

Vol.25 No.4 Nov. 2016  
第25卷 第4期 2016年11月

ISSN 2095-1787  
CN 35-1307/Q

# 生物安全学报

## JOURNAL OF BIOSAFETY



ISSN 2095-1787



万方数据



主 办  
Sponsored by

中国植物保护学会  
China Society of Plant Protection  
福建省昆虫学会  
Entomological Society of Fujian

**JBS**

www.jbscn.org  
中国·福州  
Fuzhou, China

# 生物安全学报

Shengwu Anquan Xuebao

第 25 卷 第 4 期 2016 年 11 月

## 目次

### ◎ 短评

- 235 Thoughts of a travelling ecologist 11. The marriage of invasion biology and social science is preordained  
..... Gábor L. LÖVEI

### ◎ 综述论文

- 238 有害甲藻孢囊的分类鉴定研究进展 ..... 高养春, 董燕红, 李海涛, 战爱斌  
255 利用虫生真菌生物防治柑橘木虱的研究进展 ..... 宋晓兵, 彭埃天, 程保平, 陈霞, 凌金锋, 张炼辉

### ◎ 研究论文

- 261 Development of polymorphic EST-SSR markers from *Bradysia odoriphaga* (Diptera: Sciaridae), a serious agricultural pest in China ..... Yun-li TAO, Cun-huan ZHANG, Shu-lei TAI, Lei WANG, Ya-nan GUO, Feng-shan YANG, Chuan-zhi ZHAO, Fang-hao WAN, Dong CHU  
266 低温条件下广聚萤叶甲成虫的耐饥饿能力 ..... 齐国君, 高燕, 陈婷, 周小武, 梁居林, 吕利华  
270 入侵植物飞机草与 4 种牧草的竞争效应 ..... 岳茂峰, 崔焯, 冯莉, 张纯, 田兴山  
275 假臭草水浸提液对 4 种作物的化感作用 ..... 马永林, 马跃峰, 郭成林, 王彦辉, 覃建林  
279 温度对 *Bt* 水稻及其非靶标害虫褐飞虱生态适应性的影响 .....  
..... 杨亚军, 吴志红, 徐红星, 郑许松, 田俊策, 鲁艳辉, 吕仲贤  
286 除草剂草铵膦对转基因抗草铵膦棉花生长发育的影响 ..... 姜伟丽, 马小艳, 任相亮, 彭军, 马亚杰, 马艳  
291 从日本进境邮寄物中截获伤残短体线虫 ..... 闫世艳, 陈艳, 边勇, 高文娜, 简恒, 李惊平, 张继军  
295 日本仙人掌中仙人掌孢囊线虫形态和分子鉴定 ..... 龙海, 李芳荣, 程颖慧, 谢泳桂, 李一农  
300 亚硝酸盐胁迫对罗氏沼虾血细胞及其抗氧化酶活力的影响 ..... 冼健安, 张秀霞, 郭慧, 王冬梅, 王安利  
308 中国淡水渔业碳汇强度估算 ..... 吴斌, 王海华, 习宏斌

封面照片: 飞机草。提供人: 岳茂峰(广东省农业科学院植物保护研究所)。

Front cover photo: *Chromolaena odoratum* (L.) R. King et H. Rob. Provided by Mao-feng YUE (Plant Protection Research Institute, Guangdong Academy of Agricultural Sciences).

第 25 卷卷终

# JOURNAL OF BIOSAFETY

## CONTENTS

### ESSAY

- 235 Thoughts of a travelling ecologist 11. The marriage of invasion biology and social science is preordained  
..... Gábor L. LÖVEI

### REVIEW ARTICLES

- 238 Research progress on identification of harmful dinoflagellate cysts: A review .....  
..... Yang-chun GAO, Yan-hong DONG, Hai-tao LI, Ai-bin ZHAN
- 255 Review of biological controls of *Diaphorina citri* using entomopathogenic fungi .....  
..... Xiao-bing SONG, Ai-tian PENG, Bao-ping CHENG, Xia CHEN, Jin-feng LING, Lian-hui ZHANG

### RESEARCH PAPERS

- 261 Development of polymorphic EST-SSR markers from *Bradysia odoriphaga* (Diptera: Sciaridae), a serious agricultural pest in China ..... Yun-li TAO, Cun-huan ZHANG, Shu-lei TAI, Lei WANG, Ya-nan GUO, Feng-shan YANG, Chuan-zhi ZHAO, Fang-hao WAN, Dong CHU
- 266 Starvation tolerance of *Ophraella communa* adults under low temperature condition .....  
..... Guo-jun QI, Yan GAO, Ting CHEN, Xiao-wu ZHOU, Ju-lin LIANG, Li-hua LÜ
- 270 Competitive effects between the invasive plant *Chromolaena odoratum* (L.) R. King et H. Rob. and four forage grasses ..... Mao-feng YUE, Ye CUI, Li FENG, Chun ZHANG, Xing-shan TIAN
- 275 Allelopathic inhibitory effect of the *Eupatorium catarium* extract on four crops .....  
..... Yong-lin MA, Yue-feng MA, Cheng-lin GUO, Yan-hui WANG, Jian-lin Qin
- 279 Effects of temperature on *Bt* rice and ecological fitness of the non-target insect pest *Nilaparvata lugens* .....  
..... Ya-jun YANG, Zhi-hong WU, Hong-xing XU, Xu-song ZHENG, Jun-ce TIAN, Yan-hui LU, Zhong-xian LÜ
- 286 Effects of glufosinate on the growth and development of transgenic glufosinate-resistant cotton .....  
..... Wei-li JIANG, Xiao-yan MA, Xiang-liang REN, Jun PENG, Ya-jie MA, Yan MA
- 291 Root-lesion nematode, *Pratylenchus vulnus*, on *Acer palmatum* imported from Japan .....  
..... Shi-yan YAN, Yan CHEN, Yong BIAN, Wen-na GAO, Heng JIAN, Jing-ping LI, Ji-jun ZHANG
- 295 Morphological and molecular identification of the plant-parasitic nematode *Cactodera cacti*, intercepted in shipments of *Opuntia stricta* from Japan ..... Hai LONG, Fang-rong LI, Ying-hui CHENG, Yong-gui XIE, Yi-nong LI
- 300 Effects of nitrite on haemocyte and antioxidant enzyme activity in *Macrobrachium rosenbergii* .....  
..... Jian-an XIAN, Xiu-xia ZHANG, Hui GUO, Dong-mei WANG, An-li WANG
- 308 The carbon sink capacity of the Chinese freshwater aquaculture ..... Bin WU, Hai-hua WANG, Hong-bin XI

The end of Volume 25

# 《生物安全学报》征稿简则

《生物安全学报》是中国植物保护学会与福建省昆虫学会共同主办的面向生物安全科学国际前沿的中英文学术杂志, 2010年创刊, 于2011年起正式在国内外出版发行, 征稿要求(简介)如下:

1. 主要登载有关生物入侵、农业转基因生物、农用化学品、新技术等带来的生物安全科学问题的原始性研究论文、文献综述及研究简报等。

2. 论文内容力求充实, 文字精练流畅, 论点明确, 数据可靠。论文的基本要素齐全, 包括标题、作者姓名、作者单位、摘要、关键词、正文、参考文献等。

3. 论文题目明确、简短易懂; 摘要要求中文不低于400个字, 英文不低于250个词, 中英文摘要对应; 关键词3~8个。

4. 来稿需在篇首页地脚处注明论文资助的基金项目和通讯作者联系方式; 基金项目包括课题来源、名称及基金代号。

5. 来稿请使用word排版, 全文五号字, 1.5倍行距(图表及文献除外); 正确使用简化汉字和标点符号, 采用国家规定的统一计量单位与符号; 缩略词首次出现时必须给出相应的中文和英文全称, 文稿标题与摘要中不宜用缩略词, 请写全称; 外国人名一律用原名, 不译成中文; 希腊字母应注明希文, 且生物科以下名称首次出现时应注明拉丁学名和定名人。

6. 论文表格要求“三线表”, 插图要求线条清晰、均匀。照片需提供分辨率为300dpi以上的TIF文件, 层次清晰, 大小适当; 表题、图题及表图中注字均需采用中英文对照形式。

7. 参考文献以引用为限, 只能引用公开发表的文章, 勿用内部资料。本刊参考文献采用“著者-出版年”制, 所有著者均不能省略, 期刊名需用全称, 所有文献按字母顺序进行排列, 且中文在前、英文在后。

8. 所投稿件请保证文章版权的独立性、无抄袭、署名排序无争议、文责自负, 请勿一稿多投! 本刊编委会有权对来稿做必要的修改和压缩; 来稿请自留底稿, 无论刊登与否恕不退稿。

9. 本刊欢迎网上投稿 <http://www.jbscn.org>。

## 本刊被下列数据库固定收录:

★中文科技期刊数据库(维普网)全文收录

★中国期刊网、中国学术期刊(光盘版)全文收录

★万方数字化期刊数据库全文收录

**生物安全学报** (Shengwu Anquan Xuebao)

(季刊, 1992年创刊)

第25卷 第4期 2016年11月15日

**JOURNAL OF BIOSAFETY**

(Quarterly, Started in 1992)

Vol. 25, No. 4, Nov. 15, 2016

主管 福建省科学技术协会

主办 中国植物保护学会 福建省昆虫学会

编辑出版 《生物安全学报》编辑部

主编 尤民生 万方浩 Gábor L. Lövei

地址 福建省福州市金山 福建农林大学

邮编 350002

电话 0591-88191360

信箱 jbscn99@126.com

网址 <http://www.jbscn.org>

印刷 福建东南彩色印刷有限公司

发行 《生物安全学报》编辑部

Supervised by Fujian Association for Science and Technology

Sponsored by China Society of Plant Protection

Entomological Society of Fujian

Published by Editorial Department of Journal of Biosafety

Editors-in-Chief Min-sheng YOU, Fang-hao WAN, Gábor L. LÖVEI

Address Fujian Agriculture and Forestry University, Fuzhou

Postcode 350002

Telephone +86-591-88191360

E-mail jbscn99@126.com

Website <http://www.jbscn.org>

Printed by Fujian Southeast Colour Printing Co. Ltd.

Distributed by Editorial Department of Journal of Biosafety

国内外公开发行

刊号:

ISSN 2095-1787  
CN 35-1307/Q

国内定价: 28.00元

万方数据