

# 中国森林病虫

## ZHONGGUO SENLIN BINGCHONG

2018年 第37卷 第5期(2018年9月15日出版) 总第184期 双月刊 1982年创刊

主 管 国家林业局  
 主 办 国家林业局森林病虫害防治总站  
 主 编 闫 峻  
 编辑出版 《中国森林病虫》编辑部  
 地 址 沈阳市黄河大街58号  
 邮 编 110034  
 电 话 (024)86800056  
 E-mail slbc@chinajournal.net.cn

发行范围 国内外公开发行  
 总发行处 辽宁省邮政公司报刊发行公司  
 国外发行 中国出版对外贸易总公司  
 (北京782信箱,100011)  
 订 阅 全国各地邮局  
 印 刷 沈阳中科印刷有限责任公司  
 广告许可证号 沈阳工商,2101001500025

国内统一连续出版物号 CN 21-1459/S  
 国际标准连续出版物号 ISSN 1671-0886  
 国外发行代号 DK 21005  
 国内发行代号 8—50  
 国内定价 6.50元

### Forest Pest and Disease

(Bimonthly, Started in 1982)

Vol. 37 No. 5 Sept. 2018

Sponsored by General Station of Forest Pest Management, State Forestry Administration

Chief Editor YAN Jun

Edited and Published by Editorial Office of Forest Pest and Disease

Address No. 58 North Huanghe St., Shenyang 110034, China

E-mail slbc@chinajournal.net.cn

Distributed by Liaoning Newspaper and Periodical Distribution Company

Distributed abroad by China National Publishing Industry Trading Corporation (P. O. Box 782, Beijing 100011, China Code No: DK21005)

Subscription All Local Post Offices in China

Printed by Shenyang Zhongke Printing Co., LTD.

万方数据

## 目 次

### · 专家论坛 ·

松材线虫入侵扩张趋势分析 ..... 理永霞, 张星耀(1)

### · 研究报告 ·

白蜡外齿茎蜂形态与生物学特性观察 ..... 闫家河, 赵燕, 卞晓阳, 等(5)

蓝莓根腐病生防细菌的筛选与鉴定 ..... 叶婵, 周南, 蒋选利(11)

无人机遥感影像的松材线虫病危害木自动监测技术初探 ..... 刘遐龄, 程多祥, 李涛, 等(16)

我国进境截获天牛疫情分析及建议 ..... 王凯, 李林杰, 于飞, 等(22)

航空施药防治松树枝枯病研究初探 ..... 刘遥, 齐哲, 张天栋, 等(27)

地芬·硫酸钡饵剂防治森林害鼠药效试验 ..... 孙玉剑, 张天栋, 盖文超, 等(30)

### · 调查研究 ·

我国林业有害生物种类动态分析Ⅲ. 螨、线虫、细菌、植原体、病毒 ..... 宋玉双, 朱宁波, 崔振强, 等(34)

危害林木的几种铁线莲属植物初步研究 ..... 杨启青(38)

### · 综述 ·

松树抗松材线虫病机制研究进展 ..... 邱秀文, 何龙喜(41)

### · 实用技术 ·

华北落叶松鞘蛾性引诱剂应用技术研究 ..... 赵晋龙(46)

海东林区高原鼯鼠综合防治技术初步探究 ..... 李玉珍, 谷鑫鑫(50)

亚磷酸钾对油松枯梢病的影响 ..... 刘满光, 路文雅, 李国松(53)

### · 工作论坛 ·

杭州市余杭区竹林有害生物工程治理回顾与展望 ..... 郑建国, 黄照岗(57)

### · 动态与简讯 ·

辽宁发现松材线虫新寄主植物和新传播媒介昆虫 ..... (61)

《中国森林病虫》改版启事 ..... (61)

《中国森林病虫》征稿简则 ..... (62)

### · 信息网 ·

南通市广益机电有限责任公司产品介绍 ..... (封面、封二、前插一)

赤峰中农大生化科技有限责任公司产品介绍 ..... (前插二、前插三)

内蒙古帅旗生物科技股份有限公司产品介绍 ..... (前插四)

河南云飞科技发展有限公司产品介绍 ..... (后插一)

安阳市瑞泽农药有限责任公司产品介绍 ..... (后插二)

黑龙江省平山林业制药厂产品介绍 ..... (后插三)

重庆中邦药业(集团)有限公司产品介绍 ..... (后插四)

荆州市科力电器有限公司产品介绍 ..... (后插五)

北京中德恒星科技有限公司产品介绍 ..... (后插六)

河南省路科威机械制造有限公司产品介绍 ..... (后插七)

江苏功成生物科技有限公司产品介绍 ..... (后插八)

赤峰市万乡同乐植保机械有限公司产品介绍 ..... (后插九)

杭州科森农化有限公司产品介绍 ..... (后插十)

安阳市安林生物化工有限责任公司产品介绍 ..... (后插十一)

杭州益森健生物科技有限公司产品介绍 ..... (后插十二)

河南绿防农林科技有限公司产品介绍 ..... (后插十三)

深圳八方纵横生态技术有限公司产品介绍 ..... (后插十四)

深圳市名高科技有限公司产品介绍 ..... (封三)

北京百瑞盛田环保科技有限公司产品介绍 ..... (封底)

期刊基本参数: CN21-1459/S \* 1982 \* b \* A4 \* 62 \* zh \* P \* ¥6.50元 \* 7500 \*

14 \* 2018 - 09

# Forest Pest and Disease

No. 5, 2018

## Selected Contents

- Analysis on the trend of invasion and expansion of *Bursaphelenchus xylophilus*  
..... LI Yongxia, ZHANG Xingyao (1)
- Observation on morphological and biological characteristics of *Stenocephalus fraxini* Wei  
..... YAN Jiahe, ZHAO Yan, BIAN Xiaoyang, et al. (5)
- Screening and identification of the biocontrol bacteria against root rot of blueberry  
..... YE Chan, ZHOU Nan, JIANG Xuanli (11)
- Preliminary study on automatic monitoring trees infected pine wood nematode with high resolution images from unmanned aerial vehicle  
..... LIU Xialing, CHENG Duoxiang, LI Tao, et al. (16)
- Analysis and recommendations about epidemic situation of intercepted longhorn beetles at China's ports  
..... WANG Kai, LI Linjie, YU Fei, et al. (22)
- Effect of controlling pine die-back (*Cenangium ferruginosum* Fr.) by aerial spraying  
..... LIU Yao, QI Zhe, ZHANG Tiandong, et al. (27)
- Efficacy test of 20.02% diphenoxylate·barium sulphate baits against forest rodents  
... SUN Yujian, ZHANG Tiandong, GAI Wenchao, et al. (30)
- Species analysis of forest pest in China III. mites, nematodes, bacteria, phytoplasmas, viruses  
... SONG Yushuang, ZHU Ningbo, CUI Zhenqiang, et al. (34)
- Preliminary study on several kinds of clematis plants that harm trees  
..... YANG Qiqing (38)
- Research progress on the mechanism of pine tree resistance to pine wilt disease  
..... QIU Xiuwen, HE Longxi (41)
- Applied technology of sex-attractant of *Coleophora sinensis* Yang  
..... ZHAO Jinlong (46)
- Comprehensive prevention and control technology of *Myospalax baileyi* in Haidong city  
..... LI Yuzhen, GU Xinxin (50)
- Effect of potassium phosphite on *Sphaeropsis sapinea*  
..... LIU Manguang, LU Wenya, LI Guosong (53)

## 《中国森林病虫》 第七届编委会

顾问 (按姓氏笔画排序)

叶建仁 吴 坚 张星耀  
杨忠岐 骆有庆

主 任 宋玉双

主 编 闫 峻

副主编 才玉石(常务) 李 娟  
李海燕

委 员 (按姓氏笔画排序)

于艳萍 才玉石 王 焱  
王 鹏 王玉琳 牛文梅  
尹鸿刚 邓云升 石建宁  
卢家川 田 库 冯爱清  
朱绍文 任久文 刘 茜  
刘跃进 闫 峻 孙江华  
李 娟 李东军 李海燕  
杨 杉 杨细明 来建华  
辛永清 汪 荣 沈彩周  
宋玉双 迟德富 张志林  
陈 梦 陈宝林 罗基同  
周国涛 周维民 赵宇翔  
赵启凯 赵瑞兴 段文岗  
施英俊 洪 流 聂书海  
贾维成 特木钦 徐克勤  
姬兰柱 菅根柱 常国彬  
崔业民 傅 军 谢伟忠  
廖秀云 熊书贵 魏红艳

英文责任编辑: 王巧申

## 本 刊 声 明

为了适应我国信息化建设需要,本刊已加入《中国学术期刊(光盘版)》、“万方数据——数字化期刊群”、“中国期刊网”和“中文科技期刊数据库”等,凡向本刊投稿并被录用的稿件,将自动进入因特网提供信息服务,作者著作权使用费及本刊稿酬一次性给付,不再另付其它费用,特此声明。凡有不同意见者,请另投它刊。