

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
中国高校百佳科技期刊
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 Xuebao
1999 年创刊
(双月刊)

第 21 卷 第 2 期
2019 年 4 月

主管: 中华人民共和国教育部
主办: 中国农业大学

主编: 周志强
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**
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:
京海工商广登字 20170204 号

目 次

专论与综述
氟啶虫酰胺作用靶标 —— 内向整流钾离子通道研究进展 苏建亚 (131)

研究论文
河朔茺花根中抑菌活性成分研究 胡志慧, 姬志勤, 魏少鹏* (140)
棉籽壳中除草活性物质提取及鉴定 张城嘉, 李祖任, 柏连阳* (146)
直播稻田牛筋草对乙酰辅酶 A 羧化酶类除草剂抗性水平及其分子机制
· 袁国徽, 田志慧, 李 涛, 钱振官, 高 萍, 刘实兵, 沈国辉* (151)
反式肉桂醛对稻绿核菌细胞超微结构及 3 种呼吸酶活力的影响
· 郑静格, 郭志芯, 刘婷婷, 毛连纲, 张燕宁, 张 兰*, 蒋红云* (158)
重庆地区辣椒疫霉对氟吡菌胺的敏感性及其抗性突变体的生物学性状
· 王秋月, 马冠华*, 尹学伟, 鲁远源, 张晓春, 徐毅丹 (165)
长翅型与短翅型褐飞虱对杀虫剂的敏感性比较
· 何蕊妍, 杨 鹏, 李文浩, 万 虎, 李建洪* (175)
氟啶虫胺脒等 11 种杀虫剂对瓜蚜的毒力及协同增效作用
· 王欢欢, 张春姣, 刘梦铭, 朱 鹏, 薛超彬* (181)
isopropylstilbene 发酵条件优化及其对灰葡萄孢的抑制作用
· 王保娟, 蔡 楠, 李兴海, 于志国* (187)
高效氯氰菊酯对小鼠卵巢生殖功能的影响及维生素 E 的干预作用
· 吴亚琳, 王欧婷, 徐玉薇, 张莎莎, 安秀秀, 魏学良* (196)
氟唑磺隆、甲基二磺隆、炔草酯和炔草酸在小麦中的残留分析
· 井 婧, 冯晓晓, 潘理想, 徐天恒, 张红艳* (204)
吠虫胺及其代谢物在水稻生态系统中的残留检测与消解动态
· 葛会林*, 谢德芳, 郑雪虹, 吕岱竹, 李萍萍, 陶珊珊 (211)
QuEChERS-超高效液相色谱-串联质谱法测定果蔬中螺虫乙酯、丁醚脲及
代谢物残留 兰 丰, 姚 杰, 周先学,
刘传德, 李晓亮, 鹿泽启, 姜 蔚, 王志新* (219)
卵磷脂桶混助剂的特性及其在防治稻飞虱中对氟啶虫胺脒的协同增效
作用 徐鹏飞, 康廷浩, 张 园, 秦雪莹,
何 顺, 李建洪, 万 虎* (227)

研究简报
环磺酮原药中 3 个杂质结构的确定及其合成
· 黄朋勉, 周智慧, 吴 鸿, 周 玲, 丁 慧,
伍 斌, 赵东江, 黄超群* (233)
多菌灵等 4 种杀菌剂对烟草灰霉病菌的室内生物活性
· 周 浩**, 李丽翠**, 樊 杰, 余知和, 汪汉成*,
陈兴江, 马 骏, 刘锦华* (238)
闽南地区薏米叶斑病菌对吡唑醚菌酯的敏感性及其吡唑醚菌酯的盆栽防治
效果 代玉立**, 甘 林**, 阮宏椿, 石妞妞,
杜宜新, 陈福如, 杨秀娟* (244)
啞草醚在水稻及其环境中的残留
· 贾浩然, 张 月, 李 卫, 李保同*, 石绪根, 汤丽梅 (250)

相关信息及其他
欢迎订阅 2019 年《农药学学报》(139); 《农药学学报》第六届编辑委
员会委员名单(后插页)

注: **为并列第一作者; *为通信作者。

期刊基本参数:
CN 11-3995/S * 1999 * b * A4 * 124 * zh * P * ¥30.00 * 18 * 2019-04 * n

CHINESE JOURNAL
OF PESTICIDE
SCIENCE

(Chin. J. Pestic. Sci.)

Founded in 1999(Bimonthly)

Vol.21 No.2

April, 2019

Responsible Institution

Ministry of Education of the People's
Republic of China

Sponsor

China Agricultural University

Editor-in-Chief

ZHOU Zhiqiang

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://nyxb.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

Molecular target of flonicamid: inward-rectifying potassium channels..... *SU Jianya* (131)

RESEARCH REPORTS

- Studies on antifungal components in the roots of *Wikstroemia chamaedaphne* Meisn
..... *HU Zhihui, JI Zhiqin, WEI Shaopeng** (140)
- Extraction and identification of herbicidal active substances in cottonseed hulls
..... *ZHANG Chengjia, LI Zuren, Bai Liyang** (146)
- Resistance of *Eleusine indica* to acetyl-CoA carboxylase-inhibiting herbicides in direct-
seeded rice and its molecular mechanism *YUAN Guohui, TIAN Zhihui,*
*LI Tao, QIAN Zhenguan, GAO Ping, LIU Shibing, SHEN Guohui** (151)
- Effects of *trans*-cinnamaldehyde against *Villosiclava virens* on cell ultrastructure and
activities of three respiratory enzymes *ZHENG Jingge, GUO Zhixin,*
LIU Tingting, MAO Liangang, ZHANG Yanning, ZHANG Lan, JIANG Hongyun** (158)
- Sensitivity to fluopicolide and biological characteristics of resistant mutants of *Phytophthora*
capsici in Chongqing *WANG Qiuyue, MA Guanhua*,*
YIN Xuwei, LU Yuanyuan, ZHANG Xiaochun, XU Yidan (165)
- Comparative study on the susceptibility of macropterous and brachypterous *Nilaparvata*
lugens to insecticides ... *HE Biyan, YANG Peng, LI Wenhao, WAN Hu, LI Jianhong** (175)
- Toxicities and synergy effects of sulfoxaflor and other ten insecticides against *Aphis gossypii*
Glover
... *WANG Huanhuan, ZHANG Chunjiao, LIU Mengming, ZHU Peng, XUE Chaobin** (181)
- Fermentation condition optimization of isopropylstilbene and its inhibition effect against
Botrytis cinerea *WANG Baojuan, CAI Nan, LI Xinghai, YU Zhiguo** (187)
- Influence of *beta*-cypermethrin and intervention effects of vitamin E on reproductive
function of mice ovary
... *WU Yalin, WANG Outing, XU Yuwei, ZHANG Shasha, AN Xiuxiu, WEI Xueliang** (196)
- Residue analysis of flucarbazone-sodium, mesosulfuron-methyl, clodinafop-propargyl and
clodinafop in wheat
..... *JING Jing, FENG Xiaoxiao, PAN Lixiang, XU Tianheng, ZHANG Hongyan** (204)
- Residues determination and dissipation dynamics of dinotefuran and its metabolites in rice
ecosystem.....
GE Huilin, XIE Defang, ZHENG Xuehong, LV Daizhu, LI Pingping, TAO Shanshan* (211)
- Residue of spirotetramat, diafenthiuron and their metabolites in fruits and vegetables by
QuEChERS-ultra performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry
..... *LAN Feng, YAO Jie, ZHOU Xianxue, LIU Chuande, LI Xiaoliang,*
*LU Zeqi, JIANG Wei, WANG Zhixin** (219)
- Characterization of lecithin tank mixing adjuvant and synergistic effect with sulfoxaflor on
the control of rice planthopper *XU Pengfei, KANG Tinghao,*
*ZHANG Yuan, QIN Xueying, HE Shun, LI Jianhong, WAN Hu** (227)
- RESEARCH NOTES
- Characterization and synthesis of three impurities in tembotrione
..... *HUANG Pengmian, ZHOU Zhihui, WU Hong, ZHOU Ling, DING Hui, WU Bin,*
*ZHAO Dongjiang, HUANG Chaoqun** (233)
- In vitro* bioactivities of four fungicides including carbendazim against *Botrytis cinerea* in tobacco
..... *ZHOU Hao**, LI Licui**, FAN Jie, YU Zhihe, WANG Hancheng*,*
*CHEN Xingjiang, MA Jun, LIU Jinhua** (238)
- Sensitivity of *Curvularia coicis* to pyraclostrobin and its control efficacy against *Coix leaf*
blight in South Fujian Province ... *DAI Yuli**, GAN Lin**, RUAN Hongchun, SHI Niuniu,*
*DU Yixin, CHEN Furu, YANG Xiujian** (244)
- Residue of pyriminobac-methyl in rice and environment
..... *JIA Haoran, ZHANG Yue, LI Wei, LI Baotong*, SHI Xugen, TANG Limei* (250)

Note: ** Equal contribution. * Author for correspondence.