

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

第22卷 第3期

Vol. 22 No. 3 **2020**

中国农业大学 主办

《农药学学报》编辑委员会

ISSN 1008-7303



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 3 期**  
**2020 年 6 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

## 目 次

### 专论与综述

- 中国小麦纹枯病化学防治研究进展……………  
…………… 李美霖, 徐建强\*, 杨 岚, 郑 伟, 夏彦飞, 侯 颖 (397)
- 白腐真菌降解农药研究进展……………  
…………… 王 新\*, 李兆兴, 倪子钧, 宋 磊 (405)

### 研究论文

- 1-[2-苄氧基-2-(2,4-二氟苯基)乙基]-1*H*-1,2,4-三唑衍生物的合成及  
杀菌活性……………张 敏\*\*, 张立孔\*\*, 孟振国, 朱 祥,  
高亚强, 李俊凯, 徐志红\*(413)
- 不同寄主来源的 *Monilinia fructicola* 对多菌灵的敏感性及其遗传结构特征  
……………陈凤平, 张 玥, 周 挺, 李 雄, 刘西莉\*(423)
- 浙江省稻田藤仓镰孢霉对咪鲜胺的敏感性及其抗药性菌株的适合度与交互  
抗性……………  
……………毛程鑫, 陆 强, 周小军, 张书亚, 张 宇, 张传清\*(432)
- 拟轮枝镰孢对多菌灵的敏感性及其抗性菌株生物学性状和交互抗性……………  
… 杨石有, 刘倩宇, 万亚美, 郭聪聪, 庞民好, 刘颖超, 董金皋\*(439)
- 浙江稻区千金子对氰氟草酯和嘧啶酰草胺的抗药性及其分子机制研究  
……………张 怡, 陈丽萍, 徐笔奇, 宋 雯, 姚晓明, 高吉良, 吴长兴\*(447)
- 黄柄曲霉 ASD 次生代谢产物的鉴定及抑菌活性……………  
……………王 辉, 毕于慧, 于志国, 刘长远\*, 王 琦\*(454)
- 有效防除麦田抗性杂草芥菜的新型除草剂——双唑草酮(英文)……………  
……………连 磊, 路兴涛, 吴进龙, 张宏军\*(461)
- 九种除草剂对玉米田杂草的防除效果及其安全性评价……………  
……………甘 林, 卢学松, 兰成忠, 代玉立, 杨秀娟\*(468)
- Civitas Pre-Mixed 安全性评价及其对烟草赤星病的防治效果……………  
……………樊 杰, Tom HSIANG, 李芝义, 刘 畅, 周 浩,  
向立刚, 汪汉成\*, 余知和\*(477)

西草净分子印迹电化学传感器的制备及应用 .....	..... 陈昱安, 顾丽莉*, 师君丽, 朱 潇, 李子怡, 佟振浩, 杜 康, 孔光辉 (483)
QuEChERS 技术结合气相色谱-串联质谱法筛查花椒中 115 种农药残留 .....	..... 张艳峰, 徐 鹏, 王会利*(493)
豆瓣菜中啶酰菌胺残留及膳食摄入风险评估 .....	..... 连少博, 王 霞, 吕 莹, 金 静, 秦 曙*(504)
百菌清及其代谢物 4-羟基百菌清在三七上的残留行为及膳食风险评估 .....	..... 李文希**, 浦恩堂**, 代雪芳*, 黄 丽, 张雪燕 (510)
甲基硫菌灵及其代谢物多菌灵在猕猴桃上的残留及安全性评价 .....	..... 柳 璇, 姚 杰, 段小娜, 王志新, 李晓亮, 兰 丰, 姜 蔚, 周先学, 王春晓, 刘传德*(521)
高效液相色谱法测定二甲四氯在铁铝土中的吸附特征 .....	..... 吴东明, 李勤奋*, 李 怡, 邓 晓, 武春媛*(527)
响应面优化烟草提取物微囊制备工艺 .....	..... 陈运泽**, 张博文**, 吴德东, 曾健勇, 杨 璟, 张国财*(534)
无人飞机低容量喷雾中影响药剂对水稻纹枯病和二化螟防治效果的因素分析 .....	..... 兰 波, 杨迎青, 陈 建, 雷良辉, 徐荣仔, 李湘民*(543)

## 研究简报

一种快速分离牡丹黄斑病菌的选择性培养基 .....	..... 徐建强*, 秦玉佳, 张 馨, 刘哲然, 李鹏飞, 夏彦飞, 郑 伟, 侯 颖 (550)
氟噻唑吡乙酮对马铃薯晚疫病最低有效防控剂量的研究 .....	..... 张建平*, 张福金, 王 振, 哈 斯, 张欣昕 (556)
丁香假单胞菌发酵液中的冠菌素含量测定方法及其应用 .....	..... 于春欣, 刘少金, 谭伟明, 李召虎, 段留生*(561)

## 相关信息及其他

欢迎订阅《农药学学报》(509); 书讯:《香豆素衍生物合成与农药活性研究》(560);《农药学学报》编委会名单(前插页); 河南好年景生物发展有限公司(封二); 北京山承伟业科技有限公司(封三); 北京颖泰嘉和分析技术有限公司(封底)

注:\*\*为并列第一作者;\*为通信作者。

期刊基本参数:

CN 11-3995/S \* 1999 \* b \* A4 \* 170\* zh+en \* P \* ¥ 30.00 \* 22\* 2020-6 \* n  
万方数据

CHINESE JOURNAL  
OF PESTICIDE  
SCIENCE

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

Founded in 1999(Bimonthly)

Vol.22 No.3

June, 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

Research progress and prospect on chemical control of wheat sharp eyespot in China .....  
..... LI Meilin, XU Jianqiang\*, YANG Lan, ZHENG Wei, XIA Yanfei, HOU Ying (397)

Research progress on degradation of pesticides by white rot fungi .....  
..... WANG Xin\*, LI Zhaoxing, NI Zijun, SONG Lei (405)

RESEARCH REPORTS

Synthesis and fungicidal activities of 1-[2-benzyloxy-2-(2,4-difluorophenyl) ethyl]-  
1*H*-1,2,4-triazole derivatives .....  
..... ZHANG Min\*\*, ZHANG Likong\*\*, MENG Zhenguo, ZHU Xiang,  
GAO Yaqiang, LI Junkai, XU Zhihong\* (413)

Sensitivity of *Monilinia fructicola* from different hosts to carbendazim and features of  
population structure .....  
..... CHEN Fengping, ZHANG Yue, ZHOU Ting, LI XIONG, LIU Xili\* (423)

Sensitivities, fitness and cross-resistance of *Fusarium fujikuroi* resistant to prochloraz  
from rice fields in Zhejiang Province .....  
..... MAO Chengxin, LU Qiang, ZHOU Xiaojun, ZHANG Shuya,  
ZHANG Yu, ZHANG Chuanqing\* (432)

Sensitivity of *Fusarium verticillioides* to carbendazim and biological characteristics of  
resistant isolates and cross resistance .....  
..... YANG Shiyong, LIU Qianyu, WAN Yamei, GUO Congcong,  
PANG Minhao, LIU Yingchao\*, DONG Jingao\* (439)

Resistance of *Leptochloa chinensis* (L.) Nees to cyhalofop-butyl and metamifop in  
rice fields of Zhejiang Province and involved molecular mechanism .....  
..... ZHANG Yi, CHEN Liping, XU Biqi, SONG Wen,  
YAO Xiaoming, GAO Jiliang, WU Changxing\* (447)

Identification of secondary metabolites of *Aspergillus flavipes* ASD and their fungicidal  
activities .....  
..... WANG Hui, BI Yuhui, YU Zhiguo, LIU Changyuan\*, WANG Qi\* (454)

Novel herbicide bipyrzone for the control of resistant shepherd's purse (*Capsella*  
*bursa-pastoris* (L.) Medik.) in wheat (*in English*) .....  
..... LIAN Lei, LU Xingtao, WU Jinlong, ZHANG Hongjun\* (461)

- Control efficacies of nine herbicides to weeds and their safety evaluation in maize fields .....  
 ..... GAN Lin, LU Xuesong, LAN Chengzhong, DAI Yuli, YANG Xiujuan\* (468)
- Safety evaluation of Civitas Pre-Mixed and its effect on brown spot disease of tobacco .....  
 ..... FAN Jie, Tom HSIANG, LI Zhiyi, LIU Chang, ZHOU Hao, XIANG Ligang, WANG Hancheng\*, YU Zhihe\* (477)
- Preparation and application of simetryn molecular imprinted electrochemical sensor .....  
 ..... CHEN Yu'an, GU Lili\*, SHI Junli, ZHU Xiao, LI Ziyi, TONG Zhenhao, DU Kang, KONG Guanghui (483)
- Screening of 115 pesticide residues in Chinese prickly ash by QuEChERS-gas chromatography-tandem mass spectrometry.....  
 ..... ZHANG Yanfeng, XU Peng, WANG Huili\* (493)
- Assessment of boscalid residue and dietary intake risk in watercress.....  
 ..... LIAN Shaobo, WANG Xia, LYU Ying, JIN Jing, QIN Shu\* (504)
- Residual behavior and dietary risk assessment of chlorothalonil and its metabolite 4-hydroxy chlorothalonil in  
*Panax notoginseng* ..... LI Wenxi\*\*, PU Entang\*\*, DAI Xuefang\*, HUANG Li, ZHANG Xueyan (510)
- Residue and safety evaluation of thiophanate-methyl and its metabolite carbendazim in kiwi fruit.....  
 ..... LIU Xuan, YAO Jie, DUAN Xiaona, WANG Zhixin, LI Xiaoliang, LAN Feng,  
 JIANG Wei, ZHOU Xianxue, WANG Chunxiao, LIU Chuande\* (521)
- Characteristics of MCPA sorption in ferralsol using high performance liquid chromatography .....  
 ..... WU Dongming, LI Qinfen\*, LI Yi, DENG Xiao, WU Chunyuan\* (527)
- Response surface optimization of microcapsule preparation of tobacco (*Nicotiana tabacum* L.) extract .....  
 ..... CHEN Yunze\*\*, ZHANG Bowen\*\*, WU Dedong, ZENG Jianyong, YANG Jing, ZHANG Guocai\* (534)
- Analysis of factors affecting control effects of pesticide applications against rice sheath blight and *Chilo suppressalis*  
 in low-volume spray by unmanned aerial vehicle .....  
 ..... LAN Bo, YANG Yingqing, CHEN Jian, LEI Lianghai, XU Rongzai, LI Xiangmin\* (543)

## RESEARCH NOTES

- A selective medium to isolate *Phyllosticta commonsii* rapidly from diseased peony leaves .....  
 ..... XU Jianqiang\*, QIN Yujia, ZHANG Xin, LIU Zheran, LI Pengfei, XIA Yanfei, ZHENG Wei, HOU Ying (550)
- Minimum effective dosage of oxathiapiprolin for the control of potato late blight .....  
 ..... ZHANG Jianping\*, ZHANG Fujin, WANG Zhen, HA Si, ZHANG Xinxin (556)
- Determination of coronatine in fermentation broth of *Pseudomonas syringae* and its application .....  
 ..... YU Chunxin, LIU Shaojin, TAN Weiming, LI Zhaohu, DUAN Liusheng\* (561)