

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 21 卷 第 1 期**  
**2019 年 2 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://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**

刊号: ISSN 1008-7303  
CN 11-3995/S

印刷: 北京科信印刷有限公司  
广告经营许可证:

京海工商广登字 20170204 号

万方数据

## 目 次

**专论与综述**  
香辛料中农药残留限量标准制定现状 .....  
..... 朱钰晓, 徐 军, 李贤宾, 董丰收, 刘新刚, 吴小虎, 郑永权\* (1)

**研究论文**  
新型七氟异丙基取代 2,2- 二氟-1,3- 苯并二氧-5- 乙酰胺衍生物的合成与  
杀虫活性 (英文) .....  
..... 刘 杰, 朱冰春, 裴 丹, 张 帆, 张冬林, 王学东, 谭成侠\* (12)  
马铃薯花杀螨活性成分分离、鉴定及其杀螨活性 .....  
..... 王玉灵, 胡冠芳\*, 牛树君\*, 余海涛, 赵 峰 (19)  
反枝苋乙酰乳酸合成酶与烟酰胺分子结合模式分析及抗性位点预测 .....  
..... 杨冬臣, 霍静倩, 张 哲, 齐 萌, 张金林\* (26)  
安徽省部分地区冬小麦田日本看麦娘 *Alopecurus japonicus* 对精噁唑禾草  
灵的抗性发生现状及 *ACCase* 基因突变研究 .....  
..... 赵 宁, 王 豪, 张乐乐, 刘伟堂, 王金信\* (35)  
冠菌素对玉米抗倒伏能力及产量的影响 .....  
..... 陶 群, 黄官民, 郭 庆, 周于毅, 谭伟明, 张明才, 段留生\* (43)  
特基拉芽孢杆菌 JN-369 的分离鉴定及其抑菌物质分析 .....  
..... 周 瑚, 邹秋霞, 胡 玲, 朱华琚, 任佐华\*, 刘二明\* (52)  
竹红菌甲素对番茄灰霉病菌的关键抑菌因子 .....  
..... 樊炎迪\*\*, 赵 学\*\*, 吴酬飞, 王冰璇, 汪石莹,  
沈 佳, 桂 鹏, 袁 静, 林海萍\* (59)  
江苏溧阳水稻田减量用药研究初探 .....  
..... 葛 静, 王冬兰, 吴福民, 翟丽菲, 张志勇, 刘贤金\*, 余向阳\* (66)  
香蕉花蕾注射螺虫乙酯和吡虫啉对黄胸蓟马的防效及药剂在果实中的  
残留 ..... 李 强, 付步礼\*, 曾东强, 邱海燕, 唐良德, 刘 奎\* (75)  
快速滤过型净化法结合高效液相色谱-串联质谱同时检测人参中的 5 种  
农药残留 .....  
..... 郝东宇, 席兴军, 初 侨, 于聪聪, 王 婷, 兰 韬\*, 潘灿平\* (82)  
QuEChERS- 气相色谱-串联质谱法测定黄瓜中 10 种农药残留 .....  
..... 白国涛\*, 刘来俊, 盛万里, 陈丽梅, 张 慧 (89)  
气相色谱-串联质谱法检测乙氧氟草醚、唑草酮和乙螨唑在 4 种香辛料  
中的残留 .....  
..... 焦 斌, 徐 军\*, 贾爽爽, 吴小虎, 刘新刚, 董丰收, 郑永权 (97)  
丙硫咪唑在烟草中的残留及消解动态 .....  
..... 姜桦韬, 尤祥伟, 牛纪军, 张广雨, 隋程程,  
王秀国, 刘 莉, 李义强\* (105)  
三唑草胺在不同类型土壤中的降解特性 ..... 朱玉杰, 董 旭,  
王 梅, 孙明娜, 褚 玥, 童 舟, 段劲生\*, 高同春\* (112)  
气相色谱-质谱联用检测农药制剂中 8 种有机溶剂类助剂的含量及市场  
样品筛查 ..... 林 琴, 周 利, 张新忠, 楼正云,  
罗逢健\*, 陈宗懋\* (119)

**研究简报**  
2,4- 滴异辛酯的水解及光解特性 .....  
..... 张 双, 纪明山\*, 谷祖敏, 杨庆喜 (125)

**相关信息及其他**  
欢迎订阅 2019 年《农药学学报》(34); 会讯: 第三届除草剂发展与推广  
应用交流会 (58); 《农药学学报》第六届编辑委员会委员名单 (后插页)

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 \* 130 \* zh+en \* P \* ¥30.00 \* 17 \* 2019-02 \* n

CHINESE JOURNAL  
OF PESTICIDE  
SCIENCE

(Chin. J. Pestic. Sci.)

Founded in 1999(Bimonthly)

Vol.21 No.1

February, 2019

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://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

Current situation on setting of pesticide maximum residue limits in spices .....  
..... ZHU Yuxiao, XU Jun, LI Xianbin, DONG Fengshou,  
LIU Xingang, WU Xiaohu, ZHENG Yongquan\* (1)

RESEARCH REPORTS

Synthesis and insecticidal activity of novel heptafluoroisopropyl substituted  
2,2-difluoro-1,3-benzodioxol-5-acetamide derivatives (in English) .....  
..... LIU Jie, ZHU Bingchun, PEI Dan, ZHANG Fan, ZHANG Donglin,  
WANG Xuedong, TAN Chengxia\* (12)

Separation and identification of activity ingredients in potato flowers and their acaricidal  
activities .....  
..... WANG Yuling, HU Guanfang\*, NIU Shujun\*, YU Haitao, ZHAO Feng (19)

Binding modes of acetolactate synthase with nicosulfuron in *Amaranthus retroflexus* L. and  
potential resistance sites prediction .....  
..... YANG Dongchen, HUO Jingqian, ZHANG Zhe, QI Meng, ZHANG Jinlin\* (26)

Resistance status of Japanese foxtail (*Alopecurus japonicus*) to fenoxaprop-p-ethyl in  
multiple wheat fields in Anhui Province and involved ACCase gene mutations .....  
..... ZHAO Ning, WANG Hao, ZHANG Lele, LIU Weitang, WANG Jinxin\* (35)

Effects of coronatine on lodging resistance and yield of maize .....  
..... TAO Qun, HUANG Guanmin, GUO Qing, ZHOU Yuyi, TAN Weiming,  
ZHANG Mingcai, DUAN Liusheng\* (43)

Isolation and identification of *Bacillus tequilensis* JN-369 and antimicrobial substance analysis  
.....  
..... ZHOU Hu, ZOU Qinxia, HU Ling, ZHU Huaqun, REN Zuohua\*, LIU Erming\* (52)

Key factors in the antifungal activity of Hypocrellin A against *Botrytis cinerea* .....  
..... FAN Yandi\*\*, ZHAO Xue\*\*, WU Choufei, WANG Bingxuan, WANG Shiyong,  
SHEN Jia, GUI Peng, YUAN Jing, LIN Haiping\* (59)

A pilot study of pesticide reduction strategy in paddy fields at Liyang, Jiangsu Province .....  
..... GE Jing, WANG Donglan, WU Fumin, ZHAI Lifei, ZHANG Zhiyong,  
LIU Xianjin\*, YU Xiangyang\* (66)

Efficacy of spirotetramat and imidacloprid against *Thrips hawaiiensis* on banana plants by  
flower injection method and their residues in fruit .....  
..... LI Qiang, FU Buli\*, ZENG Dongqiang, QIU Haiyan, TANG Liangde, LIU Kui\* (75)

Simultaneous detection of five pesticide residues in ginseng by multi-plug filtration cleanup  
method combined with high performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry  
.....  
..... HAO Dongyu, XI Xingjun, CHU Qiao, YU Congcong,  
WANG Ting, LAN Tao\*, PAN Canping\* (82)

Determination of ten pesticide residues in cucumber using QuEChERS-gas chromatography-  
tandem mass spectrometry .....  
..... BAI Guotao\*, LIU Laijun, SHENG Wanli, CHEN Limei, ZHANG Hui (89)

Determination of oxyfluorfen, carfentrazone-ethyl and etoxazole residues in four spices  
using gas chromatography-tandem mass spectrometry .....  
..... JIAO Bin, XU Jun\*, JIA Shuangshuang, WU Xiaohu, LIU Xingang,  
DONG Fengshou, ZHENG Yongquan (97)

Residue and dissipation dynamic of albendazole in tobacco .....  
..... JIANG Huatao, YOU Xiangwei, NIU Jijun, ZHANG Guangyu,  
SUI Chengcheng, WANG Xiuguo, LIU Li, LI Yiqiang\* (105)

Degradation characteristic of ipfencarbazone in different types of soil .....  
..... ZHU Yujie, DONG Xu, WANG Mei, SUN Mingna, CHU Yue,  
TONG Zhou, DUAN Jinsheng\*, GAO Tongchun\* (112)

Analytical method and sample screening of eight organic solvent adjuvants in pesticide  
formulations using gas chromatography-mass spectrometry .....  
..... LIN Qin, ZHOU Li, ZHANHG Xinzhong, LOU Zhengyun,  
LUO Fengjian\*, CHEN Zongmao\* (119)

RESEARCH NOTES

The hydrolytic and photolytic properties of 2,4-D isooctyl ester .....  
..... ZHANG Shuang, JI Mingshan\*, GU Zumin, YANG Qingxi (125)

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