

百种中国杰出学术期刊

中国精品科技期刊

ISSN 1008-7303

中国高校百佳科技期刊

中国科技核心期刊

CN 11-3995/S

中国科学引文数据库来源期刊

RCCSE 中国核心学术期刊

《中文核心期刊要目总览》入编期刊

中文精品学术期刊外文版数字出版工程入选期刊



农药学学报

CHINESE JOURNAL OF PESTICIDE SCIENCE

农药学学报

CHINESE JOURNAL OF PESTICIDE SCIENCE

Vol. 22 No. 6 Dec. 2020

第22卷 第6期 (卷终)

Vol. 22 No. 6 **2020**

中国农业大学 主办
《农药学学报》编辑委员会

ISSN 1008-7303



9 771008 730206

中文核心期刊
 中国精品科技期刊
 中国科技核心期刊
 百种中国杰出学术期刊
 中国高校百佳科技期刊
 RCCSE 中国核心学术期刊
 “中国科学引文数据库”源刊
 中文精品学术期刊外文版数字
 出版工程入选期刊

农药学学报

Nongyaoxue Xuebao
 1999 年创刊
 (双月刊)

第 22 卷 第 6 期
 2020 年 12 月

主管: 中华人民共和国教育部
 主办: 中国农业大学

主编: 周志强
 编辑部主任: 金淑惠
 责任编辑: 金淑惠 唐 静
 曲来娥

英文审校: 安 杰
 编辑出版: 《农药学学报》
 编辑部
 地址: 北京海淀区圆明园西路
 2 号中国农业大学理学院
 邮编: 100193
 电话(传真): 010-62733003
 E-mail: nyxuebao@263.net
 http://www.nyxxb.cn

国内总发行:
 北京市报刊发行局
 订阅: 全国各地邮局(所)
 邮发代号: 2-949

每期定价: 30.00 元
 国外总发行:
 中国国际图书贸易集团
 有限公司

国外发行代号: **BM 1505**
 ISSN 1008-7303
 刊号: CN 11-3995/S

印刷: 北京科信印刷有限公司
 广告经营许可证:

京海市监广登字 20190027 号

万方数据

目 次 (卷终)

专论与综述

- 农药致癌性分级与评估方法分析
 李 敏, 任晓东, 梁慧芯, 林荣华, 宗伏霖*(915)
- 农药乳油中有害有机溶剂替代的研究进展
 郭洋洋, 刘丰茂, 王 娟, 彭庆蓉*(925)

研究论文

- 基于机器学习预测农药对熊蜂和蜜蜂的毒性
 赵 晓, 李 华, 莫秋丽, 崔佳琳, 张 莉*(933)
- 基于分子对接的新型复合物 III 抑制剂的虚拟筛选
 杜士杰, 覃兆海*, 许 磊 (942)
- 金线莲炭疽病病原菌的分离鉴定及其对 9 种杀菌剂的敏感性
 杨晓琦, 周小军, 朱丽燕, 陈向阳, 何晓焯, 张传清*(951)
- 胶东地区葡萄白腐病菌对吡唑醚菌酯的敏感性及与其他 4 种药剂的敏感性
 比较 李宝燕, 栾炳辉, 石 洁, 汪少丽,
 田园园, 聂乐兴, 王英姿*(959)
- 脱镁叶绿酸钠对胡萝卜灰霉病菌的抑制作用
 王姝人**, 张博文**, 杨 璟, 季竞宇, 张国财*, 陈广胜*(967)
- 啉酰菌胺不同抗性类型多主棒孢的生物学特性
 阎昱韬, 孙炳学, 陈长军, 谢学文, 柴阿丽,
 李 磊, 石延霞*, 李宝聚*(973)
- 华南地区不同水稻品种对呋虫胺利用率的评价
 陈志廷, 肖钰艳, 徐小慧, 李汉卿, 徐汉虹, 林 菲*(984)
- 啞草酮在小麦田的杀草谱及应用效果
 高兴祥**, 李 健**, 刘金华, 李 美*, 房 锋, 张宪峰 (993)
- 利用 RecTE 基因重组体系构建 *hrpS* 基因缺失型冠菌素工程菌株
 何 彦, 姜 峰, 王春英, 于春欣, 谭伟明,
 李召虎, 张 杰, 段留生*(1001)
- 糠菌唑在大鼠、小鼠、兔、狗和人肝微粒体中的立体选择性代谢
 吴淑春, 韩剑众, 虞 森, 章 虎, 钱鸣蓉*(1008)

百菌清在甘蓝叶片上的光化学降解·····	王禹 ^{**} , 姚强 ^{**} , 闵思雨, 史陶中, 马鑫, 吴祥为, 吕培 [*] , 花日茂 [*] (1019)
NBD-Cl 柱前衍生-高效液相色谱法测定土壤中草甘膦残留·····	吴文静, 林燕 [*] (1027)
异菌脲在葱上的残留行为及长期膳食风险评估·····	韩永涛, 张艳峰, 王会利 [*] (1033)
固相萃取-超高效液相色谱-串联质谱法测定沉积物中二甲四氯残留·····	吴东明, 吴小燕, 陈恩华, 武春媛 [*] , 李勤奋 [*] (1040)
三甲苯草酮溶液稳定性研究·····	石凯威, 王琴, 黄伟, 吴进龙 [*] (1047)
新型 pH 响应性噻虫嗪纳米脂质体的制备及其杀虫活性·····	杨君, 张正, 崔忠凯 [*] , 杨青 [*] (1054)
基于介孔二氧化硅的鱼藤酮纳米颗粒的制备及其性能研究·····	沈殿晶, 张铭瑞, 陈小军 [*] , 张清霞, 宋玥颐, 范添乐, 王智超, 陈彩云(1061)
纳米抑菌材料的合成及对茶拟盘多毛孢的抑制活性·····	游雨欣, 谢勇啸, 张致宁, 江凌晗, 关雄, 潘晓鸿 [*] (1069)
三类喷雾助剂在植保无人飞机精准果树作业模式下对丘陵柑橘雾滴沉积分布的影响·····	韩鹏, 崔宗胤, 闫晓静, 石旺鹏, 王凤乐, 袁会珠 [*] (1076)
多旋翼植保无人飞机水稻飞防中的农药飘移和施药人员暴露·····	徐少卿, 宋坚利, 王士林, 贾晓铭, 徐林, 刘亚佳 [*] (1085)

研究简报

成虫玻璃管药膜法测定柑橘木虱田间种群对 6 种杀虫剂的敏感性·····	崔丽 ^{**} , 夏长秀 ^{**} , 王立, 王芹芹, 黄伟玲, 袁会珠, 芮昌辉 [*] (1094)
QuEChERS-气相色谱-质谱法测定粮谷中氰烯菌酯残留·····	杨金川, 张建 [*] , 白雪梅(1099)
QuEChERS-高效液相色谱-串联质谱法测定高粱中吡蚜酮残留和消解动态·····	郑坤明, 陈冬花, 徐佳, 张钰萍, 苏建峰 [*] , 胡德禹 [*] (1104)

相关信息及其他

北京颖泰嘉和分析技术有限公司(封二); 欢迎订阅《农药学学报》(941); 《农药市场信息》征订启事(950); 2020年《农药学学报》部分审稿专家名单(1103); 《农药学学报》总目次(后插页); 《农药学学报》编委会名单(后插页); 北京山承伟业科技有限公司(封三); 睿科集团——智能化全自动样品制备工作站(封底)

注: **为并列第一作者; *为通信作者。

CHINESE JOURNAL
OF PESTICIDE
SCIENCE

(*Chin. J. Pestic. Sci.*)

Founded in 1999(Bimonthly)

Vol.22 No.6

December, 2020

Responsible Institution

Ministry of Education of the People's
Republic of China

Sponsor

China Agricultural University

Editor-in-Chief

ZHOU Zhiqiang

Responsible Editors

JIN Shuhui, TANG Jing, QU Lai'e

English Editor

AN Jie

Edited and Published

The Editorial Office of Chinese
Journal of Pesticide Science

Address

College of Science, China Agricultural
University, Beijing 100193, China

Tel/Fax: +86-10-62733003

E-mail: nyxuebao@263.net

http:://www.nyxxb.cn

Domestic Distribution

Beijing Bureau for Distribution of
Newspapers and Journals

Local Post Offices in China

(Code: 2-949)

Overseas Distribution

China International Book Trading
Corporation(P.O.Box 399, Beijing,
China)(Code: BM 1505)

Printed by

Beijing Kexin Printing Co., Ltd.

CSSN:

ISSN 1008-7303

CN 11-3995/S

万方数据

CONTENTS

MONOGRAPHS AND REVIEWS

Analysis on pesticide carcinogenicity classification and evaluation methods
..... LI Min, REN Xiaodong, LIANG Huixin, LIN Ronghua, ZONG Fulin*(915)

Research progress on substitution of harmful organic solvent in pesticide emulsifiable
concentrates
..... GUO Yangyang, LIU Fengmao, WANG Juan, PENG Qingrong*(925)

RESEARCH REPORTS

Toxicity prediction of pesticide to bumblebee and honey bee based on machine
learning methods
..... ZHAO Xiao, LI Hua, MO Qiuli, CUI Jialin, ZHANG Li*(933)

Discovery of novel complex III inhibitor by docking-based virtual screening
..... DU Shijie, QIN Zhaohai*, XU Lei(942)

Isolation and identification of pathogen causing anthracnose on *Anoectochilus*
roxburghii and its sensitivity to nine fungicides
..... YANG Xiaoqi, ZHOU Xiaojun, ZHU Liyan, CHEN Xiangyang,
HE Xiaochan, ZHANG Chuanqing*(951)

Sensitivity of *Coniella diplodiella* to pyraclostrobin in Jiaodong Area and comparison
with four other fungicides
..... LI Baoyan, LUAN Binghui, SHI Jie, WANG Shaoli,
TIAN Yuanyuan, NIE Lexing, WANG Yingzi*(959)

Inhibitory effect of sodium pheophorbide a on carrot gray mold
..... WANG Shuren**, ZHANG Bowen**, YANG Jing, JI Jingyu,
ZHANG Guocai*, CHEN Guangsheng*(967)

Biological characteristics of *Corynespora cassiicola* with different types of
resistance to boscalid
..... YAN Yutao, SUN Bingxue, CHEN Changjun, XIE Xuewen,
CHAI Ali, LI Lei, SHI Yanxia*, LI Baoju*(973)

Evaluation of dinotefuran utilization in rice cultivars from South China
..... CHEN Zhiting, XIAO Yuyan, XU Xiaohui, LI Hanqing, XU Hanhong, LIN Fei*(984)

Herbicide spectrum and application of quinotrione in wheat field.....
..... GAO Xingxiang**, LI Jian**, LIU Jinhua, LI Mei*,
FANG Feng, ZHANG Xianfeng(993)

Application of RecTE recombination system to construct *hrpS* gene deletion
coronatine engineering strain
..... HE Yan, JIANG Feng, WANG Chunying, YU Chunxin, TAN Weiming,
LI Zhaohu, ZHANG Jie, DUAN Liusheng*(1001)

- Stereoselective metabolism of bromuconazole in liver microsomes from rat, mouse, rabbit, dog and human
 *WU Shuchun, HAN Jianzhong, YU Miao, ZHANG Hu, QIAN Mingrong**(1008)
- Photodegradation of chlorothalonil on cabbage leaves
*WANG Yu***, *YAO Qiang***, *MIN Siyu, SHI Taozhong, MA Xin, WU Xiangwei, LÜ Pei**, *HUA Rimao**(1019)
- Determination of glyphosate in soils by HPLC with pre-column derivatization using 4-chloro-7-nitro-1,2,3-benzoxadiazole
 *WU Wenjing, LIN Yan**(1027)
- Residue behavior and long-term dietary risk assessment of iprodione in shallot
*HAN Yongtao, ZHANG Yanfeng, WANG Huili**(1033)
- Determination of 4-chloro-2-methylphenoxyacetic acid residues in sediment using solid phase extraction and ultra-performance
 liquid chromatography-tandem mass spectrometry
 *WU Dongming, WU Xiaoyan, CHEN Enhua, WU Chunyuan**, *LI Qinfen**(1040)
- Study on the stability of traloxym solution *SHI Kaiwei, WANG Qin, HUANG Wei, WU Jinlong**(1047)
- Fabrication of pH-responsive non-phospholipid liposomal nanocarriers for insecticidal activity of thiamethoxam
 *YANG Jun, ZHANG Zheng, CUI Zhongkai**, *YANG Qing**(1054)
- Preparation and properties of rotenone nanoparticle based on mesoporous silica
 *SHEN Dianjing, ZHANG Mingrui, CHEN Xiaojun**, *ZHANG Qingxia, SONG Yueyi,*
FAN Tianle, WANG Zhichao, CHEN Caiyun(1061)
- Synthesis of nano-fungistatic materials and their inhibitory activity to *Pseudopezalotiopsis theae*
 *YOU Yuxin, XIE Yongxiao, ZHANG Zhining, JIANG Linghan, GUAN Xiong, PAN Xiaohong**(1069)
- Effect of three types of spray adjuvants on the distribution of spray droplet deposition in hilly citrus under precise fruit tree
 operation mode of unmanned aerial vehicles
 *HAN Peng, CUI Zongyin, YAN Xiaojing, SHI Wangpeng, WANG Fenge, YUAN Huizhu**(1076)
- Study on droplet drift and applicator exposure in rice flight prevention by multi-rotor plant protection UAV
 *XU Shaoqing, SONG Jianli, WANG Shilin, JIA Xiaoming, XU Lin, LIU Yajia**(1085)
- RESEARCH NOTES**
- Sensitivity of field populations of *Diaphorina citri* (Kuwayama) adults to six insecticides using residual film in glass tubes

 *CUI Li***, *XIA Changxiu***, *WANG Li, WANG Qinqin,*
*HUANG Weiling, YUAN Huizhu, RUI Changhui**(1094)
- Determination of phenamacril in cereals by QuEChERS-gas chromatography-mass spectrometry
 *YANG Jinchuan, ZHANG Jian**, *BAI Xuemei*(1099)
- Residue and dissipation dynamics of pymetrozine in sorghum by QuEChERS and high performance liquid
 chromatography-tandem mass spectrometry
 *ZHENG Kunming, CHEN Donghua, XU Jia, ZHANG Yuping, SU Jianfeng**, *HU Deyu**(1104)