

中国科技核心期刊
《CAJ-CD规范》执行优秀期刊
中国农林核心期刊

QK2234576

植物病理学报

ACTA PHYTOPATHOLOGICA SINICA

ZHIWU BINGLI XUEBAO VOL.52 NO.4 2022



ISSN 0412-0914



中国植物病理学会 主办
中国农业大学

2022年8月
52卷第4期

植物病理学报

第 52 卷 第 4 期

目 次

2022 年 8 月

专题评述

- 511 肺炎克雷伯氏菌 (*Klebsiella pneumoniae*) 对植物影响的研究进展
黄敏, 何鹏搏, 何鹏飞, 吴毅歆, 李晶, 何月秋

病原学

- 522 一串红穿孔病病原鉴定和初侵染源分析
彭勇政, 朱章飞, 陈功友, 李秀丽
- 529 杨梅衰弱病根际土壤真菌的定量检测与分析
任海英, 王程安, 俞浙萍, 戚行江, 孙鹂
- 537 油茶炭疽菌携带病毒种类鉴定及多样性分析
徐小文, 海都, 李金仓, 谢甲涛, 王义勤
- 547 侵染月季的香石竹潜隐病毒属新病毒鉴定及其全基因组序列分析
张秀琪, 聂张尧, 李梦林, 周梦柯, 杨一舟, 刘松誉, 赵文源, 尉珂鑫, 韩成贵, 王颖

细胞生物学、生理学、生物化学、分子生物学

- 555 稻曲病菌 bZIP 转录因子 UvbZIP12 的功能研究
屈劲松, 王毓富, 王睿, 刘月舟, 谷丽凡, 周鹏, 阴伟晓, 罗朝喜
- 565 南方稻区稻瘟病菌株中无毒基因 *AvrPi9* 的变异分析
沈浙南, 时煥斌, 邱结华
- 573 苹果树腐烂病菌转录因子 *VmSte12* 的鉴定及功能分析
刘维, 赵佳禾, 谷金明, 郭衍, 刘召阳, 黄丽丽, 冯浩
- 583 菊花 'C029' 转录因子基因 *CmWRKY15-1* 的抗病功能分析
高歌, 李雪莹, 何姝, 刘嘉欣, 毛洪玉
- 592 利用酵母双杂交筛选与致病疫霉菌效应蛋白 PITG_07586 互作的寄主蛋白
张引弟, 王荟洁, 陈爱娥, 刘晶, 王洪洋, 李灿辉
- 601 葡萄蚕豆萎蔫病毒中国分离物基因组全长序列分析
张宝东, 范旭东, 张尊平, 任芳, 胡国君, 李晨, 贾晓君, 董雅凤
- 613 侵染广西番莲的双生病毒基因组克隆与序列分析
李战彪, 谢慧婷, 陈锦清, 崔丽贤, 秦碧霞, 汤亚飞, 蔡健和

植物病害及其防治

- 621 氰化钙与秸秆还田协同处理对生菜土传病害防效及土壤质量的影响
陈利达, 石延霞, 李磊, 柴阿丽, 郭宁, 范腾飞, 谢学文, 李宝聚

- 630 花椒根腐病的病原鉴定与防治药剂筛选
阮钊, 丁俊园, 唐光辉, 李培琴
- 638 地黄萎蔫病致病菌的鉴定及防治药剂筛选
窦涛, 蔡玉彪, 龚梦强, 崔江宽, 杜家方, 王丰青, 张重义, 王沫, 刘向阳, 张静静
- 648 人参生炭疽菌 (*Colletotrichum panacicola*) 和线列炭疽菌 (*C. lineola*) 的生物学特性及其对不同杀菌剂的敏感性研究
张琳, 占浩鑫, 冯志伟, 宋明海, 杨杰, 刘丽萍, 高洁
- 658 外源水杨酸诱导大麦对条纹病的抗性研究
刘海颖, 司二静, 郭铭, 祁天涛, 魏建敏, 姚立蓉, 汪军成, 李葆春, 孟亚雄, 马小乐, 赵池铭, 尚勳武, 王化俊
- 669 致病疫霉对缬菌胺抗性突变体生物学特性及抗性风险量化评估
杨坡, 路粉, 赵建江, 吴杰, 毕秋艳, 韩秀英, 李洋, 王文桥

实验方法

- 681 生姜腐皮镰刀菌的分离鉴定及 PCR 快速检测方法构建
周洁, 张玲玲, 袁继荣, 秦曼丽, 刘续立, 何杨, 吴林, 贾切, 刘奕清
- 691 梨褪绿叶斑伴随病毒的 RT-PCR 和巢式 RT-PCR 检测技术建立
张哲, 高晓雯, 王海潘, 吕玉琢, 朱宜庭, 王国平, 洪霓

研究简报

- 699 贵州天麻褐腐病病原菌鉴定
李诚, 李锦绍, 陈旭君, 黄明进, 邵先强, 王勇
- 702 '丘北辣椒' 采后 "白化病" 病原鉴定及药剂毒力测定
李思思, 张双艳, 陈树培, 李雅婧, 吴红芝
- 708 紫花野菊软腐病的病原鉴定
郭方其, 叶琪明, 吴超, 方丽, 武军, 谢昀焯, 王汉荣
- 712 重楼花叶坏死病毒侵染滇黄精的首次报道
忽靖宇, 阙开娟, 缪田丽, 吴少政, 王田田, 张磊, 李鹏章, 吴阔, 董家红
- 715 三种侵染百香果的马铃薯 Y 病毒属病毒外壳蛋白比较 (英文)
王泳植, 刘宇, 窦润秋, 阴勃廷, 周雪平, 王亚琴
- 721 内蒙古自治区鄂尔多斯市马铃薯腐烂茎线虫种类鉴定研究
霍宏丽, 席先梅, 白全江, 李星星, 王新荣, 融晓君

封面照片的注释见李战彪等的文章 (615 页)。

ACTAPHYTOPATHOLOGICASINICA

Volume 52 Number 4

CONTENTS

August 2022

REVIEW

- 511 Research advances in effects of *Klebsiella pneumoniae* on plants HUANG Min, HE Pengbo, HE Pengfei, WU Yixin, LI Jing, HE Yueqiu

ETIOLOGY

- 522 Identification of the causal agent of shot hole disease on *Salvia splendens* and primary infection source analysis PENG Yongzheng, ZHU Zhangfei, CHEN Gongyou, LI Xiuli
- 529 Quantitative detection and analysis of rhizospheric soil fungi in decline disease of *Myrica rubra* REN Haiying, WANG Chengan, YU Zheping, QI Xingjiang, SUN Li
- 537 Identification and diversity analysis of mycoviruses from the phytopathogenic fungus *Colletotrichum* spp. of *Camellia oleifera* XU Xiaowen, HAI Du, LI Jincang, XIE Jiatao, WANG Yixun
- 547 Identification and full genome sequence analysis of a novel *Carlavirus* infecting rose ZHANG Xiuqi, NIE Zhangyao, LI Menglin, ZHOU Mengke, YANG Yizhou, LIU Songyu, ZHAO Wenyuan, YU Kexin, HAN Chenggui, WANG Ying

CELL BIOLOGY, PHYSIOLOGY, BIOCHEMISTRY, AND MOLECULAR BIOLOGY

- 555 Functional study on bZIP transcription factor UvbZIP12 in *Ustilaginoidea virens* QU Jinsong, WANG Yufu, WANG Rui, LIU Yueran, GU Lifan, ZHOU Peng, YIN Weixiao, LUO Chaoxi
- 565 Variation analysis of avirulent gene *AvrPi9* in the *Magnaporthe oryzae* field isolates from rice-producing areas of southern China SHEN Zhenan, SHI Huanbin, QIU Jiehua
- 573 Identification and function analysis of *VmSte12* in *Valsa mali* LIU Wei, ZHAO Jiahe, GU Jiming, GUO Yan, LIU Zhaoyang, HUANG Lili, FENG Hao
- 583 Disease resistance function analysis of *CmWRKY15-1* in chrysanthemum 'C029', a transcription factor gene GAO Ge, LI Xueying, HE Shan, LIU Jiabin, MAO Hongyu
- 592 Screening of host proteins interacting with effector PITG_07586 of *Phytophthora infestans* using yeast two-hybrid ZHANG Yindi, WANG Huijie, CHEN Aie, LIU Jing, WANG Hongyang, LI Canhui
- 601 Sequence analysis of complete genome of two grapevine fabavirus isolates from China ZHANG Baodong, FAN Xudong, ZHANG Zunping, REN Fang, HU Guojun, LI Chen, JIA XiaoJun, DONG Yafeng
- 613 Detection and sequence analysis of begomoviruses from *Passiflora caerulea* L. in Guangxi, China LI Zhanbiao, XIE Huiting, CHEN Jinqing, CUI Lixian, QIN Bixia, TANG Yafei, CAI Jianhe

PLANT DISEASE AND CONTROL

- 621 Effect of calcium cyanamide and straw returning cooperative treatment on the control of lettuce soil-borne diseases and soil quality CHEN Lida, SHI Yanxia, LI Lei, CHAI Ali, GUO Ning, FAN Tengfei, XIE Xuewen, LI Baoju

- 630 Pathogen identification of root rot of *Zanthoxylum bungeanum* and screening of fungicides RUAN Zhao, DING Junyuan, TANG Guanghui, LI Peiqin
- 638 Identification of the pathogen causing *Rehmannia glutinosa* wilt and screening of fungicides DOU Tao, CAI Yubiao, GONG Mengqiang, CUI Jiangkuan, DU Jiafang, WANG Fengqing, ZHANG Zhongyi, WANG Mo, LIU Xiangyang, ZHANG Jingjing
- 648 Biological characteristics and fungicide sensitivity of *Colletotrichum panacicola* and *C. lineola* causing anthracnose on ginseng ZHANG Lin, ZHAN Haoxin, FENG Zhiwei, SONG Minghai, YANG Jie, LIU Liping, GAO Jie
- 658 Resistance of barley to *Pyrenophora graminea* induced by exogenous salicylic acid LIU Haiying, SI Erjing, GUO Ming, QI Tiantao, WEI Jianmin, YAO Lirong, WANG Juncheng, LI Baochun, MENG Yaxiong, MA Xiaole, ZHAO Chiming, SHANG Xunwu, WANG Huajun
- 669 Biological characteristics and quantitative assessment of resistance risk in valifenalate-resistant mutants of *Phytophthora infestans* YANG Po, LU Fen, ZHAO Jianjiang, WU Jie, BI Qiuyan, HAN Xiuying, LI Yang, WANG Wenqiao

EXPERIMENTAL METHOD

- 681 Isolation and identification of *Fusarium solani* from ginger rhizomes and establishment of a rapid PCR detection method ZHOU Jie, ZHANG Lingling, YUAN Jirong, QIN Manli, LIU Xuli, HE Yang, WU Lin, JIA Qie, LIU Yiqing
- 691 RT-PCR and nested RT-PCR detection techniques for pear chlorotic leaf spot-associated virus ZHANG Zhe, GAO Xiaowen, WANG Haipan, LÜ Yuzhuo, ZHU Yiting, WANG Guoping, HONG Ni

RESEARCH NOTES

- 699 Identification of the pathogen causing brown rot on *Gastrodia elata* in Guizhou Province LI Cheng, LI Jinshao, Chen Xujun, Huang Mingjin, SHAO Xianqiang, Wang Yong
- 702 Identification of pathogen causing postharvest albinism on 'Qiubei pepper' and toxicity determination of fungicides LI Sisi, ZHANG Shuangyan, CHEN Shupe, LI Yajing, WU Hongzhi
- 708 Identification of pathogen *Pectobacterium* spp. associated with soft rot on *Chrysanthemum zawadskii* Herbich GUO Fangqi, YE Qiming, WU Chao, FANG Li, WU Jun, XIE Yunye, WANG Hanrong
- 712 First report of paris mosaic necrosis virus infecting *Polygonatum kingianum* HU Jingyu, QUE Kaijuan, MIAO Tianli, WU Shaozheng, WANG Tiantian, ZHANG Lei, JI Pengzhang, WU Kuo, DONG Jiahong
- 715 Comparison of Coat Protein of Three Potyviruses Infecting Passionfruit (English) WANG Yongzhi, LIU Yu, DOU Runqiu, YIN Boting, ZHOU Xueping, WANG Yaqin
- 721 Identification of *Ditylenchus destructor* on potato in Ordos of Inner Mongolia HUO Hongli, XI Xianmei, BAI Quanjiang, LI Xingxing, WANG Xinrong, RONG Xiaojun

《植物病理学报》编辑委员会
Editorial Board of ACTA PHYTOPATHOLOGICA SINICA

主 编 (Editor-in-Chief): 郭泽建 (Guo Zejian)

副主编 (Associate Editors-in-Chief) (以姓氏笔画为序):

于嘉林 (Yu Jialin)

孙文献 (Sun Wenxian)

陈功友 (Chen Gongyou)

周益林 (Zhou Yilin)

姜道宏 (Jiang Daohong)

简 恒 (Jian Heng)

窦道龙 (Dou Daolong)

编 委 (Members of Editorial Board) (以姓氏笔画为序):

马 平 (Ma Ping)

马忠华 (Ma Zhonghua)

王文明 (Wang Wenming)

王宗华 (Wang Zonghua)

王锡锋 (Wang Xifeng)

王源超 (Wang Yuanchao)

朱振东 (Zhu Zhendong)

刘文德 (Liu Wende)

严 进 (Yan Jin)

李大伟 (Li Dawei)

李洪连 (Li Honglian)

何勇强 (He Yongqiang)

宋凤鸣 (Song Fengming)

张力群 (Zhang Liqun)

张正光 (Zhang Zhengguang)

陈立杰 (Chen Lijie)

陈保善 (Chen Baoshan)

范 军 (Fan Jun)

罗朝喜 (Luo Chaoxi)

周明国 (Zhou Mingguo)

周雪平 (Zhou Xueping)

单卫星 (Shan Weixing)

姜子德 (Jiang Zide)

钱 韦 (Qian Wei)

钱国良 (Qian Guoliang)

曹克强 (Cao Keqiang)

康振生 (Kang Zhensheng)

彭友良 (Peng Youliang)

彭德良 (Peng Deliang)

储昭辉 (Chu Zhaohui)

魏太云 (Wei Taiyun)

Overseas Members of Editorial Board: Yong Luo

Cindy Morris

Yinong Yang

Tom Hsiang

Wong Sek Man

Xiao-Bing Yang

Philippe C. Nicot

责任编辑 (Executive Editors): 于金枝 (Yu Jinzhi)

曾晓葳 (Zeng Xiaowei)

植物病理学报 (双月刊)

2022年第52卷第4期(1955年创刊)

编 辑 《植物病理学报》编辑部

(地址: 中国农业大学植保楼

1036室 北京 100193)

电话: 010-62732364

传真: 010-62813785

E-mail: zwblxb@cau.edu.cn

网址: <http://zwblxb.magtech.com.cn>

主 编 郭泽建

主 管 中国科学技术协会

主 办 中国植物病理学会

中国农业大学

出 版 中国植物病理学会

印 刷 北京科信印刷有限公司

国内发行 中国邮政集团有限公司

北京市报刊发行局

国外发行 中国国际图书贸易集团有限公司

(北京 399 信箱)

ACTA PHYTOPATHOLOGICA SINICA (Bimonthly)

Vol. 52 No. 4 2022 (Started in 1955)

Edited by Editorial Board of ACTA PHYTOPATHOLOGICA SINICA

(1036 Plant Protection Bldg., China Agricultural

University, Beijing 100193)

Editor-in-Chief Guo Zejian

Responsible Institution China Association for Science and Technology

Sponsored by Chinese Society for Plant Pathology

China Agricultural University

Published by Chinese Society for Plant Pathology

Printed by Beijing Kexin Printing Co., Ltd

Beijing 102208

Distributed by

Domestic China Post Group Co., Ltd, Beijing Bureau for Distribution of

Newspapers and Journals (Periodical No. 82-214)

Foreign China International Book Trading Corporation

(P. O. Box 399, Beijing, China) (No. Q447)

发行范围: 公开发行

国内邮发代号: 82-214

国外发行代号: Q447

国内定价: 50.00 元