

# 农药

# 8

# 2023

# AGROCHEMICALS

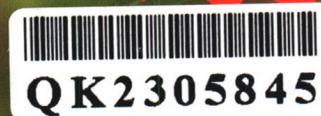


欢迎使用 “金珠” 牌  
农药产品

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

在线投稿  
入口开放  
<http://nyzz.cbpt.cnki.net/>  
欢迎光临 欢迎投稿



QK2305845

公司拥有6大类50多个生产品种，尤其在除草剂和激素方面的开发研究具有较强的优势，名列中国农药企业50强内，成为我国主要农药科研生产单位之一。

ISSN 1006-0413



9 771006 041236

万方数据

主 编 刘长令

副主编 赵 平

顾 问

沈寅初 蔡道基 陈宗懋 钱旭红  
宋宝安 李宗成 陈万义 徐子成  
尹仪民

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 王道全 王晓光 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 关爱莹  
韩书友 贺红武 黄耀师 纪明山  
康 卓 孔繁蕾 孔宪滨 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 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 兴 张一宾 张钰萍 张宗俭  
赵卫光 郑永权 周景梅 周明国  
周曙光 朱国念

责任编辑

赵 平 李 新 赵英鹏 李慧超

主管: 中化国际(控股)股份有限公司

主办: 沈阳中化农药化工研发有限公司

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

投稿平台: <http://nyzz.cbpt.cnki.net/>

E-mail: [nongyao@sinochem.com](mailto: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、编辑部

邮发代号: 8-60

出版日期: 每月10日

国内定价: 30元/册, 全年360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

农药不同剂型间活性、毒性、行为和风险差异现状及其影响因素

..... 陈增龙,张紫溪,李莉,等(547)

浅谈新工艺中农药中间体专利保护的重要性 ..... 韩涛,徐妍,王险(555)

### 科研与开发

新型杀菌剂 ipflufenquin 的合成与杀菌活性 ..... 夏喜源,李森,杨吉春,等(558)

农药中间体 3-(二氟甲基)-1-甲基-1*H*-吡唑-4-羧酸的合成 ..... 戴耀(560)

17%吡啶磺隆·丙草胺·五氟磺草胺各类省力化剂型的制备与评价分析

..... 刘振邦,刘杰,唐剑峰(565)

松脂二烯对甲维盐光解的影响 ..... 姜壮,张绍勇,初楚,等(570)

### 农药分析

2.9%吡唑醚菌酯·精甲霜灵·甲维盐种子处理悬浮剂高效液相色谱分析

..... 吴曼,王胜得,李涛,等(576)

高效液相色谱法测定 40%苯醚甲环唑·肟菌酯水分散粒剂

..... 吴珉,党璐,陈国珍,等(579)

### 毒性与残留

噻唑磷在香蕉和土壤中的消解动态及安全性评价 ..... 叶倩,朱富伟,黄聪灵,等(582)

氟霜唑及其主要代谢物 CCIM 在小白菜上的残留行为及膳食风险评估

..... 陈秀,张颂函,黄兰淇,等(588)

基于残留和膳食风险评估的氟吡菌酰胺和噻唑磷在生姜中的安全性评价

..... 马新刚,郭连军,于志波,等(594)

### 应用技术

烟草弯孢菌叶斑病防治药剂筛选 ..... 张明娅,何世芳,陆宁,等(599)

几种杀菌剂对万寿菊叶斑病的田间防效 ..... 任亚峰,郭志祥,何成兴,等(603)

4种药剂对水稻恶苗病的田间防效 ..... 于良斌(607)

6%寡糖·链蛋白可湿性粉剂与植物生长调节剂组合应用对大豆菌核病抗病性、

农艺性状及产量品质的影响 ..... 曲继林,曹友文,段小莉,等(611)

2种双酰胺类杀虫剂对4种鳞翅目害虫的生物活性 ..... 刘少武,呼健洋,刘艳,等(616)

胡萝卜田封闭除草剂筛选及田间应用效果 ..... 吴仁海,徐洪乐,左梅芳,等(620)

信息窗 ..... (581,610)

期刊基本参数

CN 21-1210/TQ\*1958\*m\*A4\*80\*zh\*P\*¥30.00\*6000\*17\*2023-08

# AGROCHEMICALS

(NONGYAO)

MONTHLY

Vol. 62, No. 8

Aug. 2023

(STARTED IN 1958)

ISSN 1006-0413

CN 21-1210/TQ

**Editor-in-Chief:**

LIU Chang-ling

**Executive Editor-in-Chief:**

ZHAO Ping

**Executive Editors:**

ZHAO Ping LI Xin

ZHAO Ying-peng

LI Hui-chao

**Competent Authority:**

Sinochem International  
Corporation

**Sponsor:**

Shenyang Sinochem  
Agrochemicals R&D 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

**On-line Submission:**

<http://nyzz.cbpt.cnki.net/>

**E-mail:**

[nongyao@sinochem.com](mailto:nongyao@sinochem.com)

**Distributed:**

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

**Printer:**

Shenyang Zhongke Printing  
Co., Ltd.

## CONTENTS

- Differences in bioactivity, ecotoxicity, behavior and risk of different pesticide formulations and their influencing factors ..... CHEN Zenglong, ZHANG Zixi, LI Li, *et al*(547)
- Importance of patent protection for pesticide intermediates in new processes ..... HAN Tao, XU Yan, WANG Xian(555)
- Synthesis and fungicidal activity of ipflufenquin ..... XIA Xiyuan, LI Miao, YANG Jichun, *et al*(558)
- Synthesis of pesticide intermediate 3-(difluoromethyl)-1-methyl-1*H*-pyrazole-4-carboxylic acid ..... DAI Yao(560)
- Preparation and evaluation of pyrazosulfuron-ethyl·pretilachlor·penoxsulam 17% labor-saving formulations ..... LIU Zhenbang, LIU Jie, TANG Jianfeng(565)
- Effects of pinolene on photodegradation of emamectin benzoate ..... JIANG Zhuang, ZHANG Shaoyong, CHU Chu, *et al*(570)
- HPLC analysis of pyraclostrobin·metalaxyl-M·emamectin benzoate 2.9% FS ..... WU Man, WANG Shengde, LI Tao, *et al*(576)
- Determination of difenoconazole·trifloxystrobin 40% water dispersible granule by high performance liquid chromatography ... WU Min, DANG Lu, CHEN Guozhen, *et al*(579)
- Dissipation dynamics and safety evaluation of fosthiazate in banana and soil ..... YE Qian, ZHU Fuwei, HUANG Congling, *et al*(582)
- Residue behavior and dietary assessment of cyazofamid and its main metabolite CCIM in pakchoi ..... CHEN Xiu, ZHANG Songhan, HUANG Lanqi, *et al*(588)
- Safety evaluation of fluopyram and fosthiazate in ginger based on residue and dietary risk assessment ..... MA Xingang, GUO Lianjun, YU Zhibo, *et al*(594)
- Screening of fungicides against leaf spot disease on tobacco caused by *Curvularia clavata* ..... ZHANG Mingya, HE Shifang, LU Ning, *et al*(599)
- Field efficacy of several fungicides against leaf spot on marigold ..... REN Yafeng, GUO Zhixiang, HE Chengxing, *et al*(603)
- The field control effect of 4 fungicides against rice bakanae disease ..... YU Liangbin(607)
- Effects of oligosaccharins·plant activator protein 6% WP combined with plant growth regulator on disease resistance, agronomic traits, yield and quality of soybean ..... QU Jilin, CAO Youwen, DUAN Xiaoli, *et al*(611)
- Biological activity of 2 diamide insecticides against 4 species of lepidopterous insects ..... LIU Shaowu, HU Jianyang, LIU Yan, *et al*(616)
- Screening and field application effects of pre-emergence herbicides in carrot field ..... WU Renhai, XU Hongle, ZUO Meifang, *et al*(620)

# 沈阳中化农药化工研发有限公司

农药楼

沈阳中化农药化工研发有限公司（简称农研公司）拥有70年的农药研发历史，是国内最早的农药研发机构，拥有完善的新农药创制体系。目前是江苏扬农化工股份有限公司全资子公司，扬农股份植保研究院北方研发基地。公司的研发定位是：成为扬农股份高质量发展发展的核心动力引擎、SGC在中国植保创新转型升级的主要承担者，先正达全球植保具有差异化的研发机构。农研公司现有员工117人，其中正高级职称16人，副高级职称63人，博士20人，硕士65人。

80年代以来，农研公司一直是国家科技支撑计划的重点承担单位，在国家“六五”至“十二五”期间，承担了大量新农药创制及其相关联的项目，为我国农药工业的发展做出了巨大贡献，获得国家和省部级等奖励100多项，其中国家发明奖二等奖2项，省部级发明奖一等奖6项。

在几代人的不断努力下，农研公司的新农药创制水平在国内居于领先地位，取得了令人瞩目的成绩。先后开发了氟吗啉、烯肟菌酯、啉啉噻唑、四氯虫酰胺、乙唑螨腈等创制产品及围绕核心产品的差异化制剂，塑造品牌价值、实现高额回报、促进中国新农药创新水平提升、助力国家粮食安全。

农研公司目前已建成国内完善的农药研发体系，可开展新化合物设计与合成、生物活性测定与筛选、工艺研究与开发、制剂研发、应用技术研究等方面的工作。培养了一批新农药创制及农药新品种开发方面的专门人才，很多人成为国内学科带头人。

农研公司拥有新农药创制与开发国家重点实验室，是国家科技部第一个以创制开发新农药作为主要研究内容的国家重点实验室；也是农药（沈阳）国家工程研究中心、中国化工学会农药专业委员会、全国农药信息总站的依托单位；是农业农村部农药管理司认定的农药登记（杀菌剂、杀虫剂、除草剂、植物生长调节剂GEP）试验资质单位。主办出版中文核心期刊《农药》。



刊号：ISSN 1006-0413  
CN 21-1210/TQ

万方数据

邮发代号：8-60

国内定价：30元