

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.4 2016



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

# ACTA PHYTOPATHOLOGICA SINICA

Volume 46 Number 4

## CONTENTS

August 2016

### ETIOLOGY

- 433 Identification and pathogenicity analysis of soft rot bacteria on celery in Beijing TIAN Yu, MA Ya-li, HE Fu-xin, MA Rong-cai, XIE Hua  
443 Phylogenetic analysis of whole genome of *Rice black-streaked dwarf virus* isolated from *Zea mays* in Jiangsu province, China WANG Zeng-hui, WANG De-ya, WANG Guo-lu, HOU Yan-min, ZHAO Kai-qian, YU Cheng-ming, ZHANG Zhen-Jia, SHI Ke-rong, LI Xiang-dong, YUAN Xue-feng  
453 Identification of a virus transmitted by small brown plant hopper in wheat DI Dian-ping, ZHANG Yong-liang, ZHANG Ai-hong, YAN Chong, YANG Fei, LU Yin-gui, TIAN Lan-zhi, WANG Xian-bing, MIAO Hong-qin  
461 Identification of *Watermelon silver mottle virus* infecting watermelon in Yunnan YIN Yue-yan, LU Xun, LI Ting-ting, LI Hong-xiang, GUO Miao, ZHAO Li-ling, ZHANG Xiao-yun, DING Ming  
469 Detection of *Bamboo mosaic virus* by RT-PCR amplification in Fuzhou and Chengdu LIN Wen-wu, YANG Wen-ting, ZHANG Jie, LIU Yu-yan, WANG Run-yu, WU Zu-jian  
474 Morphological and molecular characterization of the rice root nematode, *Hirschmanniella mucronata*, from Jiangsu, China FENG Hui, WEI Li-hui, CHEN Huai-gu, ZHOU Yi-jun

### CELL BIOLOGY, PHYSIOLOGY, BIOCHEMISTRY, AND MOLECULAR BIOLOGY

- 485 Establishment and application of duplex real-time PCR quantitative determination method of latent infection of wheat stripe rust PAN Yang, GU Yi-lin, LUO Yong, MA Zhan-hong  
492 Analysis of virulence genes regulating *hrp* genes expression in *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* WANG Yan-yan, MA Wen-xiu, CAI Lu-lu, QIU Jian-min, SONG Li, ZOU Li-fang, CHEN Gong-you  
507 Development and comparison of three PCR methods for detecting *Maize chlorotic mottle virus* ZHANG Lu-xi, LIU Zhan-min, XIA Xue-ying, HU Pei-long, YU Cui, YANG Cui-yun

### GENETICS OF DISEASE-RESISTANCE AND PATHOGENICITY

- 514 Resistance analysis on major resistant genes of rice bacterial blight in different donors and genetic background ZENG Lie-xian, WANG

Cong-ying, FENG Ai-qing, SHEN Chen, SU Jing, WANG Wen-juan, WU Sheng-yuan, YANG Jian-yuan, ZHU Xiao-yuan

- 521 Improving screening accuracy of resistant mutants from highly susceptible rice with marker-assisted selection HAN Jing-luan, SU Jing, ZHENG Chao, LI Chu-liang, LI Gou-si, WANG Xiao-yu, WANG Feng-pin, JI Yan-rong, TAO Yang, ZHU Xiao-yuan, CHEN Le-tian

### EPIDEMIOLOGY AND ECOLOGY

- 529 Epidemic temporal dynamic of grape downy mildew and its meteorological influencing factors in Shenyang, Liaoning YU Shu-yi, FU Jun-fan, LIU Chang-yuan, GUAN Tian-shu, WANG Hui, LIU Li

### PLANT DISEASE AND CONTROL

- 536 A New Bacterial Leaf Spot of Banana Caused by *Klebsiella pneumoniae* subsp. *pneumoniae* in Yunnan Province of China (English) CHEN Li-hua, HUANG Ming, HE Peng-fei, Hon-hing HO, WU Yi-xin, HE Yue-qu  
543 Effects of antibiotics on endophytic bacterial communities in *Eucalyptus urophylla* and eucalypt resistance to bacterial wilt SHEN Hong-miao, LI Zheng-nan, DU Xing-lan, RAN Long-xian  
551 Combination of biocontrol agent *Purpureocillium lilacinum* and low-dose nematicides for integrated control of vegetable root-knot nematodes YANG Bo, MENG Jun-feng, MO Chen-mi, WANG Na, WANG Gao-feng, PENG De-liang, XIAO Yan-nong, XIAO Xue-qiong

### RESEARCH NOTES

- 561 Identification of the pathogenic and dominant *Fusarium* species causing tomato Fusarium wilt ZHANG Bin, YANG Xiao-yun, CHEN Zhi-ji  
566 Loop mediated isothermal amplification assay for sensitive and rapid detection of *Fusarium pseudograminearum* SHI Ya-juan, WANG Ying-zhi, WANG Zhen-yue, YUAN Hong-xia, SUN Bing-jian, CHEN Lin-lin, SHI Yan, LI Hong-lian  
569 A leaf spot disease of switchgrass caused by *Bipolaris sorokiniana* MA Jia-jiang, YUAN Qing-hua, WANG Yu, MIAO Li-hong  
573 Virulence structure of the wheat powdery mildew population in Henan province in China during 2011-2014 LI Ya-hong, WANG Jun-me, XU Fei, YANG Gong-qiang, SONG Yu-li, LIU Lu-lu

# 植物病理学报

第 46 卷 第 4 期

## 目 次

2016 年 8 月

### 病原学

- 433 北京地区芹菜细菌性软腐病菌鉴定及其致病力分析  
田宇, 马亚丽, 何付新, 马荣才, 谢华

- 443 水稻黑条矮缩病毒江苏玉米分离物全基因组序列及  
进化分析  
王增辉, 王德亚, 王国鲁, 侯艳敏, 赵凯茜, 于成明,  
张振甲, 师科荣, 李向东, 原雪峰

- 453 灰飞虱传播的一种小麦病毒病鉴定  
邸垫平, 张永亮, 张爱红, 闫冲, 杨菲, 路银贵, 田兰芝,  
王献兵, 苗洪芹

- 461 云南西瓜银灰斑驳病毒病害的鉴定  
尹跃艳, 卢训, 李婷婷, 李红祥, 郭森, 赵丽玲, 张晓云,  
丁铭

- 469 福州和成都竹花叶病毒的 RT-PCR 法检测  
林文武, 杨文婷, 张洁, 刘宇艳, 王润语, 吴祖建

- 474 细尖潜根线虫 (*Hirschmanniella mucronata*) 江苏分离  
群体形态学和分子特征描述  
冯辉, 魏利辉, 陈怀谷, 周益军

### 细胞生物学、生理学、生物化学、分子生物学

- 485 双重 real-time PCR 定量测定小麦条锈菌潜伏侵染方  
法的建立与应用  
潘阳, 谷医林, 骆勇, 马占鸿

- 492 水稻白叶枯病毒性基因调控 *hrp* 基因表达的分析  
王艳艳, 马文秀, 蔡璐璐, 邱建敏, 宋丽, 邹丽芳,  
陈功友

- 507 玉米褪绿斑驳病毒 3 种 PCR 检测方法的建立与比较  
张露茜, 刘战民, 夏雪影, 胡培龙, 于翠, 杨翠云

### 致病性与抗病性遗传

- 514 水稻白叶枯病抗性基因在不同载体品种上及杂种 F<sub>1</sub>  
的抗性研究

- 曾列先, 汪聪颖, 冯爱卿, 陈深, 苏菁, 汪文娟,  
伍圣远, 杨健源, 朱小源

- 521 利用分子标记提高筛选普感水稻抗病突变体的准确性  
韩婧璐, 苏菁, 郑朝, 李楚良, 李构思, 王晓宇, 王丰品,  
季艳蓉, 陶阳, 朱小源, 陈乐天

### 流行学与生态学

- 529 沈阳地区葡萄霜霉病流行时间动态及其气象影响  
因子分析  
于舒怡, 傅俊范, 刘长远, 关天舒, 王辉, 刘丽

### 植物病害及其防治

- 536 *Klebsiella pneumoniae* subsp. *pneumoniae* 引起云南省  
香蕉细菌性叶斑病(英文)  
陈丽华, 黄敏, 何鹏飞, Hon-hing HO, 吴毅歆, 何月秋

- 543 抗生素对桉树内生细菌群落及青枯病抗性的影响  
申红炒, 李正楠, 杜兴兰, 冉隆贤

- 551 生防菌淡紫紫孢菌与低剂量杀线虫剂复配防治蔬菜  
根结线虫的研究  
杨波, 孟俊峰, 莫陈汨, 王娜, 王高峰, 彭德良, 肖炎农,  
肖雪琼

### 研究简报

- 561 番茄枯萎病致病镰刀菌种类鉴定及优势种群的研究  
张斌, 杨晓云, 陈志谊

- 566 假禾谷镰刀菌 LAMP 快速检测方法的建立  
史亚娟, 王英志, 王振跃, 袁虹霞, 孙炳剑, 陈琳琳,  
施艳, 李洪连

- 569 一种由麦根腐平脐蠕孢 (*Bipolaris sorokiniana*) 引起  
的柳枝稷叶斑病  
马甲强, 袁庆华, 王瑜, 苗丽宏

- 573 2011—2014 年河南省小麦白粉菌群体毒性结构分析  
李亚红, 王俊美, 徐飞, 杨共强, 宋玉立, 刘露露

封面照片的注释见陈丽华等的文章(539 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) :

马忠华 (Ma Zhonghua)

王文明 (Wang Wenming)

马 平 (Ma Ping)

王源超 (Wang Yuanchao)

王宗华 (Wang Zonghua)

王 锡 锋 (Wang Xifeng)

朱振东 (Zhu Zhendong)

陈保善 (Chen Baoshan)

刘文德 (Liu Wende)

何勇强 (He Yongqiang)

李大伟 (Li Dawei)

陈立杰 (Chen Lijie)

宋凤鸣 (Song Fengming)

严 进 (Yan Jin)

李洪连 (Li Honglian)

张正光 (Zhang Zhengguang)

范 军 (Fan Jun)

张力群 (Zhang Liqun)

单卫星 (Shan Weixing)

周明国 (Zhou Mingguo)

罗朝喜 (Luo Chaoxi)

姜子德 (Jiang Zide)

钱国良 (Qian Guoliang)

周雪平 (Zhou Xueping)

曹克强 (Cao Keqiang)

康振生 (Kang Zhensheng)

钱 韦 (Qian Wei)

彭德良 (Peng Deliang)

彭友良 (Peng Youliang)

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)

2016年第46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

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. 4 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)

