

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
中国高校精品科技期刊
RCCSE 中国核心学术期刊
“中国科学引文数据库”源刊
中国国际影响力优秀学术期刊
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
Nongyaoxue Xuebao
1999 年创刊
(双月刊)
第 20 卷 第 2 期
2018 年 4 月

主管: 中华人民共和国教育部
主办: 中国农业大学
主编: 王道全
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: 北京市海淀区圆明园西路
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://nyxxb.alljournal.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:
京海工商广字第 0313 号
万方数据

目 次	
专论与综述	
灰飞虱对杀虫剂的抗性分子机制研究进展	
..... 徐 鹿 ^{**} , 赵 钧 ^{**} , 赵春青, 徐德进, 徐广春, 许小龙, 张亚楠, 张月亮, 韩召军, 顾中言 [*] (135)	
五氟磺草胺在稻田环境中吸附和消解研究进展	
..... 贺文艳, 毛 萌 [*] (146)	
研究论文	
寡肽手性膦酸酯硫脲的合成及其抗烟草花叶病毒活性	
..... 廖 鹏, 胡仕琴, 张 宏, 刘静姿 [*] (153)	
嗜线虫致病杆菌 SN313 的次生代谢产物及其抑制植物病原真菌活性研究	
..... 李凤麟, 刘焕赠, 席雪冬, 于志国 [*] (163)	
新型除草剂高粱素生物合成关键酶 ARS 的双控表达质粒构建及表达条 件优化	
..... 包莹玲, 王 磊, 赵迪, 郑泽华, 景狄波, 嘉晓勤, 陆跃乐, 李 忠, 陈小龙 [*] (169)	
看麦娘对甲基二磺隆靶标抗性的快速检测	
..... 郭文磊, 白 霜, 池艳艳, 冯 莉, 王金信 [*] (178)	
粘质沙雷氏菌 S-JS1 与 5 种杀虫剂对灰飞虱的联合作用及该菌对灰飞虱 相关酶活性的影响	
..... 牛洪涛, 肖李俊杰, 王 娜, 刘宝生, 于天丛, 郭慧芳 [*] (185)	
白术黑斑病菌对甲基硫菌灵和腐霉利的抗性检测及对咪鲜胺敏感性基 线的建立	
..... 戴德江, 刘亚慧, 沈 瑶, 张传清 [*] (192)	
雷公藤中雷公藤甲素、雷公藤吉碱和次碱的高效液相色谱-电喷雾串联 质谱分析方法	
..... 张 璟, 陈蒙蒙, 蒲 时, 祝传书, 张 兴 [*] (197)	
QuEChERS-超高效液相色谱-串联质谱分析霜霉唑及代谢物 CCIM 在黄 瓜和土壤中的残留	
..... 张翠芳 ^{**} , 陈兆杰 ^{**} , 宋世明, 程夕冉, 雷雨豪, 谭辉华, 李雪生 [*] (204)	
噻虫嗪及其代谢物噻虫胺在节瓜中的消解动态及初步膳食风险评估	
..... 刘艳萍 ^{**} , 王思威 ^{**} , 孙海滨 [*] , 王潇楠(211)	
气相色谱-串联质谱法测定西瓜和黄瓜中吡啶萘菌胺及其代谢物残留	
..... 智沈伟, 赵尔成 [*] , 李兴海, 贾春虹(217)	
氯虫苯甲酰胺和吡啶醚菌酯在铁皮石斛中的残留及消解动态	
..... 许振岚, 陈丽萍, 徐明飞, 蒋一之, 虞轶俊, 王 强, 赵学平 [*] (223)	
马拉硫磷在西葫芦中的残留行为及膳食摄入风险评估	
..... 刘一平, 罗香文, 陈武荣, 郑尊涛, 朱光艳, 简 秋, 秦冬梅, 廖晓兰 [*] , 李晓刚 [*] (232)	
四种喷雾助剂对啞菌酯在玉米叶片上耐雨水冲刷能力及其对玉米安全性 的影响	
..... 张 萍, 姜兴印 [*] , 谭海丽, 尚佃龙, 李向东, 张吉旺(239)	
研究简报	
2009—2014 年间广东省菜心炭疽病菌对咪鲜胺的敏感性	
..... 蓝国兵 ^{**} , 于 琳 ^{**} , 何自福 [*] , 余小漫, 汤亚飞, 邓铭光(249)	
烟嘧磺隆降解菌枯草芽孢杆菌 YB1 颗粒剂的加工及应用	
..... 张 哲, 杨树森, 杨冬臣, 张金林 [*] (254)	
相关信息及其他	
会议: 第十四届 IUPAC 农药化学国际会议将于 2019 年 5 月在比利时召开 (168);	
会议: 中国化工学会农药专业委员会第十八届年会将于今年 8 月在广西召开 (177)	
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 * 124 * zh * P * ¥30.00 * 17 * 2018-04 * n	

CHINESE JOURNAL
OF PESTICIDE
SCIENCE

(Chin. J. Pestic. Sci.)

Founded in 1999(Bimonthly)

Vol.20 No.2

April, 2018

Responsible Institution

Ministry of Education of the People's
Republic of China

Sponsor

China Agricultural University

Editor-in-Chief

WANG Daoquan

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://nyxxb.alljournal.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

CONTENTS

MONOGRAPHS AND REVIEWS

Research progress in molecular mechanisms of resistance to insecticides in *Laodelphax striatellus* ... XU Lu**, ZHAO Jun**, ZHAO Chunqing, XU Dejin, XU Guangchun, XU Xiaolong, ZHANG Ya'nan, ZHANG Yueliang, HAN Zhaojun, GU Zhongyan* (135)

Research progresses on adsorption and dissipation of penoxsulam in rice paddy field HE Wenyan, MAO Meng* (146)

RESEARCH REPORTS

Synthesis and anti-tobacco mosaic virus activity of oligopeptide chiral thioureas containing phosphonate moiety LIAO Peng, HU Shiqin, ZHANG Hong, LIU Jingzi* (153)

Secondary metabolites of *Xenorhabdus nematophila* SN313 and their inhibitory activities against plant pathogenic fungi LI Fenglin, LIU Huanzeng, XI Xuedong, YU Zhiguo* (163)

Dual control plasmid construction and expression optimization of *Sorghum bicolor* ARS for a novel sorgoleone herbicide biosynthesis BAO Yingling, WANG Lei, ZHAO Di, ZHENG Zehua, JING Dibo, JIA Xiaoqin, LU Yuele, LI Zhong, CHEN Xiaolong* (169)

Rapid detection of target-site resistance to mesosulfuron-methyl in *Alopecurus aequalis* GUO Wenlei, BAI Shuang, CHI Yanyan, FENG Li, WANG Jinxin* (178)

Combined effects of *Serratia marcescens* S-JS1 with five insecticides against *Laodelphax striatellus* and the effect of S-JS1 on activities of relative enzymes in *L. striatellus* NIU Hongtao, XIAO Lijunjie, WANG Na, LIU Baosheng, YU Tiancong, GUO Huifang* (185)

Resistance of *Alternaria alternata* to thiophanate-methyl, procymidone and its baseline sensitivity to prochloraz ... DAI Dejiang, LIU Yahui, SHEN Yao, ZHANG Chuanqing* (192)

Determination of triptolide, wilforgine and wilforine in *Tripterygium wilfordii* by high performance liquid chromatography-electrospray ionization tandem mass spectrometry ZHANG Jing, CHEN Mengmeng, PU Shi, ZHU Chuanshu, ZHANG Xing* (197)

Determination of cyazofamid and its metabolite CCIM residue in cucumber and soil with a modified QuEChERS method by ultra performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry ZHANG Cuifang**, CHEN Zhaojie**, SONG Shiming, CHENG Xiran, LEI Yuhao, TAN Huihua, LI Xuesheng* (204)

Dissipation dynamics and preliminary dietary risk assessment of thiamethoxam and clothianidin in *Benincasa hispida* LIU Yanping**, WANG Siwei**, SUN Haibin*, WANG Xiaonan (211)

Determination of isopyrazam and its metabolites residues in watermelon and cucumber by gas chromatography-tandem mass spectrometry ZHI Shenwei, ZHAO Ercheng*, LI Xinghai, JIA Chunhong (217)

Residues and dissipation dynamics of chlorantraniliprole and pyraclostrobin in *Dendrobium officinale* XU Zhenlan, CHEN Liping, XU Mingfei, JIANG Yizhi, YU Yijun, WANG Qiang, ZHAO Xueping* (223)

Residues behavior and dietary intake risk assessment of malathion in *Cucurbita pepo* L. LIU Yiping, LUO Xiangwen, CHEN Wurong, ZHENG Zuntao, ZHU Guangyan, JIAN Qiu, QIN Dongmei, LIAO Xiaolan*, LI Xiaogang* (232)

Effects of four spray adjuvants on the rainfastness of azoxystrobin on maize leaf surfaces and their effect on maize safety ZHANG Ping, JIANG Xingyin*, TAN Haili, SHANG Dianlong, LI Xiangdong, ZHANG Jiwang (239)

RESEARCH NOTES

Sensitivity of *Colletotrichum higginsianum* isolated from *Brassica parachinensis* to prochloraz in Guangdong Province from 2009 to 2014 LAN Guobing**, YU Lin**, HE Zifu*, SHE Xiaoman, TANG Yafei, DENG Mingguang (249)

Processing and application of nicosulfuron degrading bacterium *Bacillus subtilis* YB1 granules ZHANG Zhe, YANG Shusen, YANG Dongchen, ZHANG Jinlin* (254)

Note: ** Equal contribution. * Author for correspondence.