

世界农药

2023年9月 第45卷 第9期



合力科技股份有限公司
Maxunitech Inc.

核心价值观
自我完善 超越自我 同心合力 造福社会
愿景与使命
用技术手段解决商业问题 为客户创造价值
企业精神
勇于创新 追求卓越

合力创造美好 科技构筑未来



ISSN 1009-6485



9 771009 648234



邮箱: hlhr@maxunitech.com
网址: www.maxunitech.com

电话: 0571-28007865/19905818199
地址: 浙江省杭州市滨江区滨康路603号

目 次

综述专论

- 隐患排查治理与安全管理体系..... 王学文 (1)
- 欧盟微生物农药监管进展..... 余武秀, 申继忠 (7)

技术创新

- 脲嘧啶除草剂氟嘧硫草酯的合成研究..... 刘安昌, 方 强, 吴子豪, 等 (19)
- 6-氨基-7-氟-2*H*-苯并[b][1,4]噁嗪-3(4*H*)-酮的合成研究..... 吴 浩, 卢晓艳, 于 江, 等 (25)
- 阿维菌素废菌渣循环利用的发酵工艺研究..... 刘丽虹, 程 曦, 杨 柳, 等 (30)
- 100 g/L 螺虫乙酯纳米悬浮剂的配方研制及其药效评价..... 张小兵, 王建伟, 王伟昌, 等 (36)
- 32%氟吡菌胺·啶啉铜悬浮剂研制..... 崔郭勤, 赵 薇, 莫宇星, 等 (41)
- 480 g/L 虫螨腈·虱螨脲悬浮剂的高效液相色谱分析..... 徐一平, 王如霞, 周 倩, 等 (47)
- 氟铃脲原药的高效液相色谱分析..... 于 江, 吴 浩, 贺友兰, 等 (51)
- 0.136%赤·吡乙·芸苔 WP 和 3%卵磷脂·维生素 E SE 与除草剂混配对水稻的安全性评价
..... 左 娇, 胡荣娟, 夏爱萍, 等 (55)

行业资讯

- 爱尔兰已经实现 2030 年农药削减目标..... (35)
- 澳大利亚当局暂停采后鳄梨和芒果杀虫剂的使用..... (54)
- 真菌-植物共生: 提高作物抗逆性, 为可持续农业铺平道路..... (60)

期刊基本参数: CN10-1660/TQ * 1979 * m * 16 * 64 * zh * P * ¥30.00 * 10 * 2023-09

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我刊上述声明。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. 9 (Total No. 291)

September, 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 Pesticide

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

- Troubleshooting and treatment of hidden dangers and safety management
system..... WANG Xuewen (1)
- Evolution of regulatory and registration requirements for microbial pesticides
in the European Union..... YU Wuxiu, SHEN Jizhong (7)

Technology Innovation

- The syntheses of herbicides tiafenacil
..... LIU Anchang, FANG qiang, WU Zihao, *et al* (19)
- Synthesis of 6-amino-7-fluoro-2*H*-1,4-benzoxazin-3(4*H*)-one
..... WU Hao, LU Xiaoyan, YU Jiang, *et al* (25)
- Study on fermentation process for recycling of avermectin waste mushroom
residue..... LIU Lihong, CHENG Xi, YANG Liu, *et al* (30)
- Preparation and efficacy evaluation of spirotetramat 100 g/L nano suspension
concentrate
..... ZHANG Xiaobing, WANG Jianwei, WANG Weichang, *et al* (36)
- Development of fluopicolide · axine copier 32% SC
..... CUI Guoqin, ZHAO Wei, MO Yuxing, *et al* (41)
- HPLC analysis of chlorfenapyr · lufenuron 480 g/L SC
..... XU Yiping, WANG Ruxia, ZHOU Qian, *et al* (47)
- Determination of hexaflumuron TC by HPLC
..... YU Jiang, WU Hao, HE Youlan, *et al* (51)
- Safety evaluation of mixtures of gibberellic acid · indol-3-ylacetic acid ·
brassinolide 0.136% WP and lecithin · vitamin E 3% SE with herbicide to rice
..... ZUO Jiao, HU Rongjuan, XIA Aiping, *et al* (55)



◆◆ 环境影响试验

◆◆ 毒理学试验

◆◆ 残留试验

◆◆ 药效试验

关注人类健康 服务环境安全

服务行业发展 共创美好未来

◆◆ 产品化学试验

◆◆ 风险评估

◆◆ 国内农药登记代理服务

◆◆ 杂质标样代采购或制备

◆◆ 实验室建设辅导

◆◆ 农药产品境外登记法规及市场信息咨询

◆◆ QSAR报告出具、COA出具等

北京颖泰嘉和分析技术有限公司
Nutrichem Laboratory Co., Ltd.

地址：北京市昌平区生命园路27号
电话：010-82819900 邮编：102206



苏州敬咨达检测服务有限公司
Nutrichem (Suzhou) Laboratory Co., Ltd.

地址：苏州工业园区方洲路128号6区1#三层
邮编：215024 电话0512-62732030

www.nutrichem-lab.com

联系人：孙贵娟 Guijuan.sun@nutrichem.cn Tel:13013852957