



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4期

Vol.14 No.4 2012

中国农业大学 主办  
《农药学学报》编辑委员会

ISSN 1008-7303



08>

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 4 期  
2012 年 8 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:2-949

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

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

## 目 次

### 专论与综述

- 天然产物曲地酸及其类似物研究进展 ..... 吴清来, 杨新玲, 凌云\*(353)  
中药材中农药残留现状及控制措施评析 ..... 苗青, 孔维军, 魏建和, 杨世海\*, 杨美华\*(363)

### 研究论文

- NYS-4 菌株发酵液抑菌活性成分的分离及初步结构鉴定 ..... 张文娟, 王贞, 魏少鹏\*, 姬志勤, 吴文君\*(371)  
白背黄花稔 *Sida rhombifolia* 的生物活性及化学成分研究 ..... 陈维权, 张恒, 徐汉虹\*(377)  
抗戊唑醇苹果轮纹病菌的紫外诱导及其生物学特性 ..... 范昆, 鲁宁琳, 李晓军, 张静, 李军, 曲健禄\*(383)  
黑附球菌抗紫外线保护剂的筛选 ..... 夏丽琴, 王亚南, 周岱超, 王树桐, 张瑜, 胡同乐\*, 曹克强(391)  
华北黑鳃金龟 *Holotrichia oblita* 中肠羧酸酯酶基因 *HoCL1* 的克隆  
与序列分析 ..... 高勇, 周洪旭\*, 郑桂玲, 李长友(398)  
冠菌素诱导水稻幼苗抗旱性的生理效应 ..... 高伟, 张明才, 段留生\*(405)  
噬菌酯与吡唑醚菌酯对烟草白粉病菌的抑制作用及在烤烟漂浮育苗  
阶段的防治效果 ..... 汪汉成, 李文红, 夏海乾, 王茂胜, 孟琳, 石俊雄, 商胜华, 王晶君\*(412)

- 螺虫乙酯在染毒雄性大鼠体内的分布与代谢 ..... 吴慧明, 魏方林, 朱国念, 娄永根\*(417)  
烯啶虫胺在柑橘和土壤中的残留及消解动态 ..... 付岩, 林婷, 陈梦丽, 桂文君, 朱国念\*(423)  
超高效液相色谱-串联质谱法测定番茄中多菌灵及其主要代谢物的残留 ..... 郝露露, 简秋, 廖敏, 史陶中, 江晓杰, 花日茂\*(429)  
高效液相色谱-串联质谱法测定多杀菌素在甘蓝和土壤中的残留及消解  
动态 ..... 王凯, 李建中, 宋祥梅, 于丁一, 莫汉宏, 王会利\*(435)  
中生菌素原药有效成分高效液相色谱-串联质谱分析方法的建立 ..... 乔港, 魏少鹏, 姬志勤\*(440)

### 研究简报

- 5-亚环己基-咪唑-2,4-二酮及其衍生物的合成及杀菌活性 ..... 雷建平, 董宏波, 徐志红, 汤博, 王明安\*(445)  
含酰胺结构的新型吡唑酰胺衍生物对小菜蛾的生物活性 ..... 岳敏, 袁勤坤, 金林红\*(449)  
五种农药对中华蜜蜂和意大利蜜蜂工蜂的经口毒性比较 ..... 王瀛寰, 张艳峰, 张旭, 李建中, 王会利\*(453)  
稻丰散在土壤和水中的降解及其在土壤中的吸附 ..... 杨娜娜, 段敏敏, 王怀昌, 吴加伦\*(457)

### 相关信息及其他

欢迎订阅《农药学学报》(370); 欢迎订阅《植物保护》(390); 书讯(422, 428)

注: \* 为通信作者。

### 期刊基本参数:

CN 11-3995/S \* 1999 \* b \* A4 \* 108 \* zh \* P \* ¥ 25.00 \* 18 \* 2012-08 \* n

**CHINESE JOURNAL  
OF PESTICIDE  
SCIENCE**

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

Founded in 1999 (Bimonthly)

**Vol. 14 No. 4**

**August, 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.nyxxb.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 in the studies on natural product asteric acid and its analogues .....  
..... WU Qinglai, YANG Xinling, LING Yun\* (353)

- Analysis and effective control of pesticides residues in traditional Chinese medicine .....  
..... MIAO Qing, KONG Weijun, WEI Jianhe, YANG Shihai\*, YANG Meihua\* (363)

### RESEARCH REPORTS

- Isolation and identification of antimicrobial components from broth of strain NYS-4 .....  
..... ZHANG Wenjuan, WANG Zhen, WEI Shaopeng\*, JI Zhiqin, WU Wenjun\* (371)

- Study on bioactivity and chemical constituents of *Sida rhombifolia* .....  
..... CHEN Weiquan, ZHANG Heng, XU Hanhong\* (377)

- Ultraviolet induction and characteristics of *Botryosphaeria berengriana* resistant to  
tebuconazole ..... FAN Kun, LU Ninglin, LI Xiaojun, ZHANG Jing, LI Jun, QU Jianlu\* (383)

- Screening of ultraviolet protectants for *Epicoccum purpurascens* .....  
..... XIA Liqin, WANG Ya'nan, ZHOU Daichao, WANG Shutong, ZHANG Yu, HU Tongle\*, CAO Keqiang (391)

- Molecular cloning and sequence analysis of *HoCL1* carboxylesterase cDNAs from the  
midgut of *Holotrichia oblita* .....  
..... GAO Yong, ZHOU Hongxu\*, ZHENG Guiling, LI Changyou (398)

- Physiological effect induced by coronatine on drought tolerance of lowland rice seedlings  
..... GAO Wei, ZHANG Mingcai, DUAN Liusheng\* (405)

- Toxicity and control efficacy of azoxystrobin and pyraclostrobin against *Erysiphe*  
*cichoracearum* on tobacco during seedling developing period .....  
..... WANG Hancheng, LI Wenhong, XIA Haiqian, WANG Maosheng, MENG Lin, SHI Junxiong, SHANG Shenghua, WANG Jingjun\* (412)

- Study on distribution and metabolism of spirotetramat in rat .....  
..... WU Huiming, WEI Fanglin, ZHU Guonian, LOU Yonggen\* (417)

- Residue decline study of nitenpyram in orange and soil .....  
..... FU Yan, LIN Ting, CHEN Mengli, GUI Wenjun, ZHU Guonian\* (423)

- Determination of carbendazim and its main metabolites residues in tomatoes by  
UPLC-MS/MS .....  
..... HAO Lulu, JIAN Qiu, LIAO Min, SHI Taozhong, JIANG Xiaojie, HUA Rimao\* (429)

- Residue and decline of spinosad in cabbage and soil by high-performance liquid  
chromatography-tandem mass spectrometry .....  
..... WANG Kai, LI Jianzhong, SONG Xiangmei, YU Dingyi, MO Hanhong, WANG Huili\* (435)

- High-performance liquid chromatography-electrospray ionization-tandem mass spectrometry  
method for determination of active ingredients in technical zhongshengmycin .....  
..... QIAO Gang, WEI Shaopeng, JI Zhiqin\* (440)

### RESEARCH NOTES

- Synthesis and fungicidal activity of 5-cyclohexylidene-hydantoin and their derivatives .....  
..... LEI Jianping, DONG Hongbo, XU Zhihong, TANG Bo, WANG Ming'an\* (445)

- Insecticidal activities of novel pyrazole amides containing hydrazone substructures  
against *Plutella xylostella* ..... YUE Min, YUAN Qinkun, JIN Linhong\* (449)

- Oral toxicity of five pesticides to *Apis cerana cerana* and *Apis mellifera* .....  
..... WANG Yinghuan, ZHANG Yanfeng, ZHANG Xu, LI Jianzhong, WANG Huili\* (453)

- Degradation and absorption behavior of phenthate in soil and water .....  
..... YANG Nana, DUAN Minmin, WANG Huaichang, WU Jialun\* (457)

Note: \*Author for correspondence.