

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 Xuebao
1999 年创刊
(双月刊)
第 20 卷 第 5 期
2018 年 10 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: 北京市海淀区圆明园西路
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
万方数据

目 次	
专论与综述	
复合物 II 抑制剂的作用机制和研究进展·····杜士杰, 覃兆海 [*]	(545)
多杀菌素类杀虫剂的环境降解及抗性机制研究进展 ·····史雪岩	(557)
研究论文	
N-(2-三氟甲基-4-氯苯基)-2-吡唑酰氨基环己烷基磺酰胺类化合物的 合成与杀菌活性 ··· 孟司奇, 杨永贵, 纪明山, 祁之秋, 李兴海 [*]	(568)
氯虫苯甲酰胺对 2 种跳虫的繁殖毒性与氧化胁迫 ·····	
····· 吴若函, 严海娟 [*] , 丁 悦, 董 雪, 葛常艳, 余向阳	(577)
草甘膦铵盐对 3 种滩涂动物抗氧化酶、丙二醛及大弹涂鱼红细胞微核 的影响 ····· 袁建军, 谢嘉华, 张 猛, 陈细香, 余向阳 [*]	(587)
玉米田反枝苋对烟嘧磺隆的抗性水平及靶标抗性分子机理 ·····	
····· 葛鲁安 ^{**} , 王 豪 ^{**} , 赵 宁, 张乐乐, 刘伟堂 [*] , 王金信 [*]	(595)
山东省不同地区蔬菜菌核病菌对四霉素的敏感性 ·····	
····· 黄学屏, 宋昱菲, 肖 斌, 慕 卫, 刘 峰 [*]	(601)
γ -氨基丁酸对盐胁迫下玉米幼苗根系氧化损伤及内源激素的调控 ·····	
····· 王泳超, 郑博元, 顾万荣, 李 卓, 毛 俊, 郭家萌, 邵瑞鑫, 杨青华 [*]	(607)
外源赤霉素对厚皮甜瓜坐果节位叶片早衰与内源激素含量的影响 ·····	
····· 李 田, 刘海河 [*] , 张彦萍, 陈倩云, 左彬彬	(618)
苯胺胺酸对辣椒内源激素及果实品质和产量的影响 ·····	
····· 吴 琼, 张 荣, 李子豪, 马志卿 [*] , 张 兴	(625)
生防放线菌 CY-14 的鉴定及其发酵液对香蕉炭疽病的防治效果 ·····	
····· 张月凤, 辜柳霜, 柳志强, 李晓宇 [*]	(634)
溴氧菊酯降解菌的分离筛选与应用潜力评价 ·····	
····· 黄文源, 侯少锋, 龙友华, 李 明, 吴小虎, 徐 军, 刘新刚, 董丰收, 吴小毛 [*] , 郑永权 [*]	(643)
蜡状芽孢杆菌对烟嘧磺隆的降解及降解产物 2-氨基-4,6-二甲氧基嘧啶 的环境生物毒性 ··· 党晶晶, 杨冬臣, 张 哲, 王振梅, 张金林 [*]	(652)
超高效液相色谱-串联质谱法测定 9 种绿叶类蔬菜中 36 种农药多残留的 基质效应 ····· 邱世婷 [*] , 蒲凤琳, 侯 雪, 韩 梅, 郭灵安	(661)
新型两亲性多糖基戊唑醇纳米胶囊的制备及缓释性能研究 ·····	
····· 卢闻君, 曾楚楚, 郭 明 [*] , 林海萍, 关 莹	(668)
研究简报	
山药中脂肪链酰胺类化合物的分离及杀虫活性 ·····	
····· 董存柱, 郭锦全, 周学明, 徐汉虹 [*]	(679)
基于 QuEChERS-超高效液相色谱-串联质谱法检测依维菌素在杨梅上 的残留 ····· 王全胜, 付 岩, 张 亮, 凌淑萍, 朱 勇, 赵 健, 吴银良 [*]	(684)
相关信息及其他	
欢迎订阅 2019 年《农药学学报》(567); 欢迎订阅《农药快讯》《现代农药》 全媒体 (576); 会讯: 2018 年 FAO/WHO 农药残留联席会议在德国召开 (642)	
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 * 144 * zh * P * ¥30.00 * 17 * 2018-10 * n	

CHINESE JOURNAL
OF PESTICIDE
SCIENCE

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

Founded in 1999(Bimonthly)

Vol.20 No.5

October, 2018

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://nyxxb.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

万方数据

CONTENTS

MONOGRAPHS AND REVIEWS

Research progress on the interaction mechanism of complex II inhibitors
..... DU Shijie, QIN Zhaohai* (545)

Research progresses on environmental degradation and resistance mechanism of spinosyn
insecticides SHI Xueyan (557)

RESEARCH REPORTS

Synthesis and fungicidal activity of *N*-(2-trifluoromethyl-4-chlorophenyl)-2-pyrazoleamide
cyclohexylsulfonamides MENG Siqi, YANG Yonggui, JI Mingshan, QI Zhiqiu, LI Xinghai* (568)

Reproductive toxicity and oxidative stress of chlorantraniliprole to two springtails
(Collembola) WU Ruohan, YAN Haijuan*, DING Yue, DONG Xue,
GE Changyan, YU Xiangyang (577)

Effects of glyphosate ammonium on antioxidant enzyme and malondialdehyd in three
kinds of mudflat animals and on the micronuclei in erythrocyte of *Boleophthalmus*
pectinirostris YUAN Jianjun, XIE Jiahua, ZHANG Meng, CHEN Xixiang, YU Xiangyang* (587)

Resistance level and target-resistance molecular mechanism to nicosulfuron in *Amaranthus*
retroflexus GE Lu'an**, WANG Hao**, ZHAO Ning, ZHANG Lele, LIU Weitang*, WANG Jinxin* (595)

Sensitivity of *Sclerotinia sclerotiorum* from vegetables to tetramycin in Shandong
Province HUANG Xueping, SONG Yufei, XIAO Bin, MU Wei, LIU Feng* (601)

γ -Aminobutyric acid on oxidative damage and endogenous hormones in maize seedling
roots under salt stress WANG Yongchao, ZHENG Boyuan, GU Wanrong,
LI Zhuo, MAO Jun, GUO Jiameng, SHAO Ruixin, YANG Qinghua* (607)

Effects of exogenous GA₃ on leaf senescence and endogenous hormones content of the
leaves in muskmelon fruiting nodes LI Tian, LIU Haihe*, ZHANG Yanping, CHEN Qianyun, ZUO Binbin (618)

Effect of phthalanilic acid on the endogenous hormone content of leaves and fruit quality
and yield of peppers WU Qiong, ZHANG Rong, LI Zihao, MA Zhiqing*, ZHANG Xing (625)

Identification of a biocontrol actinomycete strain CY-14 and the effect of its fermentation
broth on *Colletotrichum musae* ZHANG Yuefeng, GU Liushuang, LIU Zhiqiang, LI Xiaoyu* (634)

Isolation, screening and application potential evaluation of deltamethrin-degrading
microorganism HUANG Wenyuan, HOU Shaofeng, LONG Youhua, LI Ming,
WU Xiaohu, XU Jun, LIU Xingang, DONG Fengshou, WU Xiaomao*, ZHENG Yongquan* (643)

Degradation of nicosulfuron by *Bacillus cereus* and toxicity of the degradation product
2-amino-4,6-dimethoxy pyrimidine to environmental organisms DANG Jingjing, YANG Dongchen, ZHANG Zhe, WANG Zhenmei, ZHANG Jinlin* (652)

Matrix effects in the analysis of 36 pesticides residues in nine kinds of green leafy
vegetables by ultra performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry QIU Shiting*, PU Fenglin, HOU Xue, HAN Mei, GUO Ling'an (661)

Preparation and sustained-release performance of novel amphiphilic polysaccharide-based
tebuconazole nanocapsules LU Wenjun, ZENG Chuchu, GUO Ming*, LIN Haiping, GUAN Ying (668)

RESEARCH NOTES

Isolation and insecticidal activity of aliphatic chain amides isolated from *Piper hancei*
..... DONG Cunzhu, GUO Jinqian, ZHOU Xueming, XU Hanhong* (679)

Residue analysis of ivermectin on *Myrica rubra* based on QuEChERS-ultra performance
liquid chromatography-tandem mass spectrometry WANG Quansheng, FU Yan, ZHANG Liang,
LING Shuping, ZHU Yong, ZHAO Jian, WU Yinliang* (684)

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