

百种中国杰出学术期刊

中国国际影响力优秀学术期刊

ISSN 1008-7303

中国精品科技期刊

中国科学引文数据库来源期刊

CN 11-3995/S

中国科技核心期刊

RCCSE 中国核心学术期刊

中国高校精品科技期刊

《中文核心期刊要目总览》入编期刊



# 农药学学报

CHINESE JOURNAL  
OF PESTICIDE SCIENCE

第17卷 第4期

Vol.17 No.4 **2015**

中国农业大学 主办

《农药学学报》编辑委员会

ISSN 1008-7303



9 771008 730152



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

# 农药学学报

*Nongyaoxue Xuebao*

1999 年创刊

(双月刊)

第 17 卷 第 4 期

2015 年 8 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

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

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

国际食品法典 2015 至 2019 年农药评估优先列表评介 .....  
朱光艳\*, 武丽芬, 郑尊涛, 付启明, 段丽芳, 龚 勇(371)

### 研究论文

水杨肟酸对致病疫霉生长及其对啞菌酯敏感性的影响 .....  
吴娥娇, 沈国楨, 刘训达, 陈凤平\*, 詹家绥\*(384)

壳寡糖季铵盐衍生物纳米银的合成及其诱导烟株抗烟草花叶病毒活性 .....  
孙翠红, 徐翠莲\*, 赵铭钦\*, 黄元炯, 张 露, 尤方芳, 周伏叶(391)

冠菌素对玉米苗期植株形态建成的调控效应 .....  
王庆燕, 李建民, 段留生, 张明才\*, 李召虎(401)

乙草胺对斑马鱼幼鱼早期发育阶段甲状腺相关基因的影响 .....  
胡竞进, 曹楚彦, 杨 梅, 桂文君\*, 朱国念(409)

啞酰菌胺与啞胺菌酯混配对灰葡萄孢毒力的增效作用 .....  
赵建江, 陈治芳, 韩秀英, 孟润杰, 马志强, 王文桥\*, 毕秋艳(417)

四种 SBI 类杀菌剂对不同发育阶段小麦赤霉病菌的毒力及其作用方式 .....  
邵莒南, 徐春梅, 郭贝贝, 刘 峰\*(425)

六种手性三唑类杀菌剂对映体的超临界流体色谱法分离 .....  
缪叶隆, 徐明仙, 郑夏琼, 林春绵\*(432)

柱前衍生高效液相色谱-串联质谱法测定土壤甘草膦及其主要代谢物  
氮甲基膦酸 .....  
刘拉平\*, 武 瑜, 王玉堂, 张晓荣, 刘朝霞, 李爱华(439)

氯氟氰虫酰胺在稻田环境中的残留及消解特性 .....  
曹梦超, 王全胜, 王义虎, 赵 颖, 刑家华, 王蒙岑, 朱国念\*(447)

啞酰菌胺在草莓和土壤中的残留及消解动态 .....  
杨莉莉, 金 芬\*, 杜欣蔚, 乌日娜, 张 鹏, 石梦琪, 王 静\*(455)

枯草芽孢杆菌微囊剂的制备及其对番茄立枯病的防治效果 .....  
马 新, 黄 永, 程 娟, 王 伟\*(462)

加工方法对异丙甲草胺水乳剂物理稳定性的影响 .....  
冯建国, 吴翠霞, 郁倩瑶, 项 盛, 吴学民\*(469)

氯化钙与东莨菪内酯联用对朱砂叶螨的杀螨毒力及其  $Ca^{2+}$ -ATP 酶活性  
的影响 ..... 侯秋莉, 张永强\*\*, 李彩新, 丁 伟\*, 刘雪姣, 罗金香(475)

气相色谱-质谱法测定乙螨唑在苹果和土壤中的残留及消解动态 .....  
官 帅, 张树秋, 李慧冬, 杜红霞, 方丽萍, 董 薪, 陈子雷\*(480)

四种新烟碱类杀虫剂对蜜蜂的急性毒性及初级风险评估 .....  
吴 迟, 姜 辉, 王长宾, 张 燕, 陈 昂, 崔馨月, 何明远\*(486)

绿盲蝽交配干扰剂丁酸己酯微囊的制备及田间防治效果 .....  
曹盼盼, 路常宽\*(492)

相关信息及其他  
中国农业大学 110 周年校庆暨农药学学科奖(助)学金筹款活动方案(454)

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 \* 126 \* zh \* P \* ¥25.00 \* 17 \* 2015-08 \* n

**CHINESE JOURNAL  
OF PESTICIDE  
SCIENCE**

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

Founded in 1999(Bimonthly)

**Vol. 17 No. 4  
August, 2015**

**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

**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**

Progresses on the Codex Alimentarius Commission schedule and priority lists of pesticides  
from 2015 to 2019 .....  
*Zhu Guangyan\**, *Wu Lifen*, *Zheng Zuntao*, *Fu Qiming*, *Duan Lifang*, *Gong Yong*(371)

**RESEARCH REPORTS**

Effect of salicylhydroxamic acid(SHAM) on the mycelium growth and sensitivity of  
*Phytophthora infestans* to azoxystrobin .....  
..... *Wu Ejiao*, *Shen Guozhen*, *Liu Xunda*, *Chen Fengping\**, *Zhan Jiasui\** (384)

Synthesis of silver nanoparticles using quaternized oligochitosan derivative and its induced  
resistance against TMV in tobacco plant .....  
..... *Sun Cuihong*, *Xu Cuilian\**, *Zhao Mingqin\**,  
*Huang Yuanjiong*, *Zhang Lu*, *You Fangfang*, *Zhou Fuyue*(391)

Regulation of bioregulator coronatine on the development of plant morphology in maize  
seedling .....  
..... *Wang Qingyan*, *Li Jianmin*, *Duan Liusheng*, *Zhang Mingcai\**, *Li Zhaohu*(401)

Effects of acetochlor on the expression of thyroid related genes in early development stage  
of zebrafish (*Danio rerio*) larvae .....  
..... *Hu Jingjin*, *Cao Chuyan*, *Yang Mei*, *Gui Wenjun\**, *Zhu Guonian*(409)

Synergistic activity of mixtures of boscalid and pyrametostrobin against *Botrytis cinerea* ...  
..... *Zhao Jianjiang*, *Chen Zhifang*,  
*Han Xiuying*, *Meng Runjie*, *Ma Zhiqiang*, *Wang Wengqiao\**, *Bi Qiuyan*(417)

Toxicity on different life stages and mode of action of four SBI fungicides against wheat  
*Fusarium graminearum* ... *Shao Ju'nan*, *Xu Chunmei*, *Guo Beibei*, *Liu Feng\** (425)

Chiral separation of six triazole fungicides by supercritical fluid chromatography .....  
..... *Miao Yelong*, *Xu Mingxian*, *Zheng Xiaqiong*, *Lin Chunmian\** (432)

Determination of glyphosate and its main metabolites aminomethylphosphonic acid in soil  
sample by high performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry with  
pre-column derivatization .....  
... *Liu Laping\**, *Wu Yu*, *Wang Yutang*, *Zhang Xiaorong*, *Liu Zhaoxia*, *Li Aihua*(439)

Residue and dissipation of cyhalodiamide in rice paddy .....  
..... *Cao Mengchao*, *Wang Quansheng*,  
*Wang Yihu*, *Zhao Ying*, *Xing Jiahua*, *Wang Mengcen*, *Zhu Guonian\** (447)

Residue and dissipation dynamics of boscalid in strawberry and soil .....  
*Yang Lili*, *Jin Fen\**, *Du Xinwei*, *Wu Rina*, *Zhang Peng*, *Shi Mengqi*, *Wang Jing\** (455)

Microencapsulation of *Bacillus subtilis* and its control of *Rhizoctonia solani* damping-off  
of tomato ..... *Ma Xin*, *Huang Yong*, *Cheng Juan*, *Wang Wei\** (462)

Influence of the processing methods on the physical stability of metolachlor emulsion  
in water ... *Feng Jianguo*, *Wu Cuixia*, *Yu Qianyao*, *Xiang Sheng*, *Wu Xuemin\** (469)

**RESEARCH NOTES**

Acaricidal toxicity of scopoletin combined with Ca<sup>2+</sup> and its influence on Ca<sup>2+</sup>-ATPase  
activity in *Tetranychus cinnabarinus* (Boisduval) .....  
*Hou Qiuli*, *Zhang Yongqiang\*\**, *Li Caixin*, *Ding Wei\**, *Liu Xuejiao*, *Luo Jinxiang*(475)

Residues and decline study of etoxazole in apple and soil by gas chromatography-mass  
spectrometry method ..... *Guan Shuai*, *Zhang Shuqiu*,  
*Li Huidong*, *Du Hongxia*, *Fang Liping*, *Dong Zhan*, *Chen Zilei\** (480)

Acute toxicity and first tier risk assessment of four neonicotinoid insecticides to honeybees  
..... *Wu Chi*, *Jiang Hui*,  
*Wang Changbin*, *Zhang Yan*, *Chen Ang*, *Cui Xinyue*, *He Mingyuan\** (486)

Preparation and field efficacy of mating interference hexyls butyrate microcapsules of  
*Apolygus lucorum* ..... *Cao Panpan*, *Lu Changkuan\** (492)

Note: \*Author for correspondence.



# 农药学学报

## Chinese Journal of Pesticide Science

《农药学学报》是由中国农业大学主办、国内外公开发行的农药学综合性学术刊物，主要报道农药学各分支学科有创造性的、未发表过的最新研究成果与综合评述。现为“百种中国杰出学术期刊、中文核心期刊及2012中国国际影响力优秀学术期刊”。据中国知网发布的“中国学术期刊影响因子年报（2012版）”，《农药学学报》复合影响因子为1.183，在所统计的177种化学工程类期刊中排名第4位，在16种植物保护类期刊中排名第2位。



### 近年所获主要奖项：

- 2012年 百种中国杰出学术期刊
- 2011年 百种中国杰出学术期刊
- 2012年 中国国际影响力优秀学术期刊
- 2011年 第二届中国精品科技期刊奖
- 2008年 第一届中国精品科技期刊奖
- 2012年 第四届中国高校精品科技期刊奖
- 2010年 第三届中国高校精品科技期刊奖
- 2010年 中国科技论文在线优秀期刊二等奖
- 2009年 中国科技论文在线优秀期刊一等奖
- 2008年 中国科技论文在线优秀期刊二等奖
- 2008年 第二届中国高校科技期刊评比“优秀编辑出版质量奖”



### 收录本刊的国际重要检索机构：

- 美国《化学文摘, Chemical Abstract》
- 俄罗斯《文摘杂志, Abstract Journal, VINITI》
- 英国《动物学记录, Zoological Record》
- 美国《生物学文摘预评, BIOSIS Previews》
- 英国《农业与生物科学研究中心文摘, Centre for Agriculture and Bioscience Abstracts》
- 英国《剑桥科学文摘, Cambridge Scientific Abstract, CSA(Natural Sciences)》



创刊14年来，《农药学学报》始终强调文章的学术价值及创新性，坚持高标准、严要求，依托高水平的审稿专家队伍和高质量的编辑加工，已逐渐成长为一本在学界具有重要影响的学术期刊，近年更是屡创佳绩，得到了学界同行及国内外相关权威评价机构的广泛认可。本刊现已与“中国知网”签署独家合作及优先数字出版协议，将集各方之力，致力于更快、更强地发布和传播最新的学术研究成果。



**欢迎大家踊跃投稿、订阅，上网浏览、下载！**

E-mail: nyxuebao@263.net 电话: 010-62733003  
http://www.nyxxb.com.cn ; http://nyxxb.cnjournals.cn