

沈阳化工研究院有限公司主管主办 中国化工学会农药专业委员会会刊 第51卷 第8期 2012年8月10日出版  
中文核心期刊 中国科技核心期刊 全国石油和化工行业优秀报刊一等奖

ISSN 1006-0413  
CN 21-1210/TQ

# 农药

# 8

# AGROCHEMICALS

# 2012

国农药广审(文).....20120164



## 欢迎使用“金珠”牌农药产品

### 江苏省激素研究所股份有限公司

地址: 江苏省金坛市西门大街102号 邮编: 213200  
电话: 0519-82838135 82825329 82821700 85109160  
传真: 0519-82829413 85108097  
网址: www.jsmone.com www.agrochem.com

**杀虫剂** 99%啶虫脒原药 95%吡虫啉原药 97%毒死蜱原药 95%高效氯氟氰菊酯原药和2.5%水乳剂 25克/升乳油 **稻田除草剂** 96%苄嘧磺隆原药和10%可湿性粉剂 30%可湿性粉剂 60%水分散粒剂 90%二氯喹啉酸原药和25%可湿性粉剂 50%可湿性粉剂 95%双草醚原药和20%可湿性粉剂 10%氟氟草酯乳油 **旱田除草剂** 95%甲噁磺隆原药和75%水分散粒剂 10%唑禾灵乳油 95%氯磺隆原药 95%噻吩磺隆原药和15%可湿性粉剂 90%麦草畏原药 95%胺苯磺隆原药和20%可湿性粉剂 240克/升烯草酮乳油 **植物调节剂** 95%噻苯隆原药和50%可湿性粉剂

ISSN 1006-0413



万方数据

# 农药

NONGYAO

(月刊) 国内外公开发行

第51卷第8期 2012年8月出版

1958年创刊 中文核心期刊

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 胡笑形 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 曹幼程 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 李缉超 李 忠 李钟华  
冷 阳 刘君丽 刘维屏 楼少巍  
吕 龙 倪瑛萍 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

## 目 次

### ■ 综述

- 除草剂开发的新进展.....杨吉春, 吴 娟, 任兰会, 等(547)  
高通量筛选技术在农用杀菌剂创制研究中的应用.....于淑晶, 边 强, 王满意, 等(550)  
双酰胺类杀虫剂应用现状.....郑雪松, 赖添财, 时立波, 等(554)  
植物油助剂在农药领域中的研究进展.....安国栋, 耿 鹏, 胡美英, 等(558)

### ■ 科研与开发

- 环酰胺合成工艺.....黄 伟, 柴妮妮, 谭成侠(562)  
苯嘧磺草胺的合成和生物活性测定.....高永超, 陈颖涵, 周 鼎, 等(565)  
1-甲基-3-三氟甲基-1H-吡唑-4-甲酰氯的合成.....陈 倩, 廖道华, 张曙光, 等(569)  
水合肼还原制备2,4-二氯-5-炔丙氧基苯胺.....丁效明, 潘忠稳, 廖灵斌, 等(573)  
候选农药病氰硝水解和光解的特性.....余苓坤, 胡德禹, 张钰萍, 等(575)  
微电解法预处理单嘧磺酯生产中的废水.....郑占英, 董 军, 寇俊杰, 等(578)

### ■ 农药分析

- 多杀菌素·毒死蜱微球高效液相色谱分析.....刘德坤, 张 翠, 杨石有, 等(581)

### ■ 毒性与残留

- 常见叶菜类蔬菜中丙森锌的气相色谱检测.....朱 宏, 余向阳, 王冬兰, 等(584)  
高效液相色谱法测定草除灵在土壤中降解规律.....孙惠青, 李义强, 徐广军, 等(587)  
黄瓜与西葫芦中环酰胺的残留分析.....贾福艳, 刘志军, 刘永利, 等(590)  
气相色谱法测定稻米、土壤中啶虫脒和仲丁威的残留量.....谢荔草, 孙 扬, 徐应明, 等(592)  
土壤中克百威的动态变化及其对蚯蚓的毒性.....潘 波, 方 佳, 林 勇, 等(595)  
粮谷类食品中联苯菊酯的气相色谱检测.....李少霞, 黄伟雄, 吕 芬, 等(599)

### ■ 应用技术

- 不同作用机制杀菌剂对番茄灰霉病拮抗木霉菌的毒力测定.....牛芳胜, 马志强, 毕秋艳, 等(601)  
6种杀螨剂对石榴小爪螨的毒力测定.....赵利敏, 高旭刚, 罗纪虎(605)  
几种诱抗剂诱导烟草抗青枯病效果及其与链霉素混用增效作用  
.....郭庆明, 徐笑宇, 陈永明, 等(608)  
防治稻水象甲成虫药剂室内筛选.....叶照春, 张忠明, 何永福, 等(611)  
棉蚜对12种杀虫剂的敏感性测定.....柳建伟, 张东海, 陈晋忠, 等(613)  
杀菌剂对苏打盐碱地水稻秆腐菌核病防治.....张佳环, 潘 姣, 邵玺文, 等(616)  
氟啶虫胺腈对褐飞虱的田间防治效果.....林仁魁, 邹华娇, 吴德飞(619)

### ■ 工作研究

- 农药剂型加工企业干制剂加工环境污染浅析.....张伟莉(621)

### 信息窗

- .....(589, 615, 618, 624)

### 期刊基本参数

CN 21-1210/TQ\*1958\*m\*A4\*80\*zh+en\*P\* ¥ 20.00\*6000\*25\*2012-08

# AGROCHEMICALS

(NONGYAO)

MONTHLY

Vol. 51, No. 8

Aug. 2012

(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

- Recent Advance on the Development of Herbicide.....YANG Ji-chun, WU Qiao, REN Lan-hui, *et al*(547)
- High-throughput Screening and It's Application in Agricultural Fungicide R&D  
.....YU Shu-jing, BIAN Qiang, WANG Man-yi, *et al*(550)
- Current Situation on Application of Novel Diamide Insecticides  
.....ZHENG Xue-song, LAI Tian-cai, SHI Li-bo, *et al*(554)
- Research Advance in Plant Oil as Pesticide Adjuvant  
.....AN Guo-dong, GENG Peng, HU Mei-ying, *et al*(558)
- Synthesis of Fenhexamid.....HUANG Wei, CHAI Pin-ji, TAN Cheng-xia(562)
- Synthesis and Herbicidal Activity of Saflufenacil  
.....GAO Yong-chao, CHEN Ying-han, ZHOU Ding, *et al*(565)
- Synthesis of 1-Methyl-3-(trifluoromethyl)-1H-pyrazole-4-carbonyl Chloride  
.....CHEN Qian, LIAO Dao-hua, ZHANG Shu-guang, *et al*(569)
- Preparation of 2,4-Dichloro-5-(ethynoxy)benzenamine with Hydrazine Hydrate Reduction  
.....DING Xiao-ming, PAN Zhong-wen, LIAO Ling-bin, *et al*(573)
- The Hydrolysis and Photolysis of Candidate Pesticide GU188  
.....SHE Ling-kun, HU De-yu, ZHANG Yu-ping, *et al*(575)
- Pretreatment of the Wastewater during Production of Monosulfuron-ester by Fe-C Micro-electrolysis  
.....ZHENG Zhan-ying, TONG Jun, KOU Jun-jie, *et al*(578)
- HPLC Analysis Research of Spinosad Chlorpyrifos Microsphere  
.....LIU De-kun, ZHANG Cui, YANG Shi-you, *et al*(581)
- Determination of Propineb Residue in Common Leafy vegetables by Gas Chromatography  
.....ZHU Hong, YU Xiang-yang, WANG Dong-lan, *et al*(584)
- Degradation Regularity of Benazolin in Soils by HPLC  
.....SUN Hui-qing, LI Yi-qiang, XU Guang-jun, *et al*(587)
- Residue Analysis of Fenhexamid in Cucumber and Pumpkin  
.....JIA Fu-yan, LIU Zhi-jun, LIU Yong-li, *et al*(590)
- Determination of Acetamiprid and Fenobucarb Residues in Rice and Soil by Gas Chromatography  
.....XIE Li-cai, SUN Yang, XU Ying-ming, *et al*(592)
- The Dynamic Changes and Toxicity to Earthworms of Carbofuran in Soil  
.....PAN Bo, FANG Jia, LIN Yong, *et al*(595)
- Determination of Bifenthrin in Grains by Gas Chromatography  
.....LI Shao-xia, HUANG Wei-xiong, LYU Fen, *et al*(599)
- Toxicity Measurement of Different Active Mechanism Fungicides to *Trichoderma* Antagonistic  
Strain against *Botrytis cinerea*.....NIU Fang-sheng, MA Zhi-qiang, BI Qiu-yan, *et al*(601)
- Evaluation of Toxicity of Six Acaricides on the Avocado Brown Mite  
.....ZHAO Li-min, GAO Xu-gang, LUO Ji-hu(605)
- Several Inducers Induced the Resistance of Tobacco to Bacterial Wilt and Synergistic Effect  
Mixed with Streptomycin.....GUO Qing-ming, XU Xiao-yu, CHEN Yong-ming, *et al*(608)
- Selection of Seven Pesticides to the Adults of Rice Water Weevil  
.....YE Zhao-chun, ZHANG Zhong-ming, HE Yong-fu, *et al*(611)
- Determination of Sensitivity of *Aphis gossypii* to 12 Insecticides  
.....LIU Jian-wei, ZHANG Dong-hai, CHEN Jin-zhong, *et al*(613)
- The Control of Fungicides to Sclerotiniose Blight of Rice Stem Rot in Sodium Bicarbonate Soil  
.....ZHANG Jia-huan, PAN Jiao, SHAO Xi-wen, *et al*(616)
- Field Efficacy of Sulfoxaflor 240 g/L SC against *Nilaparvata lugens*(Stål)  
.....LIN Ren-kui, ZOU Hua-jiao, WU De-fei(619)
- Environmental Pollution Analysis of Pesticide Formulations and Processing Enterprises  
Stem Preparation Processing.....ZHANG Wei-li(621)