

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 1 期
2017 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: 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
网 址: http://www.nyxxb.com.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	
拟除虫菊酯类农药的免疫毒性研究进展·····	汪 霞, 郜兴利, 何炳楠, 傅正伟*(1)
·····	
不同类型界面液滴蒸发特性与农药利用效果研究进展·····	
·····	周召路, 曹 冲, 曹立冬, 郑 丽, 马 超, 李凤敏, 黄啟良*(9)
研究论文	
粘虫抗甲氨基阿维菌素苯甲酸盐种群的交互抗性与生化抗性机制·····	
·····	宋月芹, 王海涛, 陈玉国, 王圣印, 孙会忠*(18)
中国河南省小麦纹枯病菌对井冈霉素及甲基立枯磷的敏感性·····	
·····	徐建强*, 平忠良, 党 威, 李 恒, 何冬梅, 朱艳阁(25)
埃勒斯致病杆菌 SN22 发酵液中 Xenorhabdic acid 的分离·····	
·····	陈东升, 汪 钰, 于志国*(32)
化学发光酶联免疫分析法同时检测 3 种有机磷农药残留·····	
·····	邹茹冰, 柳 颖, 王双节, 张 亚, 郭逸蓉*, 朱国念(37)
改进的 QuEChERS 气相色谱-串联质谱法测定草莓中 21 种杀菌剂残留 ···	
·····	侯 雪*, 韩 梅, 邱世婷, 胡 莉, 雷绍荣(46)
固相萃取-高效液相色谱-串联质谱法检测稻田中硝磺草酮和 2 甲 4 氯钠	
残留···	吴晓峰, 欧晓明, 金晨钟*, 梁 骥, 刘 秀, 李成业, 孔玄庆(53)
五氟磺草胺在稻田中的消解动态及残留特性·····	
·····	李文卓, 钱 圆, MATSUMOTO Haruna, 杨 斌, 王蒙岑*, 朱国念(61)
QuEChERS-气相色谱-串联质谱法同时测定饲草中 10 种农药残留 ·····	
···	王峰恩, 邓立刚, 李 霞, 王文正, 王 磊, 吕 昆, 张树秋*(68)
壬菌铜和吡唑醚菌酯在苹果和土壤中的残留及消解动态 ·····	
·····	戚 燕, 杜鹏飞, 张 悦, 王珊珊*, 金茂俊, 王 静*(76)
噻呋酰胺在稻田中的残留及消解动态·····	曹俊丽, 刘新刚, 董丰收,
·····	徐 军, 吴小虎, 郑永权, 郭平毅, 宋喜娥*(84)
季铵盐和有机硅助剂对啮虫脲杀虫活性及水生生物毒性的影响 ·····	
·····	李北兴, 李 华, 张大侠, 刘 峰, 慕 卫*(93)
分散剂萘磺酸盐甲醛缩合物对氟铃脲悬浮剂流变性的影响 ·····	
·····	庄占兴*, 路福绥, 郭雯婷, 崔蕊蕊, 范金勇, 刘 钰(100)
研究简报	
新型喜树碱类药性分子的合成与杀螨活性·····	成丕乐, 杨茜茹,
·····	朱高翔, 宋子龙, 韦志军, 陈利标, 陈海乐, 张 娜, 刘映前*(107)
含 1, 3, 4-噻二唑的吡啶联吡唑乙酰胺类化合物的合成及除草活性 ·····	
·····	胡燕红, 何海琴, 刘幸海, 翁建全, 谭成侠*(114)
金丝草抑菌活性成分研究 ·····	
···	雷绍南, 倪 林*, 吴晓芹, 牛 蓉, 陈 琳, 张月珠, 叶 舟*(119)
二甲戊灵和乙氧氟草醚在生姜上的残留分析及土壤中的消解动态 ·····	
·····	黄 斌, 曹勘程*, 李 君, 王 前,
·····	郭美霞, 王秋霞, 颜冬冬, 李 园, 欧阳灿彬(125)
相关信息及其他	
书讯:《农药生物活性测试标准操作规范——杀菌剂卷》(17); 欢迎订阅 2017 年《农药学学报》(24); 山西省农业科学院农产品质量与安全检测研究所招聘公告(92); 书讯:《农药生物活性测试标准操作规范——除草剂卷》(106); 书讯:《生物农药科学使用指南》(113); 书讯:《农药生物活性测试标准操作规范——杀虫剂卷》(124); “第二届杀虫剂发展与推广应用交流会”会议通知(封底)	
注: *为通信作者。	
期刊基本参数:	
CN 11-3995/S * 1999 * b * A4 * 130 * zh * P * ¥30.00 * 18 * 2017-02 * n	

CHINESE JOURNAL
OF PESTICIDE
SCIENCE

(Chin. J. Pestic. Sci.)

Founded in 1999(Bimonthly)

Vol.19 No.1
February, 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: nyxuebao@263.net

http: // www.nyxzb.com.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 on the immunotoxicity of pyrethroids WANG Xia, GAO Xingli, HE Bingnan, FU Zhengwei* (1)

Reasearch advances of droplet evaporation on different interfaces and the efficiency of
pesticide utilization..... ZHOU Zhaolu, CAO Chong, CAO Lidong,
ZHENG Li, MA Chao, LI Fengmin, HUANG Qiliang* (9)

RESEARCH REPORTS

Cross-resistance and biochemical resistance mechanisms of emamectin benzoate
resistant population of *Mythimna separata* SONG Yueqin, WANG Haitao, CHEN Yuguo, WANG Shengyin, SUN Huizhong* (18)

Sensitivity of *Rhizoctonia cerealis* to jinggangmycin and tolcllofos-methyl in Henan
province in China XU Jianqiang*, PING Zhongliang, DANG Wei, LI Heng, HE Dongmei, ZHU Yange (25)

Separation of Xenorhabic acid from fermented broth of *Xenorhabdus ehlersii* SN22
.....CHEN Dongsheng, WANG Yu, YU Zhiguo* (32)

Development and evaluation of chemiluminescence enzyme-linked immunoassay for
residue detection of three organophosphorus pesticides ZOU Rubing, LIU Ying, WANG Shuangjie, ZHANG Ya, GUO Yirong*, ZHU Guonian (37)

Residues of 21 fungicides in *Fragaria ananassa* by modified QuEChERS and gas
chromatography-tandem mass spectrometry HOU Xue*, HAN Mei, QIU Shiting, HU Li, LEI Shaorong (46)

Determination of mesotrione and MCPA-Na residues in *Oryza sativa* ecosystems by solid-
phase extraction and high performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry
.....WU Xiaofeng, OU Xiaoming JIN Chenzhong*,
LIANG Ji, LIU Xiu, LI Chengye, KONG Xuanqing (53)

Dissipation and residue characteristic of penoxsulam in rice paddy LI Wenzhuo,
QIAN Yuan, MATSUMOTO Haruna, YANG Bin, WANG Mengcen*, ZHU Guonian (61)

Simultaneous determination of ten pesticide residues in forage grass using QuEChERS-
gas chromatography-tandem mass spectrometry WANG Feng'en, DENG Ligang,
LI Xia, WANG Wenzheng, WANG Lei, LYU Kun, ZHANG Shuqiu* (68)

Determination and dissipation dynamics of cuppric nonyl phenolsulfonate and pyraclo-
strobil in apples and soil QI Yan, DU Pengfei, ZHANG Yue, WANG Shanshan*, JIN Maojun, WANG Jing* (76)

Residues and decline dynamics of thifluzamide in rice field ... CAO Junli, LIU Xingang,
DONG Fengshou, XU Jun, WU Xiaohu, ZHENG Yongquan, GUO Pingyi, SONG Xi'e* (84)

Influence of quaternary ammonium and organic silicon adjuvant on insecticidal activity
of acetamiprid and environmental toxicity against aquatic organisms LI Beixing, LI Hua, ZHANG Daxia, LIU Feng, MU Wei* (93)

Effects of naphthyl sulfonate formaldehyde condensant on the rheological
properties of hexaflumuron suspension concentrate ZHUANG Zhanxing*, LU Fusui, GUO Wenting, CUI Ruirui, FAN Jinyong, LIU Yu (100)

RESEARCH NOTE

Synthesis and acaricidal activity of novel camptothecin-inspired heterocycle scaffolds
.....CHENG Pile, YANG Qianru, ZHU Gaoxiang, SONG Zilong, WEI Zhijun,
CHEN Libiao, CHEN Haile, ZHANG Na, LIU Yingqian* (107)

Synthesis and herbicidal activity of substituted 2-(1-(3-chloropyridin-2-yl)-3,5-
dimethyl-1H-pyrazol-4-yl) acetic acid derivatives containing 1,3,4-thiadiazole
.....HU Yanhong, HE Haiqin, LIU Xinghai, WENG Jianquan, TAN Chengxia* (114)

Study on antifungal constituents of *Pogonatherum crinitum* ... LEI Shaonan, NI Lin*,
WU Xiaoqin, NIU Rong, CHEN Lin, ZHANG Yuezhu, YE Zhou* (119)

Analysis of pendimethalin and oxyfluorfen residues in *Zingiber officinale* Roscoe
and their dissipation dynamics in soil..... HUANG Bin, CAO Aocheng*, LI Jun,
WANG Qian, GUO Meixia, WANG Qiuxia, YAN Dongdong, LI Yuan, OUYANG Canbin (125)

Note: * Author for correspondence.