

# 农药®

NONGYAO

1958年创刊 中文核心期刊

(月刊) 国内外公开发行

第56卷第3期 2017年3月出版

主 编 刘长令

副主编 张敏恒 赵 平

顾 问

李正名 沈寅初 蔡道基 陈宗懋

钱旭红 宋宝安 李宗成 薛振祥

陈万义 徐子成 尹仪民 尚尔才

名誉编委(按姓氏拼音字母排序)

陈馥衡 胡笑彤 黄润秋 金桂玉

李 彬 钱传范 王道全 王晓光

沈德隆 苏少泉 唐振华 徐基东

徐振元 杨华铮

编 委(按姓氏拼音字母排序)

陈 杰 陈思浩 陈蔚林 程春生

丑靖宇 杜晓华 葛尧伦 顾宝根

韩书友 贺红武 黄耀师 纪明山

康 卓 孔繁蕾 冷 阳 李 斌

李宝聚 李德军 李广泽 李 忠

李钟华 连 磊 刘君丽 柳爱平

楼少巍 吕 龙 倪珏萍 欧晓明

庞怀林 孙 克 孙叔宝 唐剑峰

汪清民 王现全 王兴林 魏优昌

吴文君 席 真 胥维昌 徐汉虹

许 辉 徐尚成 杨春河 杨光富

杨光亮 杨 松 杨新玲 杨益军

姚再男 袁会珠 张朝贤 张海滨

张立新 张晓波 张 兴 张一宾

张宗俭 赵卫光 赵 霞 郑永权

周景梅 周明国 周曙光 朱国念

朱建军

责任编辑

李 新 严秋旭 杨 帆

主管主办: 沈阳化工研究院有限公司

出版、发行: 《农药》编辑部

地址: 辽宁沈阳铁西区沈辽东路8号

邮编: 110021

Tel(Fax): (024) 85869187

E-mail: nongyao@sinochem.com

出版日期: 每月10日

国内定价: 20元/册, 全年240元

国外发行: 中国国际图书贸易集团有限公司

国外发行代号: M5060

ISSN 1006-0413 CN 21-1210/TQ

印刷: 沈阳中科印刷有限责任公司

广告经营许可证: 2101001500037

## 目 次

### 综述

- 光气下游农药研究进展 ..... 余红, 余蔚蔚, 臧阳陵, 等(157)  
气质联用和液质联用中基质效应的分析和总结 ..... 徐炎炎, 李森, 张芹, 等(162)

### 科研与开发

- 3-二正丙胺基丙烯醛的合成新方法 ..... 卢彬, 杜晓华(168)  
溴代环庚烯类杀鼠剂的合成及其生物毒性 ..... 陈锋, 严蓉, 孙一洲(171)  
不同生产工艺对农药2,4-滴产品中二噁英类的影响 ..... 巢玲玲, 张丽丽, 王洪妮, 等(174)  
UPLC-HRMS法探究氯虫苯甲酰胺在水稻植株中的内吸传导特性  
..... 吴玉娥, 李静, 郑坤明, 等(176)  
三角坐标图法在优化高效氟氯氰菊酯纳米乳液配方上的应用  
..... 张鹏九, 高越, 刘中芳, 等(180)  
响应面法筛选毒氟磷微乳剂配方 ..... 戴域, 秦好丽, 安娅, 等(185)

### 农药分析

- 10%精甲霜灵·氟啶胺颗粒剂高效液相色谱分析 ..... 龚会琴, 王睿, 陈迎丽(190)

### 毒性与残留

- 70%扑草净·乙草胺 SE 在花生中的残留分析方法 ..... 刘亚娟, 侯志广, 梁爽, 等(193)  
GC-MS 测定番茄及土壤中二甲基二硫醚残留含量的分析方法  
..... 方楠, 刘晓旭, 王博, 等(197)  
超高效液相色谱法分析环境样品中的酚菌酮 ..... 何健, 周艳, 李菊颖, 等(200)  
气相色谱-质谱法(GC-MS)测定蔬菜水果中氟虫腈及其代谢物残留  
..... 叶倩, 邓义才, 梁应坤, 等(203)  
霜霉威在露地和保护地菠菜上的残留量比较及安全性评价  
..... 占绣萍, 黄兰淇, 马琳, 等(207)  
5种高效低毒化学农药在苜蓿中的残留动态分析 ..... 马建华, 朱猛蒙, 魏淑花, 等(210)

### 工作研究

- 农药与有害生物抗性简述 ..... 杨国璋(213)

### 应用技术

- 氟啶虫胺腈对桃蚜的室内杀虫活性及田间防治效果 ..... 曲春鹤, 王彭(216)  
贵州省水稻稻曲病菌对咪鲜胺的敏感性基线 ..... 胡贤锋, 李荣玉, 李明, 等(219)  
45%啶螨灵·啶虫脒可湿性粉剂对苹果黄蚜的田间防效 ..... 李梦瑶, 王忠燕, 韩慧, 等(222)  
不同除草剂对野燕麦和旱雀麦的防除效果 ..... 翁华, 魏有海, 郭青云(225)  
噻虫胺与高效氟氯氰菊酯复配防治韭菜迟眼蕈蚊幼虫配方筛选与田间应用效果  
..... 庄占兴, 胡尊纪, 范金勇, 等(228)  
烯肟菌酯与丙硫菌唑混配在防治禾谷类作物病害上的应用  
..... 王斌, 赵杰, 司乃国, 等(231)

- 信息窗 ..... (170, 192, 202, 212, 215, 224)

### 期刊基本参数

CN 21-1210/TQ\*1958\*m\*A4\*80\*zh+en\*P\* ¥ 20.00\*6000\*22\*2017-03

# AGROCHEMICALS

(NONGYAO)

MONTHLY

Vol. 56, No. 3

Mar. 2017

(STARTED IN 1958)

ISSN 1006-0413

CN 21-1210/TQ

**Editor-in-Chief:**

LIU Chang-ling

**Executive Editor-in-Chief:**

ZHANG Min-heng ZHAO Ping

**Executive Editors:**

LI Xin YAN Qiu-xu

YANG Fan

**Sponsor:**

Shenyang Research Institute  
of Chemical Industry Co., Ltd.

**Editor and Publisher:**

Editorial Office of  
Agrochemicals

**Address:**

8 Shenliao Dong Road,  
Tiexi District, Shenyang,  
China

**Postal Code:**

110021

**Tel:**

(024) 85869187

**Fax:**

(024) 85869187

**E-mail:**

nongyao@sinochem.com

**Distributed:**

China International Book Trading  
Corporation  
P.O.Box 399 Beijing, China  
100044

**Printer:**

Shenyang Zhongke Printing  
Co., Ltd.

## CONTENTS

- The Progress of Research on the Downstream Agrochemicals of Phosgene  
..... YU Hong, YU Wei-wei, ZANG Yang-ling, *et al*(157)
- Analysis and Summary of Matrix Effects in GC-MS and LC-MS  
..... XU Yan-yan, LI Sen, ZHANG Qin, *et al*(162)
- A Novel Synthesis of 3-Dipropylaminoacrolein ..... LU Bin, DU Xiao-hua(168)
- Synthesis and Biological Toxicity of Bromo Cycloheptenic Rodenticides  
..... CHEN Feng, YAN Rong, SUN Yi-zhou(171)
- Effect of Different Production Process on Dioxins in 2,4-D  
..... CHAO Ling-ling, ZHANG Li-li, WANG Hong-ni, *et al*(174)
- The Systemic Properties of Chlorantraniliprole in Rice Plant by UPLC-HRMS  
..... WU Yu-e, LI Jing, ZHENG Kun-ming, *et al*(176)
- Application of Triangular Diagram Method in the Optimization of Nano-Emulsion  
Formula of Beta-Cyfluthrin ..... ZHANG Peng-jiu, GAO Yue, LIU Zhong-fang, *et al*(180)
- Optimization of Formula of Dufulin Microemulsion by Response Surface Method  
..... DAI Yu, QIN Hao-li, AN Ya, *et al*(185)
- Analysis of Metalaxyl-M·Fluazinam 10% Granules by HPLC  
..... GONG Hui-qin, WANG Rui, CHEN Ying-li(190)
- Residual Analysis Method for Prometryne·Acetochlor 70% SE in Peanut  
..... LIU Ya-juan, HOU Zhi-guang, LIANG Shuang, *et al*(193)
- Analytical Method for Determination of Dimethyl Disulfide Residues in Tomato and  
Soil by GC-MS ..... FANG Nan, LIU Xiao-xu, WANG Bo, *et al*(197)
- Analysis of Fenjuntong in Environmental Samples by UPLC  
..... HE Jian, ZHOU Yan, LI Ju-ying, *et al*(200)
- Determination of Fipronil and Metabolite Residues in Vegetable and Fruits by  
Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GC-MS)  
..... YE Qian, DENG Yi-cai, LIANG Ying-kun, *et al*(203)
- Residual Comparative Study and Safety Evaluation of Propamocarb in Outdoor Field  
and Greenhouse Spinach ..... ZHAN Xiu-ping, HUANG Lan-qi, MA Lin, *et al*(207)
- Analysis of Residues and Degradation Dynamics of Five Pesticides in *Medicago sativa*  
..... MA Jian-hua, ZHU Meng-meng, WEI Shu-hua, *et al*(210)
- A Brief Introduction of Pesticide and Pest Resistance ..... YANG Guo-zhang(213)
- Laboratory Bioassay and Field Efficacy of Sulfoxaflor Active against  
Peach Aphid(*Myzus persicae*) ..... QU Chun-he, WANG Peng(216)
- Sensitive Baseline of *Ustilaginoidea virens* to Prochloraz in Guizhou Province  
..... HU Xian-feng, LI Rong-yu, LI Ming, *et al*(219)
- The Field Efficacy Trials of Acetamiprid - Pyridaben 45% WP  
against *Aphis citricola* ..... LI Meng-yao, WANG Zhong-yan, HAN Hui, *et al*(222)
- Different Herbicides Control with *Avena fatua* L and *Bromus tectorum*  
..... WENG Hua, WEI You-hai, GUO Qing-yun(225)
- Application and Formulation of Clothianidin and Lambda-cyhalothrin to Control  
*Bradysia odoriphaga* larva ..... ZHUANG Zhan-xing, HU Zun-ji, FAN Jin-yong, *et al*(228)
- Study of the Mixture of Enestroburin and Prothioconazole against Disease of Cereal  
..... WANG Bin, ZHAO Jie, SI Nai-guo, *et al*(231)