

农药



Q K 2 2 2 2 8 8 3

AGROCHEMICALS

6

2022



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
人口开放**
<http://nyzz.cbpt.cnki.net/>
欢迎光临 欢迎投稿

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 041229

万方数据



NONGYAO

1958年创刊 中文核心期刊

(月刊) 国内外公开发刊

第61卷第6期 2022年6月出版

主 编 刘长令

副主编 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 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 杨华锋

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

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

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

琥珀酸脱氢酶抑制剂(SDHI)类杀菌剂抗性机制研究进展

..... 赵 平, 白雪婧, 邓云艳, 等(391)

全球农化市场环境与发展趋势浅析 李丽春, 陈 坚, 刘婧微(396)

科研与研发

杀菌生物碱 antidesmone 的衍生合成与构效关系 张北京, 刘启凤, 尹丰满, 等(401)

2,4-二甲氧基嘧啶类化合物的合成及抗真菌活性 李壮壮, 郑金硕, 刘睿媛, 等(406)

miR-96 在氯菊酯促 MCF-7 细胞迁移过程中的调控作用

..... 史明会, 牛 熙, 龙天文, 等(411)

农药分析

药肥中噻霉灵高效液相色谱分析方法 辛佳宁, 张世乾, 景 辉, 等(415)

RP-HPLC 法分离噻唑啉草胺对映异构体 刘 静, 白巧秀, 李 刚, 等(420)

毒性与残留

8%甲氨基阿维菌素苯甲酸盐可溶液剂对4种环境昆虫的急性毒性与初级风险评估

..... 魏 杰, 谢 源, 陈蓓蓓, 等(423)

氟啶虫酰胺的光解和水解特性 吕珍珍, 郭 南, 侯新港, 等(428)

HPLC-MS/MS 法测定柑橘中溴螨酯、螺虫乙酯及其代谢物残留量

..... 刘良月, 关 鑫, 王之倩, 等(434)

5种果蔬中啮菌酯残留量检测及膳食摄入风险评估 吴绪金, 李 萌, 马婧玮, 等(438)

应用技术

带用高粱炭疽病防治药剂筛选 曹 尚, 董仕营, 梁炜萍, 等(444)

氨基寡糖素与吡唑醚菌酯混用防治小麦白粉病的减施增效作用

..... 吴玉星, 王亚娇, 韩 森, 等(449)

防治烟草靶斑病复配增效配方筛选及田间防效 尹秀娟, 肖艳松, 李思军, 等(453)

八角炭疽病防治药剂筛选 邹东霞, 严 凯, 廖旺姣, 等(458)

噻虫嗪与种菌唑、精甲霜灵的配比筛选及对花生苗期病虫害的防效评价

..... 张 伟, 吴宏斌, 白 雪, 等(461)

5种杀虫剂对柑橘锈壁虱的田间药效评价 罗振亚, 林少源, 全林发, 等(465)

信息窗 (400, 443, 457, 468)

期刊基本参数

CN 21-1210/TQ*1958*m*A4*80*zh*P*¥30.00*6000*17*2022-06

AGROCHEMICALS

(NONGYAO)

MONTHLY

Vol. 61, No. 6

Jun. 2022

(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

Competent Authority:

Sinochem International
Corporation

Sponsor:

Shenyang Sinochem
Agrochemicals R&D Co., Ltd.

Editor and Publisher:

Editorial Office of
Agrochemicals

Address:

8 Shenziao 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

Distributed:

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

Printer:

Shenyang Zhongke Printing
Co., Ltd.

CONTENTS

- Research progress on resistance mechanism of succinate dehydrogenase inhibitor (SDHI)
fungicides ZHAO Ping, BAI Xue-jing, DENG Yun-yan, *et al*(391)
- Analysis of global agrochemical market environment and demand trend
..... LI Li-chun, CHEN Jian, LIU Jing-wei(396)
- Derivative synthesis and structure-activity relationship of fungicidal alkaloid antidesmone
..... ZHANG Bei-jing, LIU Qi-feng, YIN Feng-man, *et al*(401)
- Synthesis and antifungal activity of 2,4-dimethoxyquinoline compounds
..... LI Zhuang-zhuang, ZHENG Jin-shuo, LIU Rui-yuan, *et al*(406)
- Regulation of miR-96 in permethrin-induced migration of MCF-7 cells
..... SHI Ming-hui, NIU Xi, LONG Tian-wen, *et al*(411)
- The determination of hymexazol in pesticide-fertilizer by high performance liquid
chromatography XIN Jia-ning, ZHANG Shi-qian, JING Hui, *et al*(415)
- Chiral separation of metamifop enantiomers by RP-HPLC
..... LIU Jing, BAI Qiao-xiu, LI Gang, *et al*(420)
- Acute toxicity and primary risk assessment of emamectin benzoate 8% soluble agen to four
environmental insects WEI Jie, XIE Yuan, CHEN Bei-bei, *et al*(423)
- The photolysis and hydrolysis characteristics of flonicamid
..... LYU Zhen-zhen, GUO Nan, HOU Xin-gang, *et al*(428)
- Determination of bromopropylate, spirotetramat and its metabolites in citrus by HPLC-MS/MS
..... LIU Liang-yue, GUAN Xin, WANG Zhi-qian, *et al*(434)
- Determination of azoxystrobin residue in common fruit-vegetable and risk assessment for
dietary residue intake WU Xu-jin, LI Meng, MA Jing-wei, *et al*(438)
- Screening of fungicides for controlling anthracnose of broom sorghum
..... CAO Shang, DONG Shi-ying, LIANG Wei-ping, *et al*(444)
- Effect of reduced application of pesticides during the control of wheat powdery mildew by
mixed use of amino-oligosaccharins and pyraclostrobin
..... WU Yu-xing, WANG Ya-jiao, HAN Sen, *et al*(449)
- Selection on synergetic ratio of combine pesticides to tobacco target spot and field control
effect YIN Xiu-juan, XIAO Yan-song, LI Si-jun, *et al*(453)
- Screening of fungicides for controlling of *Anisced anthracnosis*
..... ZOU Dong-xia, YAN Kai, LIAO Wang-jiao, *et al*(458)
- Evaluation of proportioning selection and application of the combination of thiamethoxam,
ipconazole and metalaxyl-M for controlling peanut diseases and pests in seedling stage
..... ZHANG Wei, WU Hong-bin, BAI Xue, *et al*(461)
- Field application evaluation of five insecticides against citrus rust mite on citrus
..... LUO Zhen-ya, LIN Shao-yuan, QUAN Lin-fa, *et al*(465)

沈阳中化农药化工研发有限公司



沈阳中化农药化工研发有限公司（简称农研公司）的前身系沈阳化工研究院农药研究所，是国内一家从事新化合物设计与合成、生产工艺开发、农药制剂研发、生物活性筛选等配套完整的农药研究开发单位，为国内规模较大的农药专业研究机构。拥有完善的新农药创制体系，现有 21 项国家、省、市资质。2019 年，中化集团对农化板块进行整合。目前农研公司是江苏扬农化工股份有限公司全资子公司，是扬农股份植保研究院北方研发基地。现有员工 114 人，其中正高级职称 16 人，副高级职称 59 人，博士 20 人，硕士 64 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的项目，为我国农药工业的发展做出了巨大贡献。承担的农药科研项目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。

农研公司的新农药创制水平在国内居于领先地位，在几代人的不断努力下，取得了令人瞩目的成绩。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》。