

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

ISSN 0412-0914
CN11-2184/S

植物病理学报

ACTA PHYTOPATHOLOGICA SINICA

ZHIWU BINGLI XUEBAO

VOL.46 NO.6 2016



中国植物病理学会
Chinese Society for Plant Pathology

ACTA PHYTOPATHOLOGICA SINICA

Volume 46 Number 6

CONTENTS

December 2016

ETIOLOGY

- 721 Rapid detection of *Verticillium dahliae* using a loop-mediated isothermal amplification assay
TIAN Qing, ZHANG Hai-feng, ZENG Dan-dan, YAO Yan, REN Lin-rong, WANG Yuan-chao, ZHENG Xiao-bo

- 730 Detection of *Phytophthora syringae* by PCR and real-time PCR
LIU Jie, JIAO Bin-bin, SONG Shao-yi, YU Cui, YIN Li-ping, YI Jian-ping

- 739 Differentiation and identification of *Potato virus Y* strains infecting processing tomato cultivars in Xinjiang, China
LIANG Xue-chao, LU Yao, LIU Li-na, ZHENG Yin-ying, XIANG Ben-chun

CELL BIOLOGY, PHYSIOLOGY, BIOCHEMISTRY, AND MOLECULAR BIOLOGY

- 748 Functional analysis of AAA ATPases genes (*moxR* and *ruvB*) in *Acidovorax citrulli*
LI Jing, YANG Yu-wen, ZHAO Ting-chang

- 759 Tobacco mosaic virus infection on tobacco plants induces autophagy
LIU Wei, LI Fang-fang, SUN Hang-jun, WANG Yao-feng, YU Guang-hong, WANG Feng-long, QIAN Yu-mei, YANG Jin-guang

- 767 The analysis of amino acid differences between tomato *Tm-2²* resistance gene and its alleles *tm-2*
LIU Dan, CHEN Tian-yuan, LIU Yu-le

- 775 Genome cloning of two *Sugarcane mosaic virus* isolates from Fuzhou and phylogenetic analysis of SCMV
DENG Yu-qing, YANG Yong-qing, ZHAI Yu-shan, CHENG Guang-yuan, PENG Lei, ZHENG Yan-ru, LIN Yan-quan, XU Jing-sheng

GENETICS OF DISEASE-RESISTANCE AND PATHOGENICITY

- 783 Identifying and screening for novel resistance sources to stripe rust from wheat-alien hybrid derivatives
WANG Hao-ting, MU Jing-mei,

WANG Qi-lin, WU Jian-hui, ZENG Qing-dong, HUANG Li-li, KANG Zhen-sheng, HAN De-jun

- 791 Functional analysis of NbWRKY40 transcription factors of *Nicotiana benthamiana*
MA Li-na, ZHANG Xiong, DOU Dao-long, CHAI Chun-yue

EPIDEMIOLOGY AND ECOLOGY

- 803 Parasitic fitness of the major epidemic races of *Puccinia striiformis* f. sp. *tritici* in the northwest of Hubei province
XUE Nan, WANG Qiao, FAN Yu, YANG Li-jun, HUANG Chao-yan, LI Gao-bao, LI Qiang, WANG Bao-tong

- 809 Virulence analysis of sexual progeny of the wheat stripe rust pathogen recovered from wild barberry in Shaanxi and Gansu
LI Qiao, QIN Jian-feng, ZHAO Yuan-yuan, ZHAO Jie, HUANG Li-li, KANG Zhen-sheng

PLANT DISEASE AND CONTROL

- 821 Selection of combinations of arbuscular mycorrhizal fungi and plant growth-promoting rhizobacteria against cucumber *Fusarium* wilt disease
LIU Dong-Yue, LI Min, SUN Wen-Xian, LIU Run-Jin

- 833 Effect of *Streptomyces rubrogriseus* HDZ-9-47 on the growth and defense enzymes of tomato
JIN Na, LU Xiu-liang, WEN Yang, LIU Qian, JIAN Heng

RESEARCH NOTES

- 841 Ultrastructural observation of infection process of *Phoma bellidis* causing stem blight of *Eleocharis dulcis*
ZHAO Dai-lin, CHEN Wei, HUANG Jun-bin, LIU Hao, TAO Gang, ZHENG Lu

- 846 Application of Renilla luciferase-fused virus vector on the study of translational frameshift and readthrough
YU Cheng-ming, WANG Guo-lu, WANG De-ya, SHI Ke-rong, YUAN Xue-feng

植物病理学报

第 46 卷 第 6 期

目 次

2016 年 12 月

病原学

- 721 环介导等温扩增技术检测大丽轮枝菌
田擎, 张海峰, 曾丹丹, 姚艳, 任林荣, 王源超,
郑小波
- 730 丁香疫霉病菌 PCR 和实时荧光 PCR 检测
刘劼, 焦彬彬, 宋绍祎, 于翠, 印丽萍, 易建平
- 739 新疆加工番茄马铃薯 Y 病毒株系鉴定
梁学超, 路遥, 刘丽娜, 郑银英, 向本春

细胞生物学、生理学、生物化学、分子生物学

- 748 西瓜噬酸菌 Aac-5AAA ATPases 基因 *moxR* 和 *ruvB*
功能研究
李晶, 杨玉文, 赵廷昌
- 759 TMV 侵染烟草诱导寄主产生细胞自噬
刘伟, 李方方, 孙航军, 王耀锋, 余广宏, 王凤龙,
钱玉梅, 杨金广
- 767 番茄抗病毒基因 *Tm-2²* 及其等位基因 *tm-2* 氨基酸
差异分析
刘丹, 陈天元, 刘玉乐
- 775 甘蔗花叶病毒福州分离物全基因组克隆及种群分析
邓宇晴, 杨永庆, 翟玉山, 程光远, 彭磊, 郑艳茹,
林彦铨, 徐景升

致病性与抗病性遗传

- 783 远缘杂交衍生后代中筛选小麦抗条锈病新抗源
王浩庭, 穆京妹, 王琪琳, 吴建辉, 曾庆东, 黄丽丽,
康振生, 韩德俊

- 791 本氏烟 NbWRKY40 亚家族转录因子抗病相关功能
研究
马丽娜, 张雄, 窦道龙, 柴春月

流行病学与生态学

- 803 鄂西北地区小麦条锈菌主要流行小种的寄生适合度
研究
薛楠, 王峭, 樊玉, 杨立军, 黄朝炎, 李高宝, 李强,
王保通
- 809 源自陕、甘野生小檞的小麦条锈菌有性生殖后代的
毒性分析
李巧, 覃剑锋, 赵元元, 赵杰, 黄丽丽, 康振生

植物病害及其防治

- 821 抗黄瓜枯萎病丛枝菌根真菌与根围促生细菌组合
菌剂的筛选
刘东岳, 李敏, 孙文献, 刘润进
- 833 红灰链霉菌 HDZ-9-47 对番茄生长及其防御酶的
影响
金娜, 卢修亮, 文洋, 刘倩, 简恒

研究简报

- 841 荸荠茎点霉秆枯病菌侵染过程的超微观察
赵玟琳, 陈威, 黄俊斌, 刘浩, 陶刚, 郑露
- 846 融合海肾荧光素酶的重组病毒在移码和通读研究
中的应用初探
于成明, 王国鲁, 王德亚, 师科荣, 原雪峰

I 2017 年《植物病理学报》稿约

封面照片的注释见李巧等的文章(811 页)。

《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)

2016年第46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

406室 北京 100193)

电话: 010-62732364

传真: 010-62813785

E-mail: zwblxb@cau.edu.cn

网址: <http://zwblxb.cau.edu.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

(地址: 中国农业大学植保楼

406室 北京 100193)

出 版 中国植物病理学会

印 刷 北京北林印刷厂

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. 46 No. 6 2016 (Started in 1955)

Edited by Editorial Board of ACTA PHYTOPATHOLOGICA SINICA

(406 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

(406 Plant Protection Bldg., China Agricultural University, Beijing

100193)

Published by Chinese Society for Plant Pathology

Printed by Beijing Bei Lin Printing House

Beijing 100083

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)

