杨等 (214)
芸薹黄化病毒含有 GFP 标记基因侵染性 cDNA 克隆的构建	陈清华, 赵添羽, 张晓燕等 (215)
玉簪提取物生物碱抗烟草花叶病毒 (TMV) 转录组分析	陈雅寒, 谢咸升, 翟颖妍等 (216)
北京地区不同草莓品种 5 种主要病毒的检测	褚明昕, 魏 然, 席 昕等 (217)
CYVCV-TGB 基因的生物信息学分析及亚细胞定位研究	崔甜甜, 王艳娇, 李中安等 (218)
柑橘黄化脉明病毒胶体金免疫层析检测试纸条的研制	宾 羽, 宋 震, 李中安等 (219)
广西主栽水稻品种抗水稻齿叶矮缩病鉴定	谢慧婷, 崔丽贤, 李战彪等 (220)
海南胡椒花叶病发生及为害现状	车海彦, 刘培培, 曹学仁等 (221)
核盘菌低毒相关内源病毒 SsEV2 的分子特性研究	成淑芬, 李 波, 谢甲涛等 (222)
甜菜坏死黄脉病毒 P14 蛋白的原核表达纯化	侯春香, 祖力亚夏尔·玉山诺, 姜 宁等 (223)
葫芦科种子携带黄瓜绿斑驳花叶病毒检测	秦碧霞, 崔丽贤, 谢慧婷等 (224)
番茄褪绿病毒的 RT-PCR 检测及 SYBR Green I 实时荧光定量方法的建立与应用	孙晓辉, 高利利, 王少立等 (225)
Complete Genome Sequences of Two Divergent Isolates of <i>Citrus Tatter Leaf Virus</i> Infecting Citrus in China	Li Ping, Li Min, Wang Jun <i>et al.</i> (226)
马铃薯 Y 病毒分离物基因的全序列比较分析	白艳菊, 孙旭红, 高艳玲等 (227)
Complete Genome Sequence of a Divergent Strain of <i>Lettuce Chlorosis Virus</i> from Periwinkle in China	Tian Xin, Shen Pan, Zhang Song <i>et al.</i> (228)
SRBSDV 编码的非结构蛋白 P7-1 与介体白背飞虱的互作研究	王 甄, 贾东升, 韩 玉等 (229)
感染病毒条件下砂梨 PpmiR397a 的鉴定及表达分析	杨岳昆, 王国平, 洪 霓等 (230)
一种侵染梨干腐病菌的单组分 dsRNA 病毒的研究	杨萌萌, 洪 霓, 王国平 (231)
Identification and Characterization of miRNAs and Their Targets in Maize in Response to <i>Sugarcane Mosaic Virus</i> Infection by Deep Sequencing	Xia Zihao, Zhao Zhenxing, Jiao Zhiyuan <i>et al.</i> (232)
柑橘黄化脉明病毒和衰退病毒的二重 RT-PCR 检测体系的建立与应用	赵恒燕, 关桂静, 王洪苏等 (233)
浙江柑橘产区柑橘黄脉病毒发生与分子特性研究	张艳慧, 刘莹洁, 王 琴等 (234)
山东省辣椒主要病毒种类的分子检测与鉴定	王少立, 谭玮萍, 杨园园等 (235)
番茄褪绿病毒自然侵染豇豆的首次报道	王雪雨, 冯 佳, 臧连毅等 (236)
BNYVV p42 蛋白的原核表达及纯化	姜 宁, 杨 芳, 张宗英等 (237)
玉米黄花叶病毒河北分离物的初步鉴定	李 畅, 孙 倩, 李源源等 (238)

重组酶聚合酶扩增技术 (RPA) 检测葡萄卷叶伴随病毒 2 号	张永江, 魏 霜, 黄 帅等 (239)
Development the GFP Expression Vector of <i>Cucurbit chlorotic yellows virus</i>	Yan Shi, Sun Xinyan, Wei Ying <i>et al.</i> (246)
柑橘黄化脉明病毒侵染对柠檬植株基因表达的影响	牛炳棵, 洪 霓, 王国平 (247)
灰葡萄孢 HBstr-470 中真菌病毒的克隆及相关生物学分析	贺国园, 周梓良, 张 静等 (248)
柑橘病毒与类病毒病害及其脱毒技术研究进展	李双花, 易 龙, 姚林建等 (249)
侵染莱阳茡梨的苹果茎痘病毒的分子生物学和血清学特性研究	李 柳, 郑萌萌, 王国平等 (253)
台湾进境美人蕉上美人蕉黄斑驳病毒的检测与鉴定	陈细红, 蔡 伟, 高芳奎等 (254)
Transcriptomic Changes in <i>Nicotiana benthamiana</i> Plants Inoculated with the Wild Type or an attenuated Mutant of <i>Tobacco Vein Banding Mosaic Virus</i>	Geng Chao, Wang Hongyan, Liu Jin <i>et al.</i> (255)
<i>Tobacco vein banding mosaic virus</i> 6K2 Protein Hijacks NbPsbO1 for Virus Replication	Geng Chao, Yan Zhiyong, Cheng Dejie <i>et al.</i> (256)
甘蔗花叶病毒第 IV 组分离物 RT-PCR 检测体系的建立及应用	闫志勇, 程德杰, 房 乐等 (257)
甘蔗花叶病毒两个山东分离物的全基因组序列分析	程德杰, 闫志勇, 黄显德等 (259)
黄瓜绿斑驳花叶病毒弱毒突变体的筛选及交叉保护效果测定	刘 锦, 许 帅, 闫志勇等 (260)
番木瓜环斑病毒西瓜株系侵染性克隆的构建及应用	黄显德, 王 玉, 程德杰等 (261)
山东省侵染马铃薯的马铃薯 Y 病毒株系鉴定	张继武, 王姝雯, 栾雅梦等 (262)
西瓜花叶病毒侵染性克隆的构建及其载体改造	冀树娴, 王 璐, 刘 锦等 (263)
宁夏银川设施大棚蔬菜病毒病检测	申兆勐, 邓 杰, 马占鸿 (264)
小麦黄花叶病毒蛋白 P1 与 Rubisco 互作验证	梁乐乐, 刘丽娟, 孙炳剑等 (265)
水稻条纹花叶病毒在介体电光叶蝉体内的侵染	孙 想, 贾东升, 赵 萍等 (266)
水稻黄矮病毒在介体黑尾叶蝉中的侵染循环过程	王海涛, 张 乾, 张晓峰等 (267)
水稻黄矮病毒结构蛋白 P3 在其介体昆虫细胞中的功能研究	王 娟, 张晓峰, 谢云杰等 (268)
共生菌、卵黄原蛋白和水稻矮缩病毒三者互作介导 RDV 的经卵传播	吴 维, 毛倩卓, 贾东升等 (269)
水稻黄矮病毒非结构蛋白 P6 在介体昆虫侵染过程中的功能研究	谢云杰, 张晓峰, 王 娟等 (270)
水稻条纹花叶病毒编码结构蛋白的抗体制备与检测	赵 萍, 贾东升, 郭剑光等 (271)
The interaction between <i>Turnip mosaic virus</i> encoded proteins and AtSWEET1 protein in <i>Arabidopsis thaliana</i>	Sun Ying, Wang Yan, Zhang Xianghui <i>et al.</i> (272)

第四部分 细菌

Identification of Wheat Blue Dwarf Phytoplasma Effectors Targeting Plant Proliferation and Defence Responses	Wang N., Li Y., Chen W. <i>et al.</i> (275)
西瓜噬酸菌菌毛基因 <i>Aave-2726</i> 的功能研究	王万玉, 杨丙烨, 童亚萍等 (276)

- 西瓜噬酸菌游动性减弱突变体的筛选及其功能探讨 杨丙烨, 林志坚, 胡方平等 (277)
- 广东南瓜青枯病原鉴定 余小漫, 何自福, 汤亚飞等 (278)
- First Report of *Serratia plymuthica* Causing Ginseng Root Rot in Northeastern China
..... Li Weiguang, Han Chao (279)
- 基于锁式探针快速检测玉米细菌性枯萎病菌和内州萎蔫病菌研究
..... 李志锋, 冯建军, 吴绍精等 (280)
- 广西蔗区检测发现由白条黄单胞菌引起的检疫性病害甘蔗白条病
..... 李文凤, 单红丽, 张荣跃等 (281)
- 坡柳 (*Dodonaea viscosa* L.) 丛枝植原体新病原的分子鉴定
..... 笈小龙, 吴育鹏, 谢慧敏等 (282)
- Origin and Evolution of the Kiwi fruit Canker Pandemic
..... Honour C. McCann, Li Li, Liu Yifei *et al.* (283)
- 探究柑橘黄龙病菌与植原体在长春花上的关系 陈俊甫, 郑 正, 邓晓玲 (284)
- Distribution and Genetic Diversity of "*Candidatus Liberibacter asiaticus*" in citrus shoots in the field
..... Chen Yanling, Tang Rui, Zheng Zheng *et al.* (285)
- 沙田柚耐黄龙病的机理研究 戴泽翰, 吴丰年, 郑 正等 (286)
- 手持式近红外光谱仪判别砂糖橘黄龙病的研究 王 娟, 黄家权, 黄洪霞等 (287)
- Factors influencing the vector-pathogen interaction in Asian Citrus Psyllid (*Diaphorina citri* Kuwayama) and
"*Candidatus Liberibacter asiaticus*" Wu Fengnian, Huang Jiaquan, Xu Meirong *et al.* (288)
- 烟草角斑病菌分离纯化及生防菌剂抑制作用的研究 程 璐, 吴元华, 夏 博 (289)
- 柑橘黄龙病菌亚洲种微滴式数字 PCR 检测体系的建立 钟 晰, 刘雪禄, 王雪峰 (290)
- 野油菜黄单胞菌中 4-羟基苯甲酸降解途径及其在侵染过程中的功能 陈 博, 何亚文 (291)
- 广西部分地区植物青枯病菌演化型的鉴定 陈媛媛, 韦云云, 张耀文等 (292)
- 广西香蕉细菌性软腐病病原鉴定 杜婵娟, 潘连富, 付 岗等 (293)
- 患黄龙病和溃疡病的柑橘韧皮部组织内微生物多样性分析
..... 贾纪春, 姜道宏, 谢甲涛等 (294)
- 玉米种子中洋葱腐烂病菌的分离和鉴定 陈 青, 陈红运, 方志鹏等 (295)
- 柑橘黄龙病菌在寄主根部的消长规律研究 李 敏, 鲍敏丽, 黄家权等 (296)
- 利用酵母双杂交系统研究柑橘溃疡菌 c-di-GMP 信号系统功能和作用机制
..... 江美倩, 陈小云, 徐领会 (297)
- 马铃薯疮痂病菌不同致病种的分子鉴别 杨德洁, 邱雪迎, 关欢欢等 (298)
- 柑橘溃疡病菌磷酸二酯酶及含 PilZ 结构域 c-di-GMP 受体的功能和作用机制研究
..... 史 瑜, 刘 琼, 徐领会 (299)
- 纽荷尔脐橙和温州蜜柑内生细菌富集方法的比较 吴思梦, 刘 冰, 蒋军喜等 (300)
- 基于高通量测序分析白三叶草种带细菌多样性 况卫刚, 高文娜, 罗来鑫等 (301)
- 湖北恩施马铃薯疮痂病的致病菌鉴定 王 甄, 沈艳芬, 肖春芳等 (302)
- 核桃细菌性疫病菌多糖、色素及其竞争能力研究 邹路路, 李美凤, 魏 蜜等 (303)
- 核桃细菌疫病菌趋化、生物膜及基因组分析 朱洁倩, 陈倩倩, 陈 铭等 (304)
- 河南濮阳丝棉木丛枝病原菌的检测与鉴定 王圣洁, 张文鑫, 李 永等 (305)
- 青枯劳尔氏菌 GMI1000 胞外多糖合成缺陷突变体筛选及生物学特征研究 神方芳 (306)
- 马铃薯黑胫病菌致病相关蛋白 PGL 的预测与功能验证 胡连霞, 杨志辉, 赵冬梅等 (307)
- 野生酸枣内生细菌分离鉴定及抑菌活性初探 刘慧芹, 刘 东, 王远宏等 (308)

- 钙离子介导的丁香假单胞菌细菌素作用机理研究 李俊州, 周丽颖, 范 军 (309)
- Molecular Variability and Phylogenetic Relationship Among *Acidovorax avenae* Strains Causing Red Stripe of Sugarcane in China Li Xiaoyan, Sun Huidong, Wang Jinda *et al.* (310)
- Screening of Specific Primers for Detection of *Acidovorax citrulli* from Cucurbits Seed by Bio-PCR Kan Yumin, Li Yuwen, Jiang Na *et al.* (311)
- 低温寡营养条件对番茄溃疡病菌存活状态的影响 谈 青, 韩思宁, 白凯红等 (312)
- 细菌性条斑病菌 non-TAL 效应蛋白 Xop101 抑制水稻免疫的功能研究 吴文章, 王燕平, 刘丽娟等 (313)

第五部分 线虫

- 不同施肥条件下番茄根际土壤线虫种类鉴定及各营养类群丰度比较 丁晓帆, 杞世发, 毛 颖等 (317)
- Ultrastructure, Morphological and Molecular Characterization of New and New Recorded Species of *Hemicriconemoides* from China Maria Munawar, Tian Zhongling, Eda Marie Barsalote *et al.* (318)
- 大豆孢囊线虫生防真菌 HZ-9 的鉴定及其防效评价 田忠玲, Barsalote Eda Marie, 蔡瑞航等 (319)
- Characterization and diagnostics of stubby root nematode *Trichodorus cedrus* Yokoo, 1964 (Dorylaimida: Trichodoridae) from Zhejiang Province, China Barsalote Eda Marie, Munawar Maria, Tian Zhongling *et al.* (320)
- 水稻干尖线虫接种方法的比较研究 谢家廉, 杨 芳, 彭云良等 (321)
- 不同药剂浸种对水稻干尖线虫的毒力测定 李少军, 谢家廉, 杨 芳等 (322)
- Effect of abamectin on the cereal cyst nematode (CCN, *Heterodera avenae*) Ji Xiaoxue, Wang Hongyan, Wang Dong *et al.* (323)
- 蔬菜根结线虫生防菌株的分离与筛选 张 洁, 杨丽荣, 孙润红等 (324)
- 黄淮四省小麦根腐线虫不同种群的遗传多样性分析 杜 鹄, 张 含, 逯麒麟等 (325)
- Morphology and molecular analysis of one new species of *Trophurus* (Nematoda: Telotylenchinae) from the soil associated with *Cinnamomum camphora* in China Wang Ke, Du Juan, Wang Zhenyue *et al.* (326)

第六部分 抗病性

- 30 个甘蔗新品种 (系) 抗褐锈病基因 *Bru1* 分子检测 李文凤, 张荣跃, 单红丽等 (329)
- 甘蔗新品种 (系) 花叶病病原分子检测及自然抗性评价 李文凤, 单红丽, 张荣跃等 (330)
- Tryptophan decarboxylase plays a positive role in the resistance to cereal cyst nematode in *Aegilops varabilis* No. 1 Huang Qiulan, Li Lin, Zheng Minghui *et al.* (331)
- 71 个甘蔗新品种 (系) 双抗 SCSMV 和 SrMV 鉴定与评价 ... 李文凤, 单红丽, 张荣跃等 (332)
- 四川小麦品系对主要病害抗性 & 变异监测 夏先全, 肖万婷, 叶慧丽等 (333)
- TaSBT1 参与小麦抗条锈病防卫反应的初步研究 陈发晶, 余 洋, 毕朝位等 (334)
- 花生 *HyPGIP* 基因的克隆及荧光定量表达分析 王麒然, 王 琰, 王志奎等 (335)
- 胶孢炭疽菌激活芒果防御酶基因的差异表达研究 苏初连, 康 浩, 梅志栋等 (336)
- “金艳”猕猴桃 *XTH7* 基因克隆与序列分析 贺 哲, 王国秀, 刘 冰等 (337)
- 水稻感病和抗病品种对纹枯病菌抗性的蛋白组学分析 圣 聪, 马洪雨, 乔露露等 (338)

QTL Mapping of Blast Resistance Genes of Two Elite Rice Varieties in the USA

..... Chen Xinglong, Jia Yunlin, Jia Melisa H *et al.* (339)

不同抗性油菜品种接种黑胫病菌后 PPO 活性及同工酶变化研究

..... 宋培玲, 吴 晶, 燕孟娇等 (340)

8 个成株抗叶锈基因在河北省的可利用性研究 郭惠杰, 闫红飞, 郝焕焕等 (341)

Over-expression of Pokeweed Antiviral Protein Enhances Plant Resistance Against *Tobacco mosaic virus* Infection in *Nicotiana benthamiana* Zhou Yangkai, Che Yanping, Xu Yujiao *et al.* (342)

Tobacco Alpha-expansin EXPA4 Involves in *Nicotiana benthamiana* Defense Against *Tobacco mosaic virus* Chen Lijuan, Zou Wenshan, Wu Guo *et al.* (343)

31 个小麦品种 (系) 抗叶锈性鉴定 安 哲, 张 涛, 李建嫒等 (344)

黑龙江省主栽马铃薯品种及重要育种材料对北方根结线虫抗性评价

..... 毛彦芝, 李春杰, 胡岩峰等 (345)

东乡野生稻对稻曲病抗性研究 胡建坤, 黄 蓉, 华菊玲等 (346)

高品质樱桃番茄对晚疫病的抗性评价 叶思涵, 董 鹏, 孙现超 (347)

剑麻防御素基因的克隆与表达分析 黄 兴, 汪 涵, 梁艳琼等 (348)

几种植物源活性物质的抑菌、抗病毒效果及其机理研究 张 旺, 薛 杨, 李 斌等 (349)

两种草莓抗连作障碍突变体的田间抗性评价 贾 薇, 苏 媛, 罗 敏等 (350)

Differences in the Production of the Pathogenesis-related Protein NP24 in Fruits

..... Tong Zhipeng, Wang Zehao, Liang Yue (351)

十字花科蔬菜品种对根肿菌 4 号和 9 号小种的抗性分析 黄 蓉, 胡建坤, 黄瑞荣等 (352)

水稻白叶枯病抗性资源筛选及遗传分析 杨 军, 郭 涛, 王海凤等 (353)

水稻转录因子 WRKY45 的重组表达、纯化和晶体生长 程先坤, 赵彦翔, 蒋青山等 (354)

Relationships among Deadwood Symptom Grades, Salicylic Acid Content and Diameter at Breast Height of *Malus sieversii* in China Yu Shaoshuai, Zhao Wenxia, Yao Yanxia *et al.* (355)

小麦病程相关蛋白 TaLr19TLP1 的 Gateway 克隆载体的构建

..... 王 菲, 梁 芳, 张艳俊等 (356)

异源表达几种核糖体失活蛋白及对 TMV 的抑制作用研究 ... 魏周玲, 蒲运丹, 薛 杨等 (357)

云芝多糖诱导免疫本氏烟抗烟草花叶病毒的转录组研究 谢咸升, 陈雅寒, 安德荣等 (358)

复合生物菌剂对苹果再植病害的防控效果研究 赵 璐, 刘 胜, 王树桐等 (359)

国外引进马铃薯资源对早疫病的田间抗性评价 姜树宝, 孙旭红, 田国奎等 (360)

油菜黑胫病抗病相关基因 WRKY70 和 LRR-RLK 的序列分析及功能验证

..... 郝丽芬, 燕孟娇, 皇甫海燕等 (361)

RNA-seq analysis reveals genes associated with NPR1-mediated acquired resistance in barley

..... Gao Jing, Bi Weishuai, Li Huanpeng *et al.* (362)

水稻 bZIP 转录因子 AP1P5 的重组表达、纯化与晶体生长 ... 程希兰, 张 鑫, 彭友良等 (363)

苹果 MdASMT1 的克隆与原核表达 吴成成, 练 森, 李保华等 (364)

A Receptor Like Kinase Gene SBRR1 Positively Regulates Resistance to Sheath Blight in Rice

..... Feng Zhiming, Zhang Yafang, Wang Yu *et al.* (365)

Rapid Identification of Stripe Rust Resistant Gene in a Space-induced Wheat Mutant Using Specific Length Amplified Fragment (SLAF) Sequencing Zhang Xing, Lu Chen, Cai Sun *et al.* (366)

A single Amino-acid Substitution of Polygalacturonase Inhibiting Protein (OsPGIP2) Allows Rice to