

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



ISSN 0412-0914
CN11-2184/Q

QK2131797

植物病理学报

ACTA PHYTOPATHOLOGICA SINICA

ZHIWU BINGLI XUEBAO

VOL.51 NO.4 2021



中国植物病理学会 主办
中国农业大学

2021年8月

植物病理学报

第 51 卷 第 4 期

目 次

2021 年 8 月

专题评述

- 487 小麦对小麦孢囊线虫抗病性研究进展
孔令安, 崔江宽, 彭焕, 黄文坤, 彭德良

病原学

- 496 河北省苹果果实黑点病的症状与病原研究初报
孟祥龙, 张祺, 石朝阳, 王树桐, 王亚南, 曹克强, 胡同乐
- 507 广西香蕉煤污病病原菌的分离鉴定及其生物学特性
杨迪, 杜婵娟, 叶云峰, 张晋, 潘连富, 张欣, 付岗
- 515 苹果茎痘病毒在山楂中的首次鉴定与序列分析
高德航, 何成勇, 邢飞, 侯婉莹, 李世访, 战斌慧, 王红清
- 525 北京月季病原病毒的高通量测序鉴定和 RT-PCR 检测
张秀琪, 刘松誉, 杨一舟, 李梦林, 胡安安, 刘唱, 张宗英, 韩成贵, 王颖
- 536 河南省玉米田根腐线虫三个病样品的病原种类鉴定
夏艳辉, 刘焱琨, 郝鹏辉, 赵浏阳, 王珂, 袁虹霞, 李洪连, 李宇

细胞生物学、生理学、生物化学、分子生物学

- 549 增强UV-B 辐射对立枯丝核菌抗氧化酶及细胞壁降解酶活性影响研究
赵长江, 郭怀刚, 徐晶宇, 李佐同
- 559 葡萄座腔菌(*Botryosphaeria dothidea*)全基因组分泌蛋白的预测及功能分析
臧睿, 宋璐璐, 尹新明, 徐超, 耿月华, 张猛
- 572 水稻细菌性条斑病菌中一个调控致病性的 DNA 结合蛋白负调控胞外酶活性
李瑞芳, 覃祚树, 王欣欣, 陈小林, 岑贞陆, 颜群, 晏卫红, 韦善富, 陆光涛
- 583 MNSV p42 与寄主因子 3-HIBADH 互作
吴会杰, 彭斌, 康保珊, 古勤生

致病性与抗病性遗传

- 592 新疆棉花黄萎病菌的培养特性及致病力分化
惠慧, 张学坤, 杨定宜, 赵建军, 沈吉丽, 杨兆光, 尤春源, 聂新辉, 朱龙付

植物病害及其防治

- 607 毒株、苗龄及温度对烟草苗期接种 TMV 试验的影响
申莉莉, 贾海燕, 何青云, 俞芳菲, 龚明月, 曲满玲, 宋丽云, 李莹, 杨金广, 王凤龙

实验方法

- 618 茄匍柄霉菌实时荧光定量 PCR 检测方法的建立及应用
谢学文, 陈利达, 曹金强, 韩道杰, 石延霞, 柴阿丽, 李磊, 李宝聚
- 626 基于 rDNA-ITS 序列建立 LAMP 检测水稻潜根线虫的方法
何晋, 刘淑婷, 陈淳, 丁善文, 谢辉, 徐春玲

研究简报

- 636 引起甜樱桃叶斑病的葡萄座腔菌的鉴定
周悦妍, 张玮, 李兴红, 贾静怡, 王晶, 张开春, 燕继晔
- 641 重庆南苍术根腐病病原鉴定
唐贵婷, 蒋欢, 苏宇, 何焕然, 赵冰峰, 吴朝君, 张勇, 王旭祯
- 646 矮龙船花枯梢病病原菌 *Lasiodiplodia hormozganensis* 的鉴定
张绍刚, 胡美姣, 李敏, 王义, 高兆银, 洪小雨, 赵超
- 650 江西番茄烂果病病原菌鉴定
邹芬, 何烈干, 石和芹, 李湘民, 黄瑞荣, 马辉刚
- 654 茉莉 H 病毒外壳蛋白基因的克隆、原核表达及抗血清制备
朱丽娟, 江朝杨, 韩艳红
- 658 河南省烟草病毒的小 RNA 测序检测
白静科, 杨欣欣, 李召雷, 李成军, 陈玉国, 胡佳成, 刘松誉, 王雪婷, 李大伟, 李淑君

封面照片的注释见张秀琪等的文章(529 页)。

REVIEW

- 487 Research progress on the wheat resistance to cereal cyst nematode
KONG Ling-an, CUI Jiang-kuan, PENG Huan, HUANG Wen-kun, PENG De-liang

ETIOLOGY

- 496 Primary study on the symptoms and pathogen of apple fruit black spot diseases in Hebei Province
MENG Xiang-long, ZHANG Qi, SHI Chao-yang, WANG Shu-tong, WANG Ya-nan, CAO Ke-qiang, HU Tong-le
- 507 Isolation, identification and characterization of the pathogen causing banana sooty blotch in Guangxi
YANG Di, DU Chan-juan, YE Yun-feng, ZHANG Jin, PAN Lian-Fu, ZHANG Xin, FU Gang
- 515 Identification and sequence analysis of apple stem pitting virus from hawthorn tree
GAO De-hang, HE Cheng-yong, XING Fei, HOU Wan-ying, LI Shi-fang, ZHAN Bin-hui, WANG Hong-qing
- 525 Virus identification and detection by high-throughput sequencing and RT-PCR from rose plants in Beijing
ZHANG Xiu-qi, LIU Song-yu, YANG Yi-zhou, LI Meng-lin, HU An-an, LIU Chang, ZHANG Zong-ying, HAN Cheng-gui, WANG Ying
- 536 Identification of pathogenic species of three root-lesion nematodes samples from corn fields in Henan Province
XIA Yan-hui, LIU Yan-kun, HAO Peng-hui, ZHAO Liu-yang, WANG Ke, YUAN Hong-xia, LI Hong-lian, LI Yu

CELL BIOLOGY, PHYSIOLOGY, BIOCHEMISTRY, AND MOLECULAR BIOLOGY

- 549 Effects of enhanced UV-B irradiation on the antioxidant enzymes and cell wall degrading enzymes of *Rhizoctonia solani*
ZHAO Chang-jiang, GUO Huai-gang, XU Jing-yu, LI Zuo-tong
- 559 Genome-wide prediction and analysis of the secreted proteins of *Botryosphaeria dothidea*
ZANG Rui, SONG Lu-lu, YIN Xin-ming, XU Chao, GENG Yue-hua, ZHANG Meng
- 572 A DNA-binding protein required for virulence negatively regulates the activity of extracellular enzymes in *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzicola*
LI Rui-fang, QIN Zuo-shu, WANG Xin-xin, CHEN Xiao-lin, CEN Zen-lu, YAN Qun, YAN Wei-hong, WEI Shan-fu, LU Guang-tao
- 583 Interaction between melon necrotic spot virus p42 and host factor 3-Hydroxyiso-butyrate dehydrogenase-like 1
WU Hui-Jie, PENG Bin, KANG Bao-shan, GU Qin-sheng

GENETICS OF DISEASE-RESISTANCE AND PATHOGENICITY

- 592 Culture characteristics and pathogenicity differentiation of *Verticillium dahliae* of cotton in Xinjiang
XI Hui, ZHANG Xue-kun, YANG Ding-yi, ZHAO Jian-jun, SHEN Ji-li, YANG Zhao-guang, YOU Chun-yuan, NIE Xin-hui, ZHU Long-fu

PLANT DISEASE AND CONTROL

- 607 Effects of virus strain, seedling age and temperature in TMV inoculation of tobacco at seedling stage
SHEN Li-li, JIA Hai-yan, HE Qing-yun, YU Fang-fei, GONG Ming-yue, QU Xiao-ling, SONG Li-yun, LI Ying, YANG Jin-guang, WANG Feng-long

EXPERIMENTAL METHOD

- 618 DNA detection and quantification of *Stemphylium solani* in heat-treated infected leaf tissues in vary moisture conditions using real-time qPCR
XIE Xue-wen, CHEN Li-da, CAO Jin-qiang, HAN dao jie, SHI Yan-xia, CHAI A-li, LI Lei, LI Bao-ju
- 626 A loop-mediated isothermal amplification method for detection of *Hirschmanniella oryzae* based on rDNA-ITS sequences
HE Jin, LIU Shu-ting, CHEN Chun, DING Shan-wen, XIE Hui, XU Chun-ling

RESEARCH NOTES

- 636 Identification of *Botryosphaeria dothidea* associated with cherry leaf spot disease
ZHOU Yue-yan, ZHANG Wei, LI Xing-hong, JIA Jing-yi, WANG Jing, ZHANG Kai-chun, YAN Ji-ye
- 641 Identification of pathogen causing *Atractylodes lancea* root rot in Chongqing municipality
TANG Gui-ting, JIANG Huan, SU Yu, HE Huan-ran, ZHAO Bing-feng, WU Chao-jun, ZHANG Yong, WANG Xu-yi
- 646 Identification of the pathogen *Lasiodiplodia hormozganensis* causing *Ixora williamsii* dieback
ZHANG Shao-gang, HU Mei-jiao, LI Min, WANG Yi, GAO Zhao-yin, HONG Xiao-yu, ZHAO Chao
- 650 Identification of the causal agent causing tomato fruit rot in Jiangxi
ZOU Fen, HE Lie-gan, SHI He-qin, LI Xiang-min, HUANG Rui-rong, MA Hui-gang
- 654 Cloning, prokaryotic expression and antiserum preparation of coat protein gene of jasmine virus H
ZHU Li-juan, JIANG Chao-yang, HAN Yan-hong
- 658 A survey on viruses infecting tobacco in Henan Province by RNA-seq
Bai Jing-ke, Yang Xin-xin, Li Zhao-lei, Li Cheng-jun, Chen Yu-guo, Hu Jia-cheng, Liu Song-yu, Wang Xue-ting, Li Da-wei, Li Shu-jun

《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) (以姓氏笔划为序):

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)

窦道龙 (Dou Daolong)

简 恒 (Jian Heng)

编 委 (Members of Editorial Board) (以姓氏笔划为序):

马 平 (Ma Ping)

马忠华 (Ma Zhonghua)

王文明 (Wang Wenming)

王锡锋 (Wang Xifeng)

王源超 (Wang Yuanchao)

王宗华 (Wang Zonghua)

刘文德 (Liu Wende)

朱振东 (Zhu Zhendong)

陈保善 (Chen Baoshan)

陈立杰 (Chen Lijie)

何勇强 (He Yongqiang)

李大伟 (Li Dawei)

李洪连 (Li Honglian)

宋凤鸣 (Song Fengming)

严 进 (Yan Jin)

张力群 (Zhang Liqun)

张正光 (Zhang Zhengguang)

范 军 (Fan Jun)

罗朝喜 (Luo Chaoxi)

单卫星 (Shan Weixing)

周明国 (Zhou Mingguo)

周雪平 (Zhou Xueping)

姜子德 (Jiang Zide)

钱国良 (Qian Guoliang)

钱 韦 (Qian Wei)

曹克强 (Cao Keqiang)

康振生 (Kang Zhensheng)

储昭辉 (Chu Zhaohui)

彭德良 (Peng Deliang)

彭友良 (Peng Youliang)

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)

2021 年第 51 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 北京市报刊发行局

国外发行 中国国际图书贸易公司

ACTA PHYTOPATHOLOGICA SINICA (Bimonthly)

Vol. 51 No. 4 2021 (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 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)



国内外公开发刊

国内邮发代号 82-214

国外刊号 Q447

国内定价: 50.00 元