

主 编 刘长令

副主编 张敏恒

顾 问

李正名 沈寅初 蔡道基 陈宗懋  
薛振祥 陈万义 尚尔才 尹仪民  
徐子成 李作成 余昌申

名誉编委 (按姓氏拼音字母排序)

陈馥衡 胡笑彤 黄润秋 江树人  
金桂玉 钱传范 王道全 王晓光  
王正权 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)

蔡磊明 曹勤程 陈 杰 陈思浩  
程 迪 成家壮 戴宝江 戴 权  
杜晓华 龚党生 顾宝根 贺红武  
黄明智 季诚建 纪明山 康 卓  
孔繁蕾 孔 键 李宝聚 李 斌  
李德军 李缙超 李 忠 李钟华  
冷 阳 刘君丽 刘维屏 楼少巍  
吕 龙 倪珏萍 欧晓明 钱旭红  
尚 青 宋宝安 孙 克 孙叔宝  
陶黎明 王龙根 王 捷 汪清民  
王现全 魏优昌 温家钧 吴文君  
席 真 徐汉虹 许金来 徐龙鹤  
胥维昌 徐尚成 闫新华 杨春河  
杨光亮 杨 红 杨光富 杨 松  
杨新玲 姚建华 袁金珠 张朝贤  
张湘宁 张晓波 张 兴 张 宾  
张友军 张宗俭 赵卫光 赵 霞  
郑永权 周景梅 周明国 朱国念

责任编辑

赵 平 李 新 严秋旭

主管主办: 沈阳化工研究院有限公司

出版: 《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

总发行: 辽宁省邮政公司报刊发行公司

订阅: 全国各地邮局

邮发代号: 8-60 出版日期: 每月10日

国内定价: 20元/册, 全年240元

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

- 具有农药活性的噻唑类化合物的研究进展..... 黄光, 杨吉春, 李慧超, 等(79)  
拟除虫菊酯农药的结构效应分析及QSAR研究..... 李玲玉, 颜冬云, 王春光, 等(83)  
木霉菌与化学农药相互关系的研究进展..... 胡 琼, 商世能(87)

## ■ 新农药创新方法与应用

- 杀菌剂丁香菌酯的创制经纬..... 关爱莹, 刘长令, 李志念, 等(90)

## ■ 科研与开发

- 吸水链霉菌A03抗菌活性产物发酵条件的优化..... 杨秀芳, 卢彩鸽, 刘 霆, 等(93)  
甲基二氯化磷的合成..... 李以名, 杜晓华, 杨洪武, 等(97)  
1H-吡啶-4-甲酸的合成..... 贾云宏, 马玉梅, 王立冬, 等(100)  
手性中间体2,4-二氯- $\alpha$ -氯甲基苯甲醇的合成..... 宋媛媛, 孙宁宁, 姜 鹏(102)  
液相色谱手性拆分高效氯氟氰菊酯对映体..... 刘一平, 胡昌弟, 李晓刚, 等(105)  
烯草酮- $\beta$ -环糊精包合物悬浮剂的制备及流变学行为..... 徐 妍, 马 超, 胡奕俊, 等(109)  
酸类化合物对南方根结线虫的作用方式..... 刘丹丹, 段玉玺, 陈立杰, 等(113)

## ■ 农药分析

- 高效液相色谱法测定啶磺草胺的含量..... 顾中怡, 杨 勇, 周宇艳(116)  
1.2%二磺·甲磺隆油悬浮剂的高效液相色谱分析..... 黄雅俊, 郭利丰, 黄晓华(119)

## ■ 毒性与残留

- 黑土对百菌清的吸附及解吸行为..... 徐 徐, 齐 帅, 王玉军(121)  
高效氯氟氰菊酯对普通小球藻的毒性..... 张 宇, 王 萌, 刘艳萍, 等(125)  
优化气相色谱法测定香蕉中二嗪醇残留量..... 罗金辉, 王明月(128)  
灭蝇胺及其代谢物三聚氰胺在大棚黄瓜上的残留降解动态..... 王京文, 周 航, 卜惠斐, 等(130)

## ■ 应用技术

- 4种农药对水稻的生长调节作用和增产效应..... 张 舒, 吕 亮, 常向前, 等(133)  
4种新烟碱类杀虫剂对马铃薯蚜虫的触杀毒力比较..... 卢伟平, 刘 萍, 姜卫华, 等(137)  
单季晚稻机插田化学除草技术..... 赵 敏, 李 荣, 张国忠, 等(141)  
240 g/L螺螨酯SC对二斑叶螨敏感种群毒力测定..... 周玉书, 田如海, 朴静子, 等(144)  
冬施矿物油对红阳猕猴桃桑白蚧防治及药害..... 庄启国, 李明章, 王丽华, 等(146)  
氟草·莠去津悬浮剂对玉米形态和生理指标的影响..... 王恒亮, 张水超, 吴仁海, 等(150)

## ■ 工作研究

- 化学农药与生物农药的内涵与外延..... 巨修练(153)

信息窗..... (82, 92, 101, 104, 108, 124, 136, 154, 155)

## 期刊基本参数

CN 21-1210/TQ\*1958\*m\*A4\*80\*zh-ten\*P\*¥ 20.00\*6000\*24\*2011-02

# AGROCHEMICALS

(NONGYAO)

MONTHLY

Vol. 50, No. 2

Feb. 2011

(STARTED IN 1958)

ISSN 1006-0413

CN 21-1210/TQ

**Editor-in-Chief:**

LIU Chang-ling

**Executive Editor-in-Chief:**

ZHANG Min-heng

**Executive Editors:**

ZHAO Ping LI Xin

YAN Qiu-xu

**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

- Research Progress on the Thiazole Derivatives as Agrochemicals  
.....HUANG Guang, YANG Ji-chun, LI Hui-chao, *et al*(79)
- The Analysis of Structure Effect and Research on QSAR of the Pyrethroid Insecticides  
.....LI Ling-yu, YAN Dong-yun, WANG Chun-guang, *et al*(83)
- Advancement on the Correlation of the *Trichoderma* and Chemical Pesticide  
.....HU Qiong, SHANG Shi-neng(87)
- The Discovery of Fungicide Coumoxystrobin.....GUAN Ai-ying, LIU Chang-ling, LI Zhi-nian, *et al*(90)
- The Optimization of Fermentation Conditions for Antifungal Metabolite Production with  
*Streptomyces hygroscopicus* A03.....YANG Xiu-fang, LU Cai-ge, LIU Ting, *et al*(93)
- Synthesis of Methylphosphorus Dichloride  
.....LI Yi-ming, DU Xiao-hua, YANG Hong-wu, *et al*(97)
- Synthesis of 1*H*-Pyrazole-4-carboxylic Acid  
.....JIA Yun-hong, MA Yu-mei, WANG Li-dong, *et al*(100)
- The Preparation of Chirality 2-Chloro-1-(2,4-dichlorophenyl)ethanol  
.....SONG Yuan-yuan, SUN Ning-ning, JIANG Peng(102)
- Chiral Resolution of Lambda-cyhalothrin Enantiomers by HPLC  
.....LIU Yi-ping, HU Chang-di, LI Xiao-gang, *et al*(105)
- Preparation and Rheology Research of the Inclusion Compound of  $\beta$ -Cyclodextrin with Clethodim  
.....XU Yan, MA Chao, HU Yi-jun, *et al*(109)
- The Mode of Action of Organic Acids Compounds against *Meloidogyne incognita*  
.....LIU Dan-dan, DUAN Yu-xi, CHEN Li-jie, *et al*(113)
- Determination of Active Ingredient Content in Pyroxsulam by HPLC  
.....GU Zhong-yi, YANG Yong, ZHOU Yu-yan(116)
- Analysis of Mesosulfuron-methyl and Iodosulfuron-methyl-sodium 1.2% Oil Miscible Flowable  
Concentrate by HPLC.....HUANG Ya-jun, GUO Li-feng, HUANG Xiao-hua(119)
- Adsorption and Desorption for Chlorothalonil in Black Soil  
.....XU Xu, QI Shuai, WANG Yu-jun(121)
- The Toxicity of Lambda-cyhalothrin on *Chlorella vulgaris*  
.....ZHANG Yu, WANG Meng, LIU Yan-ping, *et al*(125)
- Optimal Determination of Triadimenol in Banana by GC.....LUO Jin-hui, WANG Ming-yue(128)
- The Degradation Dynamics of Cyromazine and Its Metabolite Melamine on Cucumbers in  
Greenhouse.....WANG Jing-wen, ZHOU Hang, BU Hui-fei, *et al*(130)
- Plant Growth Regulator and Yield Enhancement of 4 Pesticides in Rice  
.....ZHANG Shu, LU Liang, CHANG Xiang-qian, *et al*(133)
- Comparison of Contact Toxicities of 4 Neonicotinoids against *Leptinotarsa decemlineata*  
.....LU Wei-ping, LIU Ping, JIANG Wei-hua, *et al*(137)
- Chemical Weed-control Technique in Machine-transplanted Fields of Single Late Rice  
.....ZHAO Min, LI Rong, ZHANG Guo-zhong, *et al*(141)
- The Toxicity Testing of a Susceptible Strain of *Tetranychus urticae* to Spirodiclofen 240 g/L SC  
.....ZHOU Yu-shu, TIAN Ru-hai, PIAO Jing-zi, *et al*(144)
- Control Effect and Phytotoxicity Investigations of Mineral Oil to Hongyang Kiwifruit in Winter for  
the White Peach Scale.....ZHUANG Qi-guo, LI Ming-zhang, WANG Li-hua, *et al*(146)
- Effects of Cyanazine·Atrazine on the Morphological and Physiological Indexes of Corn  
.....WANG Heng-liang, ZHANG Yong-chao, WU Ren-hai, *et al*(150)
- Connotation and Denotation of Chemical and Biological Pesticides.....JU Xiu-lian(153)