

2012百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.44 NO.4 2014



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

# 植物病理学报

第44卷 第4期

## 目 次

2014年8月

### 病原学

- 337 大蕉枯萎病病原菌鉴定及 $TEF-1\alpha$ 序列分析

吕顺, 曾莉莎, 刘文清, 王芳, 赵志慧, 周建坤,  
李洪波, 杜彩娴, 陈石, 韩秀香, 向欣叶

- 349 逆转录环介导等温扩增技术检测南方菜豆花叶病毒

郭立新, 段维军, 徐亚飞, 徐颖, 张永江, 张吉红

- 357 白术矮化病毒病病原的分子鉴定和部分序列分析

牛颜冰, 时晓丽, 赵慧琪, 张西梅, 赵保住

- 363 基于 Real-time PCR 监测番茄黄化曲叶病毒在番茄植株中的动态变化

朱云聪, 邓宇芳, 何顺, 罗来鑫, 曹永松

- 370 云南花生丛枝植原体 16S rRNA 和核糖体蛋白基因序列分析

万琼莲, 杨子祥, 王连春, 蔡红, 陈海如

### 细胞生物学、生理学、生物化学、分子生物学

- 379 宿根矮化病菌对甘蔗品质及茎、叶超微结构的影响

陈明辉, 谢晓娜, 王盛, 杨丽涛, 李杨瑞, 陈保善

- 387 百合无症病毒对百合光合生理、酶活性及叶绿体超微结构的影响

徐品三, 贾娟, 孙冰轮, 姜旭

- 393 pHBA 对菜心炭疽病的诱导抗性及植株生理特性的影响

康云艳, 周小萌, 杨暹, 林洁

- 405  $hrp$  基因关键调控因子 HrpG 在水稻白叶枯病菌和条斑病菌中的交叉互补性研究

熊璐, 刘之洋, 邹华松, 邹丽芳, 陈功友

### 流行学与生态学

- 414 甘肃南部小麦白粉菌群体的毒性及多基因片段分析

石琳, 段霞瑜, 高洁, 周益林, 曹世勤, 张勃

### 植物病害及其防治

- 422 应用实时荧光定量技术评价粉红粘帚霉对水稻纹枯病的田间防治效果

王淑芳, 马桂珍, 李世东, 孙漫红, 暴增海,  
付泓润, 葛平华

- 428 两种葱属植物提取液对香蕉枯萎病菌的毒力测定及 GC-MS 分析

杨静美, 王强, 伍惠媚, 何小静, 冯岩

### 研究简报

- 433 含双病原物诱导启动子无选择标记转基因烟草的获得

孔维文, 王丹丹, 刘爱新

- 438 苹果叶片应答斑点落叶病菌胁迫的蛋白质组学分析

张彩霞, 张利义, 田义, 陈莹, 康国栋, 丛佩华,  
王强, 杨玲, 李武兴

- 443 麦秸掩埋还田对赤霉菌(*Fusarium graminearum* Sehw.)存活率和水稻带菌的影响

张政文, 孙秀娟, 胡乃娟, 黄卉, 朱利群, 卞新民

封面照片的注释见吕顺等的文章(342页)。

# ACTA PHYTOPATHOLOGICA SINICA

Volume 44 Number 4

## CONTENTS

August 2014

### ETIOLOGY

- 337 Identification and *TEF-1α* sequence analysis of *Fusarium* wilt pathogens from Dajiao LV Shun, ZENG Li-Sha, LIU Wen-Qing, WANG Fang, ZHAO Zhi-Hui, ZHOU Jian-Kun, LI Hong-bo, Du Cai-xian, Chen Shi, Han Xiu-xiang, Xiang Xin-ye
- 349 Detection of *Southern bean mosaic virus* by the reverse transcription loop-mediated isothermal amplification method GUO Li-xin, DUAN Weijun, XU Ya-fei, XU Ying, ZHANG Yong-jiang, ZHANG Ji-hong
- 357 Molecular identification and partial sequence analysis of *Cucumber mosaic virus* isolate from *Atractylodes macrocephala* Koidz NIU Yan-bing, SHI Xiao-li, ZHAO Hui-qi, ZHANG Xi-me, ZHAO Bao-jia
- 363 Quantification of *Tomato yellow leaf curl virus* in tomato plant by SYBR Green I Real-time PCR assays ZHU Yun-cong, DENG Yu-fang, HE Shun, LUO Lai-xin, CAO Yong-song
- 370 Sequence analysis of 16S rRNA and ribosomal protein gene of peanut witches'-broom phytoplasma disease in Yunnan Province WAN Qiong-lian, YANG Zi-xiang, WANG Lian-chun, CAI Hong, CHEN Hai-ru

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

- 379 Effects of *Leifsonia xyli* subsp. *xyli* (Lxx) on quality and ultrastructure of stalks and leaves in sugarcane CHEN Ming-hui, XIE Xiao-na, WANG Sheng, YANG Li-tao, LI Yang-rui, CHEN Bao-shan
- 387 Effects of *Lily symptomless virus* on photosynthesis, activities of defense-related enzymes and chloroplast ultra-structure in lily XU Pin-San, JIA Juan, SUN Bing-lun, JIANG Xu
- 393 Effects of p-hydroxybenzoic acid on induced resistance of flowering Chinese cabbage to anthracnose and the associated plant physi-

ological characters KANG Yun-yan, ZHOU Xiao-meng, YANG Xian, LIN Jie

- 405 HrpG, a major regulator of *hrp* genes, is interchangeable between *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* and pv. *oryzicola* XIONG Li, LIU Zhi-yang, ZOU Hua-song, ZOU Li-fang, CHEN Gong-you

### EPIDEMIOLOGY AND ECOLOGY

- 414 Virulence and multigene analyses of the wheat powdery mildew population in Southern Gansu SHI Lin, DUAN Xia-yu, GAO Jie, ZHOU Yi-lin, CAO Shi-qin, ZHANG Bo

### PLANT DISEASE AND CONTROL

- 422 Assessment the biocontrol efficacy of *Gliocladium roseum* on rice sheath blight using Real-time fluorescent PCR method WANG Shu-fang, MA Gui-zhen, LI Shi-dong, SUN Man-hong, BAO Zeng-hai, FU Hong-run, GE Ping-hua
- 428 Toxicity measurement on the *Fusarium oxysporum* f.sp. *cubense* and GC-MS analysis of the extracts from *Allium tuberosum* and *A. fistulosum* YANG Jing-mei, WANG Qiang, WU Hui-me, HE Xiao-jing, FENG Yan

### RESEARCH NOTES

- 433 Acquirement of marker-free transgenic tobacco plants carrying two pathogen-inducible promoters KONG Wei-wen, WANG Dan-dan, LIU Ai-xin
- 438 Proteome analysis of pathogen-responsive proteins from apple leaves induced by *Alternaria alternata* apple pathotype ZHANG Cai-xia, ZHANG Li-ji, TIAN Yi, CHEN Ying, KANG Guo-dong, CONG Pei-hua, WANG Qiang, YANG Ling, LI Wu-xing
- 443 Effect of straw ditch-buried return depth on *Fusarium graminearum* survival rate and carrier rate of rice ZHANG Zheng-wen, SUN Xiu-juan, HU Nai-juan, HUANG Hui, ZHU Li-qun, BIAN Xin-min

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

主编 (Editor-in-Chief) : 彭友良 (Peng Youliang)

副主编 (Associate Editors-in-Chief) (以姓氏笔划为序) :

于嘉林 (Yu Jialin) 刘杏忠 (Liu Xingzhong) 孙文献 (Sun Wenxian) 李毅 (Li Yi)  
周益林 (Zhou Yilin) 姜道宏 (Jiang Daohong) 郭泽建 (Guo Zejian)

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

王锡锋 (Wang Xifeng)	王晓鸣 (Wang Xiaoming)	王宗华 (Wang Zonghua)
王中康 (Wang Zhongkang)	王源超 (Wang Yuanchao)	马忠华 (Ma Zhonghua)
冯兰香 (Feng Lanxiang)	朱水芳 (Zhu Shuifang)	陈万权 (Chen Wanquan)
陈功友 (Chen Gongyou)	陈保善 (Chen Baoshan)	陈捷 (Chen Jie)
张力群 (Zhang Liqun)	何月秋 (He Yueqiu)	何勇强 (He Yongqiang)
李洪连 (Li Honglian)	李多川 (Li Duochuan)	宋凤鸣 (Song Fengming)
张忠军 (Zhang Zhongjun)	周明国 (Zhou Mingguo)	周雪平 (Zhou Xueping)
范在丰 (Fan Zaifeng)	康振生 (Kang Zhensheng)	董汉松 (Dong Hansong)
董金皋 (Dong Jingao)	彭德良 (Peng Deliang)	潘庆华 (Pan Qinghua)

Overseas Members of Editorial Board: Yong Luo Cindy Morris Yinong Yang

Tom Hsiang Shen Quan Pan 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)

2014年第44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 彭友良

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. 44 No. 4 2014 (Started in 1955)

Edited by Editorial Board of ACTA PHYTOPATHOLOGICA SINICA

(406 Plant Protection Bldg., China Agricultural  
University, Beijing 100193)

Editor-in-Chief Peng Youliang

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)

ISSN 0412-0914  
08  
  
9787041209149  
9

国内外公开发行

国内邮发代号 82-214

国外刊号 Q447

国内定价:30.00 元