

中国农药工业协会主办

ISSN 1009-6485  
CN 10-1660/TQ

# 世界农药

2023年1月 第45卷 第1期

## 作物保护 自然新安

Environmental Friendly Chemicals  
Create a Better Life.

- 属中国制造业500强、中国化工500强、  
全球农化企业销售20强；
- 国家创新型企业、国家高新技术企业、拥有国家级技术中心；
- 全球布局6大生产基地；
- 拥有全球销售网络，形成3大平台、4大区，  
产品销往100多个国家。

[www.wynca.com](http://www.wynca.com)

**Wynca 新安**  
作物保护

ISSN 1009-6485



9 771009 648234

万方数据

**浙江新安化工集团股份有限公司**

地址：浙江省建德市江滨中路新安大厦1号

电话：400102991 网址：[www.wynca.com](http://www.wynca.com) 邮编：311600



扫码关注 关注更多

## 目 次

### 综述专论

- 中国创制新烟碱类杀虫剂的研究与开发进展····· 谭海军 (1)
- 除草剂安全剂研究与应用进展····· 贾玲,付颖,叶非 (13)

### 技术创新

- 甘氨酸法清洁生产草甘膦技术进展····· 秦大伟,詹波,李丽娟,等 (29)
- 7-硝基靛红的高效液相色谱分析····· 肖瑛子,吴若,唐亮,等 (33)
- 异噁唑类杀虫剂氟噁唑酰胺合成工艺研究····· 李宁,祝青波,刘瑞宾,等 (37)
- 基于概率法评估贵州蔬菜中拟除虫菊酯类农药残留累积膳食暴露风险····· 胡毅,王微,刘文锋 (43)
- 多效唑纳米微球悬浮液的制备及性质研究····· 石文慧,王晓艳,李世卿,等 (48)
- 多粘类芽孢杆菌-甲基营养型芽孢杆菌混配对小麦赤霉病的室内毒力及田间药效评价····· 金立 (56)

期刊基本参数: CN10-1660/TQ \* 1979 \* m \* 16 \* 64 \* zh \* P \* ¥30.00 \* 8 \* 2023-01

本刊及本刊许可的合作单位以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文,其相关著作权使用费将在本刊稿酬中一次性给付。作者向本刊提交文章发表的行为视为同意本刊上述声明。如有异议,请来稿时声明,本刊将做适当处理。



## World Pesticide

SHIJIE NONGYAO

( Monthly, Started in 1979 )

ISSN 1009-6485

CN 10-1660/TQ

Vol. 45, No. 1 (Total No. 283)

January, 2023

### Responsible Institution:

China Petroleum and Chemical  
Industry Association

### Sponsor:

China Crop Protection Industry  
Association

**Editor-in-Chief:** LI Zhonghua

**Executive Editor-in-Chief:**

AO Congcong

**Editorial Director:** FU Wei

**Editor and Publisher:**

Editorial Office of World Pesticides

**Tel:** 86-13911419477

**E-mail:** sjnywp@163.com

### Address:

Floor 7, Tongguang Building, No.12,  
Nongzhanguan Nanli, Chaoyang District,  
Beijing 100026, China

### Overseas Distributed:

China International Book Trading  
Corporation

### Printer:

Beijing Chaoyang Printing Co., Ltd.

## Contents

### Reviews

- Advance on the research and development of China-innovated neonicotinoid  
insecticides.....TAN Haijun ( 1 )
- Advances in research and application of herbicide safeners  
..... JIA Ling, FU Ying, YE Fei ( 13 )

### Technology Innovation

- Practical advances in the clean synthesis of glyphosate from glycine  
..... QIN Dawei, ZHAN Bo, LI Lijuan, *et al* ( 29 )
- Analysis of 7-nitroindoline-2,3-dione by HPLC  
..... XIAO Yingzi, WU Ruo, TANG Liang, *et al* ( 33 )
- Study on synthesis process of isoxazole insecticide fluxametamide  
..... LI Ning, ZHU Qingbo, LIU Ruibin, *et al* ( 37 )
- Cumulative exposure dietary risk assessment of pyrethroid pesticide residues  
in vegetables in Guizhou based on probability method  
..... HU Yi, WANG Wei, LIU Wen Fen ( 43 )
- Preparation and characterization of paclobutrazol nanospheres suspension  
concentrate.....SHI Wenhui, WANG Xiaoyan, LI Shiqing, *et al* ( 48 )
- Laboratory toxicity and field control efficacy of mixture of *Paenibacillus*  
*polymyxa* and *Bacillus methylotrophicus* against wheat scab..... JIN Li ( 56 )



# 让农化更好地 服务于社会

北京颖泰嘉和生物科技股份有限公司是以研发为基础、以市场需求为先导的农化产品供应商。主营业务为农药原药、中间体及制剂产品的研发、生产、销售和GLP技术服务。

(证券代码：833819 证券简称：颖泰生物)



 [www.nutrichem.cn](http://www.nutrichem.cn)

 010-82819999

国内统一刊号：CN10-1660/TQ

每册定价：30.00元