



中国精品科技期刊

中国科技核心期刊

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来源期刊

《中文核心期刊要目总览》入编期刊

ISSN 1008-7303

CN 11-3995/S

# 农药学学报

CHINESE JOURNAL  
OF PESTICIDE SCIENCE

第14卷 第3期

Vol. 14 No. 3 **2012**

中国农业大学 主办

《农药学学报》编辑委员会

ISSN 1008-7303



9 771008 730121

中文核心期刊  
中国精品科技期刊  
中国科技核心期刊  
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

## 农药学学报

Nongyaoxue Xuebao

1999 年创刊

(双月刊)

第 14 卷 第 3 期

2012 年 6 月

主管: 中华人民共和国教育部  
主办: 中国农业大学

名誉主编: 陈万义

主编: 王道全

编辑部主任: 金淑惠

责任编辑: 金淑惠 唐 静

英文审校: 潘灿平 邱立红

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: Z-949

每期定价: 25.00 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

## 目 次

### 专论与综述

GABA 受体的分离纯化方法研究进展 .....

..... 张晓敏, 张 雷, 任天瑞\*, 范奉艳(233)

稻田用药的水生生态风险评价技术进展 ... 程 燕\*, 周军英, 单正军(242)

### 研究论文

马来松香酸酐类化合物的合成及杀菌活性 .....

..... 许雪棠, 冷 芳, 段文贵\*, 岑 波, 董淑求, 王伟昆(253)

不同小麦品种对双氟磺草胺的耐药性差异及机理 .....

..... 侯 珍, 丛 聪, 郭文磊, 毕亚玲, 毕建杰, 王金信\*(260)

冠菌素对盐胁迫下棉花幼苗中渗透调节物质和激素水平的调控 .....

..... 谢志霞, 杜明伟, 李茂营, 李召虎, 田晓莉, 段留生\*(267)

$\alpha$ -三联噻吩对红火蚁 *Solenopsis invicta* 觅食行为和触角功能的影响 .....

..... 严汪汪, 张 铎, 董云龙, 徐汉虹, 张志祥\*(277)

白藜芦醇及其衍生物对植物病原真菌的抑菌活性 .....

..... 吴翠霞, 王金信\*, 侯 珍, 李海涛, 毕亚玲(283)

嗜线虫致病杆菌对小菜蛾的致死和亚致死效应室内评价 .....

..... 杨云艳, 王勤英\*, 孔繁芳, 宋 萍, 南宫自艳(291)

高效液相色谱-串联质谱法测定水稻中多杀霉素的残留及消解动态 .....

..... 李文明\*, 乔成奎, 陈晓旭, 李青阳, 李明慧, 李文希, 韩丽君(298)

贵州地区茶叶及茶汤中氯氰菊酯残留量检测及其摄入风险分析 .....

..... 李 俊, 杜 楠\*, 庞宏宇, 郭晓关, 刘 凯, 武昌会(305)

利用分子印迹固相萃取技术净化韭菜中残留的敌百虫 .....

..... 薛 敏, 王 丹, 常 晋, 陈雨航, 何瑞琼, 孟子晖\*, 冯金生(310)

单噻磷酯水解及在水中的光解研究 .....

..... 朴秀英\*, 姜 辉, 陶传江, 王晓军, 郭子靖, 樊 玮(315)

羧甲基壳聚糖/改性膨润土复合载体对莠去津释放和淋溶的影响 .....

..... 胡六江, 杨素英, 李建法\*(321)

负载戊唑醇的聚乙二醇-聚己内酯胶束的制备与性能研究 .....

..... 张 旭, 周月英, 陈安良, 张绍勇, 何伟娜, 徐君庭, 孙芳利\*(327)

剂型及表面活性剂对农药药液在植物叶片上铺展行为的影响 .....

..... 王 波, 宋坚利\*, 曾爱军, 刘亚佳, 张 京, 何雄奎(334)

### 研究简报

3'-烷基- $\alpha$ -三联噻吩的合成及其杀线虫活性 .....

..... 卜 伟, 张宇轩, 杜 超, 程晓红\*(341)

二氟甲基取代吡唑甲酰胺类化合物的合成及杀菌活性 .....

..... 张秋颖, 彭伟立, 孔小林, 曹 敏, 姚 巍, 胡伟群, 谭成侠\*(345)

高效液相色谱-串联质谱法分析蔬菜中残留的麦草畏 .....

..... 马有宁, 陈铭学, 曹赵云, 牟仁祥, 朱国念\*(349)

### 相关信息及其他

欢迎订阅《农药学学报》(266); 会讯(276, 333); 书讯(297, 304, 340)

注: \* 为通信作者。

期刊基本参数:

CN 11-3995/S \* 1999 \* b \* A4 \* 120 \* zh \* P \* ¥25.00 \* 18 \* 2012-06 \* n

**CHINESE JOURNAL  
OF PESTICIDE  
SCIENCE**

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

Founded in 1999( Bimonthly )

**Vol. 14 No. 3**

**June, 2012**

**Responsible Institution**

Ministry of Education of the People's  
Republic of China

**Sponsor**

China Agricultural University

**Honorary Editor-in-Chief**

CHEN Wanyi

**Editor-in-Chief**

WANG Daoquan

**Responsible Editors**

JIN Shuhui TANG Jing

**English Editors**

PAN Canping QIU Lihong

**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. nyxb. 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

**CONTENTS**

**MONOGRAPHS AND REVIEWS**

Progress on the isolation and purification methods of GABA receptor .....  
..... ZHANG Xiaomin, ZHANG Lei, REN Tianrui\*, FAN Fengyan (233)

Progress on aquatic eco-risk assessment of rice paddy pesticides .....  
..... CHENG Yan\*, ZHOU Junying, SHAN Zhengjun (242)

**RESEARCH REPORTS**

Synthesis and fungicidal activity of maleated rosin acid acylhydrazone compounds .....  
XU Xuetang, LENG Fang, DUAN Wengui\*, CEN Bo, DONG Shuqiu, WANG Weikun (253)

Difference and mechanism of tolerance of various wheat varieties to florasulam .....  
..... HOU Zhen, CONG Cong, GUO Wenlei, BI Yaling, BI Jianjie, WANG Jinxin\* (260)

Effect of coronatine on osmotic regulation and hormone of cotton (*Gossypium*  
*hirsutum* L. ) seedling under salt stress .....  
XIE Zhixia, DU Mingwei, LI Maoying, LI Zhaoxu, TIAN Xiaoli, DUAN Liusheng\* (267)

Effect of  $\alpha$ -terthienyl on the foraging behavior and feeder responses of *Solenopsis*  
*invicta* Buren .....  
YAN Wangwang, ZHANG Hua, DONG Yunlong, XU Hanhong, ZHANG Zhixiang\* (277)

Inhibitory activity of resveratrol and its derivatives against phytopathogenic fungi .....  
..... WU Cuixia, WANG Jinxin\*, HOU Zhen, LI Haitao, BI Yaling (283)

Lethal and sublethal effects of *Xenorhabdus nematophila* on *Plutella xylostella* larvae in  
laboratory .....  
YANG Yunyan, WANG Qinying\*, KONG Fanfang, SONG Ping, NANGONG Ziyun (291)

Study on decline and residue of spinosad in paddy using high performance liquid  
chromatography-tandem mass spectrometry .....  
QIAO Chengkui, CHEN Xiaoxu, LI Qingyang, LI Minghui, LI Wenxi, HAN Lijun (298)

Detection and risk assessment of cypermethrin residue in tea and tea infusion in Guizhou  
.....  
LI Jun, DU Nan\*, PANG Hongyu, GUO Xiaoguan, LIU Kai, WU Changhui (305)

Cleanup of trichlorfon extract from leeks by molecularly imprinted solid phase extraction  
technique .....  
CHANG Jin, CHEN Yuhang, HE Ruiqiong, MENG Zihui\*, FENG Jinsheng (310)

Study on hydrolysis and photolysis of monosulfuron-ester in water .....  
PIAO Xiuying\*, JIANG Hui, TAO Chuanjiang, WANG Xiaojun, GUO Zijing, FAN Wei (315)

Influence of carboxymethyl-chitosan /modified bentonite composite carrier on the release  
and leaching of atrazine .....  
HU Liujiang, YANG Suying, LI Jianfa\* (321)

Preparation and performances of poly( ethyleneglycol )-polycaprolactone micelles loaded  
with tebuconazole .....  
ZHANG Xu, ZHOU Yueying,  
CHEN Anliang, ZHANG Shaoyong, HE Weina, XU Junting, SUN Fangli\* (327)

Effects of formulations and surfactants on the behavior of pesticide liquid spreading in  
the plant leaves .....  
... WANG Bo, SONG Jianli\*, ZENG Aijun, LIU Yajia, ZHANG Jing, HE Xiongkui (334)

..... ZHANG Qiuying,  
PENG Weili, KONG Xiaolin, CAO Min, YAO Wei, HU Weiqun, TAN Chengxia\* (345)

Determination of dicamba residue in vegetables using high performance liquid  
chromatography-tandem mass spectrometry .....  
... MA Youning, CHEN Mingxue, CAO Zhaoyun, MOU Renxiang, ZHU Guonian\* (349)

.....  
MA Youning, CHEN Mingxue, CAO Zhaoyun, MOU Renxiang, ZHU Guonian\* (349)

**RESEARCH NOTES**

Synthesis and nematocidal activity against *Panagrellus redivivus* of 3'-alkyl- $\alpha$ -terthiophene  
.....  
BU Wei, ZHANG Yuxuan, DU Chao, CHENG Xiaohong\* (341)

Synthesis and fungicidal activity of difloromethyl-1H-pyrazole-4-carboxamides .....  
..... ZHANG Qiuying,  
PENG Weili, KONG Xiaolin, CAO Min, YAO Wei, HU Weiqun, TAN Chengxia\* (345)

Determination of dicamba residue in vegetables using high performance liquid  
chromatography-tandem mass spectrometry .....  
... MA Youning, CHEN Mingxue, CAO Zhaoyun, MOU Renxiang, ZHU Guonian\* (349)

.....  
MA Youning, CHEN Mingxue, CAO Zhaoyun, MOU Renxiang, ZHU Guonian\* (349)

Note: \*Author for correspondence.