

CSCD 核心期刊

中国科技核心期刊

中国精品科技期刊

中国高校百佳科技期刊

RCCSE 中国核心学术期刊

《中文核心期刊要目总览》(中文核心期刊)



QK2121797



# 农药学学报

## CHINESE JOURNAL OF PESTICIDE SCIENCE

第23卷 第3期

Vol. 23 No. 3 **2021**

中国农业大学 主办

《农药学学报》编辑委员会

ISSN 1008-7303



9 771008 730213

0.6



# 农药学学报

## NONGYAOXUE XUEBAO

第 23 卷 第 3 期 2021 年 6 月

### 目 次

#### 专论与综述

- 几丁质酶抑制剂及噻唑烷酮类化合物合成与农用活性研究进展 .....  
..... 张婧瑜, 韩 清, 蒋志洋, 李慧琳, 邓鸣飞, 朱 凯, 李明君, 段红霞\*(421)
- 导向农药分子设计及传导分布机制研究进展 ..... 肖永欣, 李俊凯\*(438)
- 琥珀酸脱氢酶抑制剂类杀菌剂水生生态毒理学研究进展 .....  
..... 李 红, 敬同坊, 李同宾, 李北兴, 慕 卫\*(446)
- 农药对两栖动物的生态风险评估研究进展 .....  
..... 曹 玲, 刘沁雨, 郑豪杰, 张 鲲, 孙 健, 尹晓辉\*, 林荣华 (456)
- 典型咪唑啉酮类除草剂的微生物降解研究进展 ..... 王 新\*, 侯佳文, 柳文睿, 鲍 佳 (469)

#### 研究论文

- 新型芳氧吡啶脒类化合物的设计、合成和杀虫活性 .....  
..... 杜士杰#, 杨冬燕#, 万 川, 赵峰海, 覃兆海\*(476)
- 新型琥珀酸脱氢酶抑制剂类杀菌剂氟唑菌酰胺对水稻恶苗病的防治研究 (英文) .....  
..... 侯毅平, 曲香蒲, 蔡小威, 武洛宇, 陈长军, 王建新, 田宝华, 周明国\*(483)
- 杀菌剂田间试验防病效果的 4 种常用计算公式比较分析 .....  
..... 李 雄, 张 楠, 李贤宾, 苍 涛, 杨 峻, 黄中乔, 苗建强, 刘西莉\*(492)
- 五种农药及其二元、三元组合对人肝癌 HepG2 细胞的联合毒性 .....  
..... 王天彩, 陈 晨\*, 马滕滕, 杨 茜, 李 耘, 钱永忠 (499)
- 1*S*,2*R*-((3-溴苯乙基)氨基)-*N*-(4-氯-2-三氟甲基苯基)环己烷基-1-磺酰胺对灰葡萄孢的抑菌活性及作用方式 .....  
..... 彭景楠, 张华中, 李常乐, 李兴海, 祁之秋\*(509)
- 机插秧同步施用噁草酮-复合肥缓释颗粒剂的研制及其田间应用 .....  
..... 唐 伟, 张建萍, 杨永杰, 袁 静, 陈 杰\*, 陆永良\*(515)
- 土壤处理防治小麦田杂草节节麦药剂筛选 .....  
..... 王恒智, 赵孔平, 张晓林, 张乐乐, 董秀霞, 朱宝林, 刘伟堂\*(523)

丙溴磷对映异构体在柑橘中的残留分析及选择性降解 .....	董超, 李晶, 杨秦, 张耀海, 赵其阳, 焦必宁*(530)
新型 5-二烷基氨基取代磺酰胺类化合物在土壤中的残留监测及其对作物的安全性 (英文) .....	周沙, 李佳星, 华学文, 李永红, 刘斌, 陈安良, 陈杰*, 李正名*(537)
啉虫脒在桃上的残留消解规律与膳食风险评估 .....	陈小龙, 王亚, 程金金, 赵江涛, 余向阳*(545)
海南芒果中农药多残留分析 .....	马晨*, 张群, 刘春华, 段云(552)
乙螨唑在 9 种水果蔬菜样品基质中的残留储藏稳定性 .....	陈增龙, 刘子琪, 廖先骏, 叶子雨, 王晓宇, 李薇*, 秦冬梅*(561)
阿维菌素 4 种剂型中壬基酚聚氧乙烯醚与壬基酚的含量及其从外包装中的迁移 .....	罗惠莉*, 贺晓美, 周静如, 张舸帆(569)
24% 丙硫·戊唑醇悬浮剂的研制及其对稻麦纹枯病的防治效果 .....	陈宸, 张坤, 丁涛, 冯建国, 杨进, 贺振, 陈夕军*(578)
不同助剂、喷头及喷雾压力对自走式喷杆喷雾机稻田喷雾效果的影响 .....	杨锐, 徐翔, 王学贵*, 贡常委, 张韞政, 阮彦伟, 杨德斌, 杨旭东(587)
<b>研究简报</b>	
噻菌酯在大豆中的沉积、降解规律及最低有效防控剂量研究 .....	童舟, 孙明娜, 褚玥, 胡东强, 董旭, 王梅, 高同春, 段劲生*(597)
优化的 QuEChERS-超高效液相色谱-串联质谱法测定韭菜中 31 种农药残留 .....	李浩林, 李桐桐, 董玉英, 禾丽菲, 李北兴, 慕卫*(603)

## 相关信息及其他

书讯《农药环境毒理学基础》(482); 欢迎订阅《农药学学报》(577); 新朝阳·绿色农业核心技术(封二); 湖北省农业科学院中药材研究所游景茂副研究员科研创新团队(封三); 惠州市银农科技股份有限公司(封底)

\*为并列第一作者; 注: \*为通讯作者

期刊基本参数:

CN 11-3995/S · 1999 · b · A4 · 186 · zh+cn · P · ¥ 30.00 · 22 · 2021-6 · n

# CHINESE JOURNAL OF PESTICIDE SCIENCE

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

Vol. 23 No. 3 June 2021

---

## CONTENTS

### MONOGRAPHS AND REVIEWS

- Chitinase inhibitors and synthesis and agricultural bioactivity of thiazolidinones: a review .....  
..... ZHANG Jingyu, HAN Qing, JIANG Zhiyang, LI Huilin, DENG Mingfei,  
ZHU Kai, LI Mingjun, DUAN Hongxia\* (421)
- Research progress on molecular design and conduction distribution mechanism of guided pesticide .....  
..... XIAO Yongxin, LI Junkai\* (438)
- Research progress on ecotoxicological effects of succinic dehydrogenase inhibiting fungicides on aquatic organisms .....  
..... LI Hong, JING Tongfang, LI Tongbin, LI Beixing, MU Wei\* (446)
- Research progress on ecological risk assessment of pesticides to amphibians .....  
..... CAO Ling, LIU Qinyu, ZHENG Haojie, ZHANG Kun, SUN Jian, YIN Xiaohui\*, LIN Ronghua (456)
- Progress in microbial degradation of typical imidazolinone herbicides ..... WANG Xin\*, HOU Jiawen, LIU Wenrui, BAO Jia (469)

### RESEARCH REPORTS

- Design, synthesis and insecticidal activities of aryloxyipyridinyl ethanone oxime ethers .....  
..... DU Shijie#, YANG Dongyan#, WAN Chuan, ZHAO Fenghai, QIN Zhaohai\* (476)
- Efficacy of a novel succinate dehydrogenase inhibitor pydiflumetofen to control rice bakanae disease caused by *Fusarium fujikuroi* (in English) .....  
..... HOU Yiping, QU Xiangpu, CAI Xiaowei, WU Luoyu, CHEN Changjun,  
WANG Jianxin, TIAN Baohua, ZHOU Mingguo\* (483)
- Comparative analysis of the four formulas commonly used for calculating the control efficacy of fungicides on disease in field trials .....  
..... LI Xiong, ZHANG Nan, LI Xianbin, CANG Tao, YANG Jun,  
HUANG Zhongqiao, MIAO Jianqiang, LIU Xili\* (492)
- Combined toxicity of five pesticides and their binary and ternary mixtures on HepG2 cells .....  
..... WANG Tiancai, CHEN Chen\*, MA Mengmeng, YANG Xi, LI Yun, QIAN Yongzhong (499)
- Antifungal activity of compound 1*S*,2*R*-((3-bromophenethyl)amino)-*N*-(4-chloro-2-trifluoromethylphenyl)cyclohexane-1-sulfonamide against *Botrytis cinerea* and its mode of action .....  
..... PENG Jingnan, ZHANG Huazhong, LI Changle, LI Xinghai, QI Zhiqiu\* (509)

- Development and application of oxadiazon-fertilizer slow-release granule for synchronous application in mechanical transplanting rice ..... *TANG Wei, ZHANG Jianping, YANG Yongjie, YUAN Jing, CHEN Jie\**, *LU Yongliang\** (515)
- Screening of pre-emergence herbicides to control a noxious weed *Aegilops tauschii* in wheat fields .....  
 ..... *WANG Hengzhi, ZHAO Kongping, ZHANG Xiaolin, ZHANG Lele, DONG Xiuxia, ZHU Baolin, LIU Weitang\** (523)
- Residual analysis and selective degradation of profenofos enantiomers in citrus .....  
 ..... *DONG Chao, LI Jing, YANG Qin, ZHANG Yaohai, ZHAO Qiyang, JIAO Bining\** (530)
- Residue monitoring and crop safety in soil of 5-dialkylamino sulfonyleurea compounds (*in English*) .....  
 ..... *ZHOU Sha, LI Jiaying, HUA Xuwen, LI Yonghong, LIU Bin, CHEN Anliang, CHEN Jie\**, *LI Zhengming\** (537)
- Dissipation rules and dietary risk assessment of acetamiprid residues in peach .....  
 ..... *CHEN Xiaolong, WANG Ya, CHENG Jinjin, ZHAO Jiangtao, YU Xiangyang\** (545)
- Analysis of multiple pesticide residues in mango of Hainan Province .....  
 ..... *MA Chen\**, *ZHANG Qun, LIU Chunhua, DUAN Yun* (552)
- Residual storage stability of etoxazole in 9 kinds of fruits and vegetables .....  
 ..... *CHEN Zenglong, LIU Ziqi, LIAO Xianjun, YE Ziyu, WANG Xiaoyu, LI Wei\**, *QIN Dongmei\** (561)
- Distribution of nonylphenol ethoxylates and nonylphenol in 4 formulations of abamectin and their migration from packing.....  
 ..... *LUO Huili\**, *HE Xiaomei, ZHOU Jingru, ZHANG Gefan* (569)
- Development of prothioconazole + tebuconazole 240 g/kg SC and its control effect on rice sheath blight and wheat sharp eyespot in the field ..... *CHEN Chen, ZHANG Kun, DING Tao, FENG Jianguo, YANG Jin, HE Zhen, CHEN Xijun\** (578)
- Effects of different auxiliaries, spray nozzles and spray pressures of self-propelled boom sprayer on spray effect in paddy field .....  
 ..... *YANG Rui, XU Xiang, WANG Xuegui\**, *GONG Changwei, ZHANG Yunzheng, RUAN Yanwei, YANG Debin, YANG Xudong* (587)

## RESEARCH NOTES

- Study on the deposition, degradation and minimum effective dose of azoxystrobin in soybean .....  
 ..... *TONG Zhou, SUN Mingna, CHU Yue, HU Dongqiang, DONG Xu, WANG Mei, GAO Tongchun, DUAN Jinsheng\** (597)
- Determination of 31 pesticide residues in Chinese chives by modified QuEChERS-ultra performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry ..... *LI Haolin, LI Tongtong, DONG Yuying, HE Lifei, LI Beixing, MU Wei\** (603)

---

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

# 惠州市银农科技股份有限公司

## YINNONG TECHNOLOGY



银农科技®  
YINNONG TECHNOLOGY

银农科技成立于 2003 年,是工信部重点支持的“专精特新小巨人”企业、高新技术企业,2015 年登陆新三板。秉承“保护作物健康,创造农业新价值”理念,扎根农药制剂细分领域,致力于安全、高效、对环境友好新型农药制剂的研发、生产和销售。

银农坚持“高端精准”民族品牌战略,创新剂型配方和工艺优化,建立国内先进研发中心及全线全自动智造产线,年研发投入超同年销售额的 7%。专注打造卓越的产品性能,品质比肩甚至超越市场领导品牌,持续引领中国农药制剂行业创新发展方向。



### 聚焦研发,推进产学研

银农与中国农业大学、南开大学、沈阳化工研究院等多家国内一线科研院所协同推进产学研全面合作,为中国本土乃至全球市场提供技术创新支持与合作平台,将先进的科学技术转化成具有市场竞争力的产品。银农率先将国家“九五”重大科技攻关项目“甲维盐”微乳剂市场化,并在国内同类产品销量始终名列前茅。银农正加快微囊剂及纳米农药的创制及应用步伐,继续刷新国内农药制剂的产品标准及品质理念。

### 着眼全球,GLP 实验室试运行

银农巨资建成的 GLP 实验室已开始试运行,正准备申请农业农村部及 OECD (经合组织) 认定。其分析检测水平和研究报告有望实现全球认可,不仅能够让国内企业参与到更加广泛的国际合作中,还将直接助推国内研发的产品真正走入国际市场,促进中国农药行业快速发展。



### 强强联合,引领创新方向

银农坚持水基化剂型开发方向,与国际行业巨头展开多方位的研发合作,突破行业技术瓶颈,将巴斯夫专利化合物成功复配投产,联合陶氏化学升级现有产品,从原药到助剂实现“本质安全”,并获得 2020 中国农药制剂产业匠心典范配方之星奖。银农 7 个畅销产品通过科技成果评价达到国际先进或国内领先水平,将继续为跻身国际领先新型农药制剂企业持续奋斗。



官网: [www.yinnong.com.cn](http://www.yinnong.com.cn)  
邮箱: [yнкj@yinnong.com.cn](mailto:yнкj@yinnong.com.cn)  
电话: 0752-2566777

万方数据

