



ISSN 1671-2781



QK2231315

# 中华卫生杀虫药械

ZHONGHUA WEISHENG SHACHONG YAOXIE

2022年2月 第28卷 第1期

Feb.2022 Vol.28 No.1

无锡联勤保障中心卫勤处主管  
东部战区疾病预防控制中心主办

CHINESE JOURNAL OF  
HYGIENIC INSECTICIDES  
AND EQUIPMENTS



中国科技核心期刊 (中国科技论文统计源期刊)

中国知网《中国学术期刊》网络出版总库

美国化学文摘 (CA) 收录期刊

波兰《哥白尼索引》(IC) 收录期刊

英国动物学记录 (ZR) 收录期刊

英国《国际农业与生物科学研究中心》(CABI) 收录期刊



ISSN 1671-2781



9 771671 278227

万方数据

中华预防医学会系列杂志

SERIAL JOURNAL OF CHINESE PREVENTIVE MEDICINE ASSOCIATION

1

2022

# 中华卫生杀虫药械

ZHONGHUA WEISHENG SHACHONG YAOXIE

双月刊(国内外公开发行) 1995 年创刊 2022 年 第 28 卷 第 1 期 (总第 147 期) 2022 年 2 月 20 日出版

## 主 管

无锡联勤保障中心卫勤处

## 主 办

东部战区疾病预防控制中心  
210002,南京市中山东路 293 号

## 编辑出版

《中华卫生杀虫药械》编辑部  
地址:210002,南京市中山东路 293 号  
电话:(025)84417522  
E-mail:zhwsscycx@163.com  
https://wssc.cbpt.cnki.net

## 名誉主编

姜志宽 王长军 沈 烈 汪春晖

## 主 编

斯友良

## 常务副主编 编辑部主任

韩招久

## 责任编辑

王 莉

## 广告经营许可证

宁工商广字 32010000019

## 印 刷

江苏省地质测绘院  
(211102,南京市松岗街 20 号)

## 发行范围

国内外公开发行  
国内:江苏省南京市邮政局  
国外:中国国际图书贸易集团有  
限公司  
(100048 北京海淀区车公庄西路 35 号)  
国外代号:BM2686

## 订 购

全国各地邮局 邮发代号:28-308

## 邮 购

《中华卫生杀虫药械》编辑部  
210002,南京市中山东路 293 号  
电话:(025)84417522

## 定 价

20.00 元/期,120.00 元/年

## 中国标准连续出版物号

ISSN 1671-2781  
CN 32-1637/R

2022 年版权归《中华卫生杀虫药械》编辑部所有  
非特别说明,本刊刊出的所有文章不代表本刊  
编委会的观点

## 目 次

### 论著

#### · 药械研究 ·

聚二甲基硅氧烷液态防蚊膜在实验室条件下对白纹伊蚊幼虫防治效果的研究 ..... 张振东,金姝青,温和毅,等(1)  
0.5% 吡丙醚颗粒剂对蚊蝇幼虫的药效研究.....

..... 陆年宏,陈超,齐永,等(6)

“诱蝇王”监测蝇类的效果评价 ..... 马周理,蔡恩茂,夏仪(9)

两种诱饵的诱蝇效果观察 ..... 凌超,谭佳叶,邵志刚,等(12)

24 种植物精油及 4 种化学驱避剂空间驱蚊效果研究 .....

..... 曾平,魏盼中,阳亚玲,等(15)

2020 年广西白纹伊蚊幼虫抗药性调查 .....

..... 马海芳,廖宁,唐小兰(18)

#### · 媒介监测 ·

苏州市发热伴血小板减少综合征媒介蜱类密度季节动态分析

..... 马桢红,陈学良,孙爱娟,等(21)

2017—2020 年江苏省如东县病媒生物监测分析 .....

..... 丁明华,周培(26)

2011—2019 年南昌市鼠类密度及种群结构分析 .....

..... 付仁龙,郑卫青,柳小青,等(30)

中老铁路登革热媒介伊蚊幼虫密度调查 .....

..... 张璐,荣欣,丁伟取,等(35)

2020 年内江市主要病媒生物监测 ..... 于雪岚,刘鹏,刘鹏(38)

2019 年上海市青浦区白纹伊蚊诱蚊诱卵器法监测分析 .....

..... 任志华,刘天,王玉峰,等(43)

2018 年云南省蝇类监测 ..... 王婷婷,周晓梅(46)

广东省农村居民区蟑螂侵害现状调查 .....

..... 郑仲,芦瑞鹏,段金花,等(50)

2015—2019 年沈阳市鼠类种群密度及季节消长监测分析 .....

..... 周博,吴旭,郎义,等(53)

#### · 虫媒疾病 ·

中国内蒙古及东北地区猎狗饲养员莱姆病流行病学调查 .....

..... 贺永超,王平,于丽,等(56)

2013—2019 年河北省肾综合征出血热流行病学分析 .....

..... 高文,赵勇,韩晓莉,等(60)

· 生态研究 ·

微流控实时荧光定量 RT-PCR 和实时荧光定量 RT-PCR 检测两种出血热病毒的比较 ..... 杨飞 (64)

利用 ARMS-PCR 等位基因分型方法对德国小蠊钠通道基因新突变的检测及分型研究 ..... 吕瑞辰, 谭伟龙, 齐永, 等 (68)

河北省长爪沙鼠鼠疫源地及其毗邻地区巢蚤时空分布分析 ..... 牛艳芬, 康东梅, 宋明, 等 (72)

· 白蚁防治 ·

啮虫脉对黑胸散白蚁的毒力及传递研究 ..... 谢晓峰, 李杭天, 曹海燕, 等 (76)

2017—2019 年长沙市区白蚁危害情况调查 ..... 曹杨, 张耀中, 薛正杰, 等 (79)

台湾乳白蚁对几种常见绿化树种木材取食偏好性的研究 ..... 王文晶, 王城, 张文童, 等 (83)

综述

常见蜱传立克次体的研究进展 ..... 韩婧, 贺真, 邵中军 (86)

汉坦病毒疫苗的研究进展 ..... 尤佳, 张振 (90)

科普园地

蝉与蝉文化 ..... 王荫长 (94)

《中华卫生杀虫药械》来稿简约 ..... (封三)

(本期责任编辑 韩招久 责任编辑 英文编辑 王莉 责任校对 毛春青)

“晔康杯”2021 年度《中华卫生杀虫药械》优秀论文获奖作者名单

为感谢对我国卫生杀虫药械事业作出贡献并取得成果的广大作者,《中华卫生杀虫药械》编委会组织相关专家评选出“晔康杯”2021 年度《中华卫生杀虫药械》优秀论文一等奖 5 名、二等奖 10 名、三等奖 20 名,现将获奖者名单公布如下(按姓氏笔画排列):

|     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 一等奖 | 杨义军 | 邵中军 | 黄清臻 | 蒋 洪 | 谭伟龙 |
| 二等奖 | 马桢红 | 王怡雯 | 左赛杰 | 付文博 | 刘 雪 |
|     | 张见增 | 庞正平 | 黄 谊 | 曹晓梅 | 蔺颖军 |
| 三等奖 | 王 唐 | 王纯玉 | 邓海平 | 白雪薇 | 李云峰 |
|     | 杨维芳 | 肖育江 | 何利文 | 何春荣 | 何蔚云 |
|     | 周小洁 | 周光智 | 郑 仲 | 郑卫青 | 夏丽娟 |
|     | 阎 婷 | 韩晓莉 | 程水连 | 路大峰 | 魏 校 |

《中华卫生杀虫药械》杂志社

Responsible Institution

Health Service Department, Wuxi Joint  
Logistic Support Center

Sponsor

Center for Disease Control and Prevention of  
Eastern Theater Command  
No. 293, Zhongshan East Road, Nanjing 210002

Edited and published by

Editorial Board of Chinese Journal of  
Hygienic Insecticides & Equipments  
No. 293, Zhongshan East Road, Nanjing 210002  
Tel: (025) 84417522  
E-mail: zhwsccyx@163.com  
https://wssc.cbpt.cnki.net

Honorary Editor-in-Chief

JIANG Zhi-kuan WANG Chang-jun  
SHEN Lie WANG Chun-hui

Editor-in-Chief

SI You-liang

Standing Deputy Editor&Director of  
the Editorial Department

HAN Zhao-jiu

Executive Editor

WANG Li

Printed by

Jiangsu Geologic Surveying and Mapping  
Institute

Subscription

Post Offices in China  
Issue Number: 28-308

Overseas Distributor

China International Book Trading Corporation  
35, Chegongzhuang Xilu  
P. O. Box 399, Beijing 100048, China  
Code No. BM2686

Price

RMB 20.00 (RMB 120.00 annually)

CSSN

ISSN 1671-2781  
CN 32-1637/R

Copyright © 2022 Reserved by Editorial Board  
of Chinese Journal of Hygienic Insecticides &  
Equipments

CONTENTS IN BRIEF

Original Articles

• Insecticides and Equipments Research •

- Control efficacy of polydimethylsiloxane liquid film on *Aedes albopictus* larvae under laboratory conditions ..... ZHANG Zhen-dong, JIN Shu-qing, WEN He-yi, et al(1)
- Control efficacy of 0.5% pyriproxyfen granules on mosquito and fly larvae ..... LU Nian-hong, CHEN Chao, QI Yong, et al(6)
- Effect evaluation of fly bait Youyingwang in fly monitoring ..... MA Zhou-li, CAI En-mao, XIA Yi(9)
- Investigation on the effect of two kinds of bait on flies ..... LING Chao, TAN Jia-ye, SHAO Zhi-gang, et al(12)
- Spatial repellent effect of 24 plant essential oils and 4 chemical repellents to mosquitoes ..... ZENG Ping, WEI Pan-zhong, YANG Ya-ling, et al(15)
- Investigation on insecticide resistance of *Aedes albopictus* larvae in Guangxi in 2020 ..... MA Hai-fang, LIAO Ning, TANG Xiao-lan(18)

• Vector Monitor •

- Seasonal dynamics of ticks as vector of severe fever with thrombocytopenia syndrome in Suzhou City ..... MA Zhen-hong, CHEN Xue-liang, SUN Ai-juan, et al(21)
- Vector monitoring in Rudong County of Jiangsu Province from 2017 to 2020 ..... DING Ming-hua, ZHOU Pei(26)
- Analysis of rodent density and population structure in Nanchang City from 2011 to 2019 ..... FU Ren-long, ZHENG Wei-qing, LIU Xiao-qing, et al(30)
- Investigation on larval density of dengue fever vector *Aedes* along China-Laos railway ..... ZHANG Lu, RONG Xin, DING Wei-qu, et al(35)
- Monitoring of the main vectors in Neijiang in 2020 ..... YU Xue-lan, LIU Peng, LIU Juan(38)
- Monitoring of *Aedes albopictus* with mosq-ovitraps in Qingpu District of Shanghai in 2019 ..... REN Zhi-hua, LIU Tian, WANG Yu-Feng, et al(43)
- Surveillance on flies in Yunnan Province in 2018 ..... WANG Ting-ting, ZHOU Xiao-mei(46)
- Current infestation situation of cockroaches in rural residential areas of Guangdong Province ..... ZHENG Zhong, LU Rui-peng, DUAN Jin-hua, et al(50)
- Monitoring and analysis of population density and seasonal fluctuation of rodents in Shenyang from 2015 to 2019 ..... ZHOU Bo, WU Xu, LANG Yi, et al(53)

• **Vector-borne Disease** •

Epidemiological survey of Lyme disease among hound breeders in Inner Mongolia and the northeast area of China ..... HE Yong-chao, WANG Ping, YU Li, et al(56)

Epidemiological analysis of hemorrhagic fever with renal syndrome in Hebei Province from 2013 to 2019 ...  
..... GAO Wen, ZHAO Yong, HAN Xiao-li, et al(60)

• **Ecological Research** •

A comparison between microfluidic real-time fluorescence quantitative RT-PCR and real-time fluorescence quantitative RT-PCR in detection on two hemorrhage fever viruses ..... YANG Fei(64)

Detection and typing of new mutations in the *Blattella germanica* sodium channel gene using ARMS-PCR ...  
..... LYU Rui-chen, TAN Wei-long, QI Yong, et al(68)

Temporal and spatial distribution of fleas in the plague foci of *Meriones unguiculatus* and its adjacent areas in Hebei Province ..... NIU Yan-fen, KANG Dong-mei, SONG Ming, et al(72)

• **Termite Control** •

Toxicity and transmission of acetamiprid in *Reticulitermes chinensis* .....  
..... XIE Xiao-feng, LI Hang-tian, CAO Hai-yan, et al(76)

Investigation on the occurrence of the termite damage in Changsha City from 2017 to 2019 .....  
..... CAO Yang, ZHANG Yao-zhong, XUE Zheng-jie, et al(79)

The food preferences of *Coptotermes formosanus* to several common greening tree species .....  
..... WANG Wen-jing, WANG Jian, ZHANG Wen-tong, et al(83)

**Review Articles**

The research progress of common tick-borne rickettsia ..... HAN Jing, HE Zhen, SHAO Zhong-jun(86)

Research progress of hantavirus vaccine ..... YOU Jia, ZHANG Zhen(90)

2022 年《中华卫生杀虫药械》征稿征订启事

《中华卫生杀虫药械》创刊于1995年,是由无锡联勤保障中心卫勤处主管,东部战区疾病预防控制中心主办的国家级专业学术期刊,国内外公开发行。本刊为中国科技核心期刊,中华预防医学会系列杂志,已被中国科技论文统计源期刊、中国期刊全文数据库、美国化学文摘等国内外多个数据库收录。本刊及时报道我国卫生杀虫药械最新研究进展,着力展示我国卫生杀虫药械行业发展水平、促进药械技术交流与进步。刊载内容主要有卫生杀虫灭鼠药械和有害生物防治研究、生产、应用与管理的新成果、新技术、新方法、新产品和新信息等,具有较高的学术研究和实践应用价值,适用于疾病预防、爱国卫生、有害生物防治服务业(PCO)、交通与物业管理、卫生杀虫灭鼠药械生产与应用、高等院校、科研机构及生态与环保单位的专业技术和管理人员等。热诚欢迎订阅、投稿。对基金课题论文优先录用。

本刊为双月刊,国际标准 A4 开本,96 页,逢双月 20 日出版。统一刊号:CN32 - 1637/R, ISSN1671 - 2781。全年 ¥120.00 元(不含特快邮寄费)。全国各地邮局均可订阅,邮发代号:28 - 308,漏订者可与编辑部联系。

电话:025 - 84417522 E - mail:zhwsscycx@163.com QQ:1907580717

本刊编辑部

