

### 综述

- 芳香族硝基化合物还原合成芳香羟胺的研究进展.....绳敏,杨丙连,菅坤中,等(235)  
新型生物农药——丁烯基多杀菌素.....寿佳丽,裘娟萍(239)  
辣椒碱在农药领域的应用研究进展.....孔学,王加宁,陈贯虹,等(244)

### 科研与开发

- 邻苯二甲酰胺类化合物的合成及杀虫活性.....韦伟,朱冰春,邢家华,等(249)  
N-[4氯-2-取代-5(3-甲基-2,6-二氧-4-三氟甲基-2,3-二氢嘧啶-1(6H)-基)苯基]-N-  
取代苯氧乙(丙)酰胺类化合物的合成及除草活性.....李丹,孙炯,任叶果,等(253)  
纳米银制备及提高生防菌剂抗菌活性.....马汇泉,王克平(258)  
用卤虫(*Artemia salina* L.)评价杀虫活性.....王再强,周红,韩俊,等(261)  
3种氟虫苯甲酰胺剂型理化性能测试及对小菜蛾活性评价  
.....胡珍娣,陈焕瑜,李树权,等(263)  
克菌丹诱导人支气管上皮细胞转化.....许建宁,董琳,王全凯,等(266)  
30%苯醚甲环唑·丙环唑微乳剂的配方.....吴梅香(271)

### 农药分析

- 10%啶虫脒·啉螨灵水乳剂的高效液相色谱分析.....田海,刘晓亮,谭辉华,等(273)  
粉唑醇的高效液相色谱分析.....曹巍,关云飞,陈高部,等(276)

### 毒性与残留

- 300个农药制剂对蜜蜂的急性经口毒性.....赵帅,袁善奎,才冰,等(278)  
气相色谱法测定苹果中氟硅唑的残留量.....薄怀艳,侯志广,孙慧,等(281)  
腈菌唑在大葱中的残留分析与消解动态.....崔淑华,王开运,杨娟,等(283)  
静态顶空-气相色谱法测定豆芽中乙烯利的农药残留.....曹洪恩,夏慧,卢平,等(286)

### 品种介绍

- 含氟农药开发的新进展.....杨吉春,吴娟,刘允萍,等(289)

### 应用技术

- 长白山区3种乌头属植物对3种农作物螟虫触杀活性的比较  
.....顾地周,巴春影,谢艳君(296)  
新型除草剂ZJ1835和二甲戊乐灵混用配方筛选.....徐小燕,陈杰,董德臻,等(300)  
炭样小单孢菌抗生素对水稻白叶枯病菌的抑菌作用.....戴菲,黄运红,宁茜,等(302)  
4种除草剂防除麦田禾本科杂草效果及安全性.....王绍敏,陈春利(305)  
不同类型杀虫剂对北京地区Q型烟粉虱的毒力测定.....官亚军,石宝才,朱亮,等(309)

信息窗.....(260,277,288,299,304,311,312)

### 期刊基本参数

CN 21-1210/TQ\*1958\*m\*A4\*80\*zh+en\*P\* ¥ 20.00\*6000\*22\*2011-04

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 李宗成 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 曹勋程 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  
孔繁蓄 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 袁会珠 张朝贤  
张湘宁 张晓波 张兴 张一宾  
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

# AGROCHEMICALS

(NONGYAO)

MONTHLY

Vol. 50, No. 4

Apr. 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

- The Research Progress in the Reduction of Aromatic Nitro Compounds to the Arylhydroxylamines  
.....SHENG Min, YANG Bing-lian, JIAN Kun-zhong, *et al*(235)
- A New Type of Biological Pesticide —— Butenyl-spinosyns.....SHOU Jia-li, QIU Juan-ping(239)
- Research Progress on Application of Capsaicin in Pesticides  
.....KONG Xue, WANG Jia-ning, CHEN Guan-hong, *et al*(244)
- Synthesis and Insecticidal Activities of Phthalic Diamides  
.....WEI Wei, ZHU Bing-chun, XING Jia-hua, *et al*(249)
- Synthesis and Herbicidal Activity of Novel *N*-(2,4-Dichloro-5-(3-methyl-2,6-dioxo-4-(trifluoromethyl)-2,3-dihydropyrimidin-1(6*H*)-yl)phenyl)-2-phenoxypropanamide  
.....LI Dan, SUN Jiong, REN Ye-guo, *et al*(253)
- The Preparation of Nanosilver and Its Improvement on the Antimicrobial Activity of  
Biocontrol Agents.....MA Hui-quan, WANG Ke-ping(258)
- Evaluate Insecticidal Activity Using *Artemia salina* L.  
.....WANG Zai-qiang, ZHOU Hong, HAN Jun, *et al*(261)
- Physical and Chemical Properties of 3 Chlorantraniliprole Preparations and Their Bioactivity to  
*Plutella xylostella* L.....HU Zhen-di, CHEN Huan-yu, LI Shu-quan, *et al*(263)
- Transformation of Human Bronchial Epithelial Cells Induced by Captan  
.....XU Jian-ning, DONG Lin, WANG Quan-kai, *et al*(266)
- The Formulation of Difenoconazole·Propiconazole 30% ME.....WU Mei-xiang(271)
- Analysis of Acetamidiprid·Pyridaben 10% EW by HPLC  
.....TIAN Hai, LIU Xiao-liang, TAN Hui-hua, *et al*(273)
- Determination of Flutriafol by HPLC.....CAO Wei, GUAN Yun-fei, CHEN Gao-bu, *et al*(276)
- The Acute Oral Toxicity of 300 Formulated Pesticides to *Apis mellifera*  
.....ZHAO Shuai, YUAN Shan-kui, CAI Bing, *et al*(278)
- Determination of Flusilazole Residue in Apple by GC  
.....BO Huai-yan, HOU Zhi-guang, SUN Hui, *et al*(281)
- Residue Dynamics of Myclobutanil in Onion.....CUI Shu-hua, WANG Kai-yun, YANG Juan, *et al*(283)
- Determination of Ethephon Residues in Bean Sprout Samples by Static Headspace Gas  
Chromatography.....CAO Hong-en, XIA Hui, LU Ping, *et al*(286)
- Recent Advance of Flourine-containing Pesticides.....YANG Ji-chun, WU Qiao, LIU Yun-ping, *et al*(289)
- Compared the Contacting Activity of Three *Aconitum* in Mountain Changbai against the Borer  
of Three Crops.....GU Di-zhou, BA Chun-ying, XIE Yan-jun(296)
- The Formula Selection to Mixture of ZJ1835 and Pendimethalin  
.....XU Xiao-yan, CHEN Jie, DONG De-zhen, *et al*(300)
- Antibacterial Activities of Antibiotics Produced by *Micromonospora carbonacea* to  
*Xanthomonas oryzae* pv.*oryzae*.....DAI Fei, HUANG Yun-hong, NING Xi, *et al*(302)
- The Control Effect and Security of 4 Herbicides against Gramineal Weeds in Wheat Field  
.....WANG Shao-min, CHEN Chun-li(305)
- Toxicities of Different Insecticides to Q-Type *Bemisia tabaci* in Beijing  
.....GONG Ya-jun, SHI Bao-cai, ZHU Liang, *et al*(309)