

2014百种中国杰出学术期刊
中国科技核心期刊
《CAJ-CD规范》执行优秀期刊

QK2058826

ISSN 0412-0914
CN11-2184/Q

植物病理学报

ACTA PHYTOPATHOLOGICA SINICA

ZHIWU BINGLI XUEBAO

VOL.50 NO.6 2020



中国植物病理学会 主办
中国农业大学

植物病理学报

第 50 卷 第 6 期

目 次 (卷终)

2020 年 12 月

病原学

- 641 芝麻棒孢叶斑病原菌鉴定与致病力比较
贾敏, 刘新涛, 赵辉, 倪云霞, 赵新贝, 千慧敏,
何碧珀, 刘红彦
- 649 我国部分省市草莓种苗中黄瓜花叶病毒的检测分析
王佳, 周宇, 祝宁, 陈柳, 任俊达, 杨爱珍, 韩成贵,
尚巧霞

细胞生物学、生理学、生物化学、分子生物学

- 657 谷子抵御白发病菌侵染的生理生化及基因表达分析
韩彦卿, 王鹤, 王慧娜, 程富英, 田娜娜, 闫鑫,
韩渊怀
- 666 苦瓜枯萎病菌过氧化氢酶基因 *FoCat1* 致病功能
分析
文才艺, 万鑫茹, 张涵, 张园园, 洪坤奇, 刘闯,
习慧君, 赵莹
- 675 大麦黄矮病毒侵染小麦 miRNA 鉴定和特征分析
沈川, 魏彩艳, 李静远, 吴云锋
- 685 马铃薯 Y 病毒在种薯中检出率及其株系鉴定
姬丽云, 李德江, 郝晓雪, 耿超, 李向东, 田延平
- 694 甘蔗黄叶病毒运动蛋白的原核表达和抗血清制备
刘玉姿, 张绍康, 田畅, 张晓艳, 左登攀, 王颖,
张宗英, 韩成贵

致病性与抗病性遗传

- 702 蚕豆抗锈病鉴定方法的改进及资源筛选
于海天, 王丽萍, 杨峰, 胡朝芹, 何玉华, 吕梅媛
- 711 广东省主栽水稻品种稻瘟病主效抗性基因的鉴定及
分析
陆展华, 付魏魏, 刘维, 卢东柏, 王晓飞, 王石光,
何秀英

植物病害及其防治

- 723 温度对假禾谷镰刀菌生长、侵染及茎基腐病发生的
影响
纪莉景, 栗秋生, 王亚娇, 吴玉星, 李聪聪, 孙梦伟,
孔令晓
- 731 生防菌株 LB-1 培养液对黄瓜的抑病促生作用
刘彩云, 赵静
- 739 脂肽类抗生素 fengycin 对大丽轮枝菌孢子萌发和
微菌核形成的影响
王珺, 郭庆港, 苏振贺, 董丽红, 王培培, 张晓云,
鹿秀云, 赵卫松, 曲远航, 李社增, 马平
- 748 具有 III 型分泌系统的 *Pseudomonas moraviensis*
FP1761 植物益生功能及其全基因组分析
廖开吉, 罗媛, 夏振远, 魏海雷, 曾凯芳
- 758 蔗糖水解酶注释基因 *XC0805* 与野油菜黄单胞菌
8004 菌株的蔗糖利用及致病相关
郭艺, 李红叶, 李婷, 李春霞, 陈银华, 陶均

实验方法

- 766 番茄斑萎病毒 N 基因的 VIGS 载体构建
邱润霜, 赵立华, 张晓明, 崔玥, 张洁, 郑雪, 李靖,
张仲凯

研究简报

- 774 核桃枝枯病原菌鉴定及其生物学特性
刘静, 孙翠翠, 薛德胜, 李保华, 练森, 王彩霞
- 779 龙牙百合炭疽病原菌鉴定
曾慧兰, 李润根, 卢其能
- 784 云南美人蕉病毒病原鉴定
柳勤海, 谭松涛, 兰平秀, 李凡, 谭冠林
- 789 番茄褪绿病毒 (tomato chlorosis virus) 的新寄主: 水茄
(*Solanum torvum* Swartz)
廖锦钰, 张战泓, 张德咏, 谭新球, 史晓斌, 刘勇

I-IV 2021 年《植物病理学报》稿约

封面照片的注释见王佳等的文章 (651 页)。

ACTAPHYTOPATHOLOGICASINICA

Volume 50 Number 6

CONTENTS

December 2020

ETIOLOGY

641 Identification and pathogenicity comparison of *Corynespora cassicola* causing leaf spot on sesame JIA Min, LIU Xin-tao, ZHAO Hui, NI Yun-xia, ZHAO Xin-bei, QIAN Hui-min, HE Bi-po, LIU Hong-yan

649 Detection and analysis of cucumber mosaic virus in strawberry seedlings in some provinces of China WANG Jia, ZHOU Yu, ZHU Ning, CHEN Liu, REN Jun-da, YANG Ai-zhen, HAN Cheng-gui, SHANG Qiao-xia

CELL BIOLOGY, PHYSIOLOGY, BIOCHEMISTRY, AND MOLECULAR BIOLOGY

657 Physiological, biochemical and gene expression analysis of foxtail millet against infection of *Sclerospora graminicola*

HAN Yan-qing, WANG He, WANG Hui-na, CHENG Fu-ying, TIAN Na-na, YAN Xin, HAN Yuan-huai

666 Pathogenic function analysis of catalase gene *FoCAT1* from *Fusarium oxysporum* f. sp. *momdicae* WEN Cai-yi, WAN Xin-ru, ZHANG Han, ZHANG Yuan-yuan, HONG Kun-qi, LIU Chuang, XI Hui-jun, ZHAO Ying

675 Identification and characterization of miRNAs in wheat infected with barley yellow dwarf viruses SHEN Chuan, WEI Cai-yan, LI Jing-yuan, WU Yun-feng

685 Incidence of potato virus Y and identification of its strain groups in seed potatoes JI Li-yun, LI De-jiang, HUAN Xiao-xue, GENG Chao, LI Xiang-dong, TIAN Yan-ping

694 Prokaryotic expression and antiserum preparation of the movement protein of *Sugarcane yellow leaf virus* LIU Yu-zi, ZHANG Shao-kang, TIAN Chang, Zhang Xiao-yan, ZUO Deng-pan, WANG Ying, ZHANG Zong-ying, HAN Cheng-gui

GENETICS OF DISEASE-RESISTANCE AND PATHOGENICITY

702 Improvement of a method for resistance evaluation of faba bean (*Vicia faba* L.) rust and screening for resistance germplasms YU Hai-tian, WANG Li-ping, YANG Feng, Hu Chao-qin, HE Yu-hua, LÜ Mei-yuan

711 Identification and analysis of major resistance genes to *Magnaporthe oryzae* in main rice varieties in Guangdong Province LU Zhan-hua, FU Wei-wei, LIU Wei, LU Dong-bai, WANG Xiao-fei, WANG Shi-guang, HE Xiu-ying

PLANT DISEASE AND CONTROL

723 Effects of temperature on *Fusarium pseudograminearum* growth, infection and *Fusarium* crown rot occurrence JI Li-jing, LI Qiu-sheng, WANG Ya-jiao, WU Yu-xing, LI Cong-cong, SUN Meng-wei, KONG Ling-xiao

731 Disease suppression and growth-promoting effects of the culture broth of a biocontrol strain LB-1 on cucumber LIU Cai-yun, ZHAO Jing

739 Effect of fengycin produced by *Bacillus subtilis* NCD-2 on the conidial germination and microsclerotia formation of *Verticillium dahliae* WANG Jun, GUO Qing-gang, SU Zhen-he, DONG Li-hong, WANG Pei-pei, ZHANG Xiao-yun, LU Xiu-yun, ZHAO Wei-song, QU Yuan-hang, LI She-zeng, MA Ping

748 Characterization of plant probiotic traits and whole-genome analysis of a type III secretion system harboring bacterium *Pseudomonas moraviensis* FP1761 LIAO Kai-ji, LUO Yuan, XIA Zhen-yuan, WEI Hai-lei, ZENG Kai-fang

758 The annotated sucrose hydrolase gene *XC0805* is involved in sucrose utilization and virulence of *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* GUO Yi, LI Hong-ye, LI Ting, LI Chun-xia, CHEN Yin-hua, TAO Jun

EXPERIMENTAL METHOD

766 Construction of a VIGS vector containing *N* gene derived from tomato spotted wilt orthotospovirus QIU Run-shuang, ZHAO Li-hua, ZHANG Xiao-ming, CUI Yue, ZHANG Jie, ZHENG Xue, LI Jing, ZHANG Zhong-kai

RESEARCH NOTES

774 Identification of the pathogen causing shoot die-back on walnut and study on its biological characteristics LIU Jing, SUN Cui-cui, XUE De-sheng, LI Bao-hua, LIAN Sen, WANG Cai-xia

779 Identification of the pathogen causing anthracnose on *Lilium brownii* var. *viridulum* ZENG Hui-lan, LI Run-gen, LU Qi-neng

784 Identification of the *Canna indica* viral disease causing pathogens in Yunnan Province LIU Qin-hai, TAN Song-tao, LAN Ping-xiu, LI Fan, TAN Guan-lin

789 A new host of tomato chlorosis virus: *Solanum torvum* Swartz LIAO Jin-yu, ZHANG Zhan-hong, ZHANG De-yong, TAN Xin-qiu, SHI Xiao-bin, LIU Yong

《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 Lique)

张正光 (Zhang Zhengguang)

范 军 (Fan Jun)

罗朝喜 (Luo Chaoxi)

单卫星 (Shan Weixing)

周明国 (Zhou Minguo)

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)

曾晓薇 (Zeng Xiaowei)

植物病理学报 (双月刊)

2020年第50卷第6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. 50 No. 6 2020 (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)



国内外公开发行

国内邮发代号 82-214

国外刊号 Q447

国内定价: 50.00 元