

中文核心期刊 中国科学引文数据库来源期刊 中国科技核心期刊

Vol.32 No.1 Feb. 2023
第32卷 第1期 2023年2月

ISSN 2095-1787
CN 35-1307/Q

生物安全学报

JOURNAL OF BIOSAFETY



ISSN 2095-1787



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

第 32 卷 第 1 期 2023 年 2 月
JOURNAL OF BIOSAFETY
Vol. 32, No. 1, Feb. 2023
中国植物保护学会 福建省昆虫学会 生物安全学报编辑部

生物安全学报

第 32 卷 第 1 期 2023 年 2 月

目 次

◎ 综述论文

- 1 美国白蛾在我国发生的世代变化分析 卢修亮, 谢天, 程相称, 张睿轩, 汪波, 金娇, 王梦, 时勇

◎ 生物入侵

- 8 警惕入侵物种盖罩大蜗牛随进境邮寄物的传入 刘若思, 高跃, 张丽杰, 江丽辉, 杨倩倩
12 我国首次截获检疫性有害生物美东最小齿小蠹 潘杰, 杨光, 吕飞, 周奕景, 许忠祥, 朱宏斌
16 云南省外来入侵植物的区系成分及多样性分析 殷根深, 张双双, 程文磊, 席辉辉, 董洪进
25 模拟氮沉降对鬼针草及其近缘本地植物的影响 韦春强, 李象钦, 唐赛春, 潘玉梅
33 莴苣属 6 种近似种瘦果形态的扫描电镜观察 虞贇, 王德玲, 林谷园, 李敏, 沈建国, 于文涛, 马新华

◎ 转基因生物评价

- 38 转基因抗虫耐除草剂玉米 MON87411 精准定量检测方法的建立
..... 李凌燕, 张旭冬, 陈子言, 王颢潜, 乌兰, 田锦, 张秀杰, 陈红, 梁晋刚

◎ 风险评估

- 46 蓝莓瘿蚊入侵我国的风险分析 刘博, 付海滨, 闫超杰, 李鑫, 张宁, 王欢, 张敏, 刘旸旸
51 双雄雀麦传入中国的风险评估 徐瑛, 赵雷, 方亦午, 张吉红, 李修鹏

◎ 生物防治

- 56 昆虫病原线虫对草地贪夜蛾幼虫的致死率及田间防治效果 蔡佳仪, 张小涵, 刘奇志, 李星月, 唐照磊
63 2 种中草药对福寿螺的灭杀效果及对肝脏影响 王蝉娟, 陆浩磊, 赵志森, 鲁仙, 韩浩宇, 张饮江

◎ 植物保护

- 68 茶谷蛾成虫触角感器超微结构观察
..... 王雪松, 曲浩, 罗梓文, 李晓霞, 龚雪娜, 玉香甩, 罗美云, 龙丽雪, 龙亚芹
74 青岛发现危害黑松新害虫——松曲毛小蠹 *Cyrtogenius luteus* (Blandford)
..... 王子豪, 王婷婷, 曹鹏, 闫飞宏, 万方浩, 王俊平

◎ 新技术

- 80 木毒蛾核型多角体病毒的 PCR 快速检测技术 刘用奎, 孙悦, 陈佳宁, 曲良建, 张飞萍, 王荣
85 外来入侵植物凤眼莲遥感监测方法研究 李淑贞, 徐大伟, 陈宝瑞, 赵越, 李静思, 王旭

◎ 其他

- 92 征订启事

封面照片: 野老蕨草。提供者: 刘长明(福建农林大学)。

Front cover photo: *Geranium carolinianum* L. Provided by LIU Changming (Fujian Agriculture and Forestry University).

JOURNAL OF BIOSAFETY

Review article

- 1 Change in voltinism increases the spread of *Hyphantria cunea* in China
..... LU Xiuliang, XIE Tian, CHENG Xiangchen, ZHANG Ruixuan, WANG Bo, JIN Jiao, WANG Meng, SHI Yong

Biological invasions

- 8 Precaution of a potentially invasive pest *Helix pomatia* invaded by mail
..... LIU Ruosi, GAO Yue, ZHANG Lijie, JIANG Lihui, YANG Qianqian
- 12 A first interception of quarantine pest *Ips avulsus* (Coleoptera: Scolytinae) in China
..... PAN Jie, YANG Guang, LÜ Fei, ZHOU Yijing, XU Zhongxiang, ZHU Hongbin
- 16 Analysis on the floristics and diversity of invasive alien plants in Yunnan Province
..... YIN Genshen, ZHANG Shuangshuang, CHENG Wenlei, XI Huihui, DONG Hongjin
- 25 Simulated nitrogen deposition exacerbates the effects of invasive species *Bidens pilosa* and its native congener
..... WEI Chunqiang, LI Xiangqin, TANG Saichun, PAN Yumei
- 33 SEM study on achenes micro-morphological characters of six similar species in the genus *Lactuca*
..... YU Yun, WANG Deling, LIN Guyuan, LI Min, SHEN Jianguo, YU Wentao, MA Xinhua

Transgenic organism evaluation

- 38 Establishment of accurate quantitative detection method for insect-resistant and herbicide-tolerant maize MON87411
..... LI Lingyan, ZHANG Xudong, CHEN Ziyang, WANG Haoqian, WU Lan, TIAN Jin, ZHANG Xiujie, CHEN Hong, LIANG Jingang

Risk safeties

- 46 Risk analysis of *Dasineura oxycoccana* Johnson in China
..... LIU Bo, FU Haibin, YAN Chaojie, LI Xin, ZHANG Ning, WANG Huan, ZHANG Min, LIU Yangyang
- 51 Weed risk assessment for great brome (*Bromus diandrus*) into China
..... XU Ying, ZHAO Lei, FANG Yiwu, ZHANG Jihong, LI Xiupeng

Biological controls

- 56 Larval mortality and field trial effect caused by entomopathogenic nematodes on *Spodoptera frugiperda*
..... CAI Jiayi, ZHANG Xiaohan, LIU Qizhi, LI Xingyue, TANG Zhaolei
- 63 Molluscicidal activity and liver effect of two Chinese herbal medicines on *Pomacea canaliculata*
..... WANG Chanjuan, LU Haolei, ZHAO Zhimiao, LU Xian, HAN Haoyu, ZHANG Yinjiang

Plant protection foci

- 68 Ultrastructure of antennae sensilla of *Agriophara rhombata* Meyr
..... WANG Xuesong, QU Hao, LUO Ziwen, LI Xiaoxia, GONG Xuena, YU Xiangshuai, LUO Meiyun, LONG Lixue, LONG Yaqin
- 74 *Cyrtogenius luteus* (Blandford) (Coleoptera: Scolytinae), a new pest of the *Pinus thunbergii* found in Qingdao
..... WANG Zihao, WANG Tingting, CAO Peng, YAN Feihong, WAN Fanghao, WANG Junping

Advanced techniques

- 80 Establishment of PCR detection for *Lymantria xyliana* multiple nucleopolyhedrovirus
..... LIU Yonglong, SUN Yue, CHEN Jianing, QU Liangjian, ZHANG Feiping, WANG Rong
- 85 Research on remote sensing monitoring methods of alien invasive plant *Eichhornia crassipes*
..... LI Shuzhen, XU Dawei, CHEN Baorui, ZHAO Yue, LI Jingsi, WANG Xu