

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 Xuabao

1999 年创刊

(双月刊)

第 19 卷 第 5 期

2017 年 10 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:

京海工商广字第 0313 号

万方数据

目 次

专论与综述

分子插件法及其在农药分子设计中的应用
· · · · · 车传亮, 杨冬燕, 万 川, 王家尧, 刘雪莲, 赵峰海, 覃兆海*(533)

研究论文

基于刃天青微平板法测定交链格孢菌橘致病型对戊唑醇和苯醚甲环唑
的敏感性 符雨诗, 梅秀凤, 韩国兴, 李红叶*(543)

氯苯醚酰胺(Y13149)生物活性初步研究及水稻纹枯病菌对其敏感性
基线的建立 戴德江, 魏方林, 王琼伟, 吴鉴艳, 张传清*(550)

桃蚜对 5 种新烟碱类杀虫剂及氟啶虫胺腈抗性的快速检测方法
· · · · · 郭静静, 史雪岩*, 高希武(555)

中国河南省小麦纹枯病菌对咯菌腈的敏感性 徐建强*, 杨 岚,
平忠良, 陈 静, 夏彦飞, 刘圣明, 郑 伟, 林晓民(563)

多菌灵等 5 种杀菌剂对烟草立枯病菌的生物活性
· · · · · 汪汉成*, 张 敏, 张之矾, 陈兴江, 张长青*(569)

苦参碱在土壤中的环境行为研究
· · · · · 豆敏详, 姚 满, 吴志凤, 郑 伟, 马志卿*, 张 兴(576)

丙炔氟草胺的水解及光解特性研究
· · · · · 程 功, 田宏哲, 刘 娜, 朱 赫, SHAFI Jamil, 纪明山*(583)

QuEChERS-超高效液相色谱-串联质谱法测定叶类蔬菜中 5 种植物
生长调节剂的残留
· · · · · 叶 倩, 黄健祥, 孙 玲, 万 凯, 朱富伟, 骆 冲, 王富华*(589)

卷烟主流烟气总粒相物、气相物和烟灰中吡虫啉等 5 种农药残留及其
转移行为 熊 巍, 庞 凤, 陶晓秋*, 韶济民, 黄 玮(597)

QuEChERS-超高效液相色谱-串联质谱法同时测定草莓中甲基硫菌灵、
多菌灵和乙嘧酚残留
· · · · · 王昕璐, 贾 琪, 许彦阳, 宋 晓, 张茜宁, 钱永忠, 邱 静(603)

分散固相萃取-气相色谱法测定含油食品中亚胺唑的残留
· · · · · 张文君, 李慧冬, 方丽萍, 董 崇, 杜红霞, 官 帅, 陈子雷*(609)

多壁碳纳米管固相萃取气相色谱-串联质谱法测定乌龙茶及土壤中 10 种
三嗪类除草剂残留 方 灵, 苏德森, 刘文静, 傅建炜, 林 虬*(617)

表面活性剂辅助-凝固-漂浮分散液-液微萃取-高效液相色谱法检测
葡萄酒中 4 种三嗪类除草剂残留
· · · · · 郭亚芸*, 张宗磊, 韩晓梅, 史红梅, 丁 燕, 王 哲(624)

液相色谱-串联质谱同时检测水稻样品中乙基多杀菌素及其代谢物残留
· · · · · 傅 强*, 黄颖婕, 付启明, 梁 骥, 马 婧, 冯 雪, 李双双(631)

利用酚醛环氧树脂-丙二胺聚合物制备高效氯氟氰菊酯微囊
· · · · · 韩京坤, 张宪鹏, 白海秀, 张大侠, 李北兴, 慕 卫, 刘 峰*(638)

研究简报

米尔贝霉素类似物的合成及杀螨杀蚜活性
· · · · · 余海涛, 张 健, 胡冠芳*, 成丕乐, 张 娜, 刘映前*(648)

对氯苯氧乙酸钠在荔枝和土壤中的残留行为 王思威, 刘艳萍, 孙海滨*(654)

QuEChERS 与高效液相色谱-串联质谱联用快速检测动物源产品中
苯并烯氟菌唑残留
· · · · · 隋程程**, 尤祥伟**, 李义强*, 姜桦韬, 张广雨(659)

相关信息及其他

欢迎订阅 2018 年《农药学学报》(542); 书讯:《农药商品信息手册》(554), 《农药外
贸英语》(562), 《农药问答精编》(第二版)(575), 《农药知识读本》(616), 《农药生物活性测
试标准操作规范——杀虫剂卷》(630), 《农药生物活性测试标准操作规范——杀菌剂卷》(664)

注: *为通信作者; **为并列第一作者

期刊基本参数:

CN 11-3995/S * 1999 * b * A4 * 132 * zh * P * ¥30.00 * 19 * 2017-10 * n

**CHINESE JOURNAL
OF PESTICIDE
SCIENCE**

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

Founded in 1999(Bimonthly)

**Vol.19 No.5
October, 2017**

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: nyxbao@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

- The plug-in molecules method and its application in designing of novel agrochemicals
..... *CHE Chuanliang, YANG Dongyan, WAN Chuan, WANG Jiayao, LIU Xuelian, ZHAO Fenghai, QIN Zhaohai** (533)

RESEARCH REPORTS

- Sensitivity assay of *Alternaria alternata* tangerine pathotype from China to tebuconazole
and difenoconazole using resazurin-based microtiter
..... *FU Yushi, MEI Xiufeng, HAN Guoxing, LI Hongye** (543)
- Bioactivity of Y13149 and its sensitivity baseline of *Rhizoctonia solani*
..... *DAI Dejiang, WEI Fanglin, WANG Qiongwei, WU Jianyan, ZHANG Chuanqing** (550)
- The rapid detection method for resistance to five neonicotinoid insecticides and
sulfoxaflor in *Myzus persicae* *GUO Jingjing, SHI Xueyan*, GAO Xiwu* (555)
- Sensitivity of *Rhizoctonia cerealis* to fludioxonil in Henan Province in China
..... *XU Jianqiang*, YANG Lan, PING Zhongliang, CHEN Jing, XIA Yanfei, LIU Shengming, ZHENG Wei, LIN Xiaomin* (563)
- Bioactivities of carbendazim, etc. five fungicides against *Rhizoctonia solani* in tobacco
..... *WANG Hancheng*, ZHANG Min, ZHANG Zhifan, CHEN Xingjiang, ZHANG Changqing** (569)
- The environment behavior of matrine in the soil *DOU Minxiang, YAO Man, WU Zhifeng, ZHENG Wei, MA Zhiqing*, ZHANG Xing* (576)
- Study on the photolytic and hydrolytic properties of flumioxazin
..... *CHENG Gong, TIAN Hongzhe, LIU Na, ZHU He, SHAFI Jamil, JI Mingshan** (583)
- Determination of Five plant growth regulator residues in leafy vegetables by
QuEChERS-ultra performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry
..... *YE Qian, HUANG Jianxiang, SUN Ling, WAN Kai, ZHU Fuwei, LUO Chong, WANG Fuhua** (589)
- Residues and transfer behaviors of five pesticides in cigarette mainstream smoke total
particulate matter, gas phase and cigarette ash
..... *XIONG Wei, PANG Su, TAO Xiaoqiu*, SHAO Jimin, HUANG Mei* (597)
- Determination of thiophanate-methyl, carbendazim and ethirimol in strawberry using
QuEChERS-ultra performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry
..... *WANG Xinlu, JIA Qi, XU Yanyang, SONG Xiao, ZHANG Xining, QIAN Yongzhong, QIU Jing** (603)
- Determination of imibenconazole in fat-containing foods by dispersive solid phase
extraction-gas chromatography *ZHANG Wenjun, LI Huidong, FANG Liping, DONG Zhan, DU Hongxia, GUAN Shuai, CHEN Zilei** (609)
- Determination of 10 triazine herbicides residues in oolong tea and soil by gas chromatography-tandem mass spectrometry with multi-walled carbon nanotubes based on solid-phase extraction *FANG Ling, SU Desen, LIU Wenjing, FU Jianwei, LIN Qiu** (617)
- Development and application of a screening method for four kinds of triazine herbicides
determination in wine samples using SA-DLLME-SFO-HPLC *GUO Yayun*, ZHANG Zonglei, HAN Xiaomei, SHI Hongmei, DING Yan, WANG Zhe* (624)
- Simultaneous determination of spinetoram and its metabolites in rice using liquid
chromatography-tandem mass spectrometry *FU Qiang*, HUANG Yingjie, FU Qiming, LIANG Ji, MA Jing, FENG Xue, LI Shuangshuang* (631)
- Lambda*-cyhalothrin microcapsule prepared with 1,2-diaminopropane modified novolac
epoxy resin by using interfacial polymerization *HAN Jingkun, ZHANG Xianpeng, BAI Haixiu, ZHANG Daxia, LI Beixing, MU Wei, LIU Feng** (638)
- ### RESEARCH NOTES
- Synthesis and insecticidal and acaricidal activities of milbemycins derivatives
..... *YU Haitao, ZHANG Jian, HU Guanfang*, CHENG Peile, ZHANG Na, LIU Yingqian** (648)
- Residue behavior of sodium 4-chlorophenylacetate in litchi and soil
..... *WANG Siwei, LIU Yanping, SUN Haibin** (654)
- Rapid analysis of benzovindiflupyr in animal-origin food using QuEChERS coupled with
high performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry
..... *SUI Chengcheng**, YOU Xiangwei**, LI Yiqiang*, JIANG Huatao, ZHANG Guangyu* (659)

Note: *Author for correspondence.