

农药



QK2052138

AGROCHEMICALS

2020



**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.jsrhone.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

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 041205

万方数据

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 李成宗 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

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

多相光催化剂降解水溶液中有机农药的研究进展 卢天慧, 程云辉, 许 宙, 等(781)

科研与研发

2,4-滴甲酯的合成工艺 付永丰, 王达彤, 徐 婷, 等(789)
除草剂吡草酮的合成 王智敏, 于 靓, 蒋旭明, 等(792)
丙硫菌唑的合成工艺 沈运河, 熊国银, 高 全, 等(794)
双甘磷母液减排工艺优化 石 进, 王建清, 董 垒, 等(797)
不同高分子聚合物作为咯菌腈种子处理悬浮剂成膜剂的应用性能研究
..... 陶晓光, 遇 璐, 丑靖宇(800)

农药分析

70%五氟磺草胺·苯噻唑草胺水分散粒剂的高效液相色谱分析方法 陈金红(803)

毒性与残留

5种杀虫剂对非靶标节肢动物的毒性效应与初级风险评估
..... 魏 杰, 陈 恺, 杨鸿波, 等(806)
不同剂量及染毒方式下溴氰菊酯对雄性小鼠的生殖毒性
..... 吴嘉航, 祁丽桂, 唐子文, 等(811)
噻虫胺、噻虫嗪、毒死蜱、杀虫单在土壤和甘蔗中的残留消解动态
..... 彭思雅, 叶 昊, 韦 婕, 等(814)
啶磺草胺和异丙隆在小麦中的残留检测及膳食风险评估
..... 张爱娟, 冯义志, 马新刚, 等(821)
棉籽中环丙酰草胺及其代谢物残留检测及膳食摄入评估
..... 吴绪金, 包来仓, 宋 彦, 等(825)
啶虫脒在榛子中的残留分析及膳食风险评估 王岱峰, 王宇颖, 李世忠, 等(829)

应用技术

新型杀菌剂氯氟菌唑对花生叶斑病的田间防效评价 ... 李凌云, 陈 敏, 栾炳辉, 等(833)
苯并烯氟菌唑对小麦白粉病及叶锈病田间防效 杜庆志, 张建业, 刘 翔, 等(835)
棉蚜和棉长管蚜增效剂作用及解毒酶活性测定 尚 娇, 苏 悦, 姚永生, 等(838)
几种药剂对不同发育阶段冬型梨木虱卵的防控效果评价
..... 张未仲, 赵龙龙, 胡增丽, 等(842)

3种杀虫剂亚致死浓度对旋幽夜蛾幼虫解毒酶活性的影响

..... 张 航, 杨安沛, 白微微, 等(846)

乙酰辅酶A 羧化酶抗性突变对噻唑草胺的抗性水平 ... 刘炳奇, 薛炜桦, 白 霜, 等(851)

工作研究

关于农药学若干名词的商榷 芦志成, 刘长令(855)

《秦岭北麓观光农业旅游资源开发研究》书评

《休闲农业与乡村旅游》书评

信息窗 (810, 820, 828, 832, 850, 858)

期刊基本参数

CN 21-1210/TQ*1958*m*A4*80*zh*P*¥30.00*6000*20*2020-11

AGROCHEMICALS

(NONGYAO)

MONTHLY

Vol. 59, No. 11

Nov. 2020

(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 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

Distributed:

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

Printer:

Shenyang Zhongke Printing
Co., Ltd.

CONTENTS

Progress of Heterogeneous Photocatalysts for Degradation of Organic Pesticides in

Aqueous Solution LU Tian-hui, CHENG Yun-hui, XU Zhou, *et al*(781)

Synthesis of 2,4-D Methyl Ester ... FU Yong-feng, WANG Da-tong, XU Ting, *et al*(789)

Synthesis of Herbicide Flurtamone

..... WANG Zhi-min, YU Liang, JIANG Xu-ming, *et al*(792)

The Synthesis Process of Prothioconazole

..... SHEN Yun-he, XIONG Guo-yin, GAO Quan, *et al*(794)

Optimization of Emission Reduction Process of *N*-Phosphonomethyliminodiacetic Acid

Mother Liquor SHI Jin, WANG Jian-qing, DONG Lei, *et al*(797)

Study on the Application Performance of Different High Molecular Polymers as Film

Forming Agent of Fludioxonil Suspension Concentrate for Seed Coating

..... TAO Xiao-guang, YU Lu, CHOU Jing-yu(800)

HPLC Method of Penoxsulam and Mefenacet 70% WG CHEN Jin-hong(803)

The Toxicity Effects and Risk Assessment of Five Insecticide to Non-Target Arthropods

..... WEI Jie, CHEN Kai, YANG Hong-bo, *et al*(806)

Reproductive Toxicity of Deltamethrin at Different Doses and Exposure Methods on

Male Mice WU Jia-hang, QI Li-gui, TANG Zi-wen, *et al*(811)

Residues and Dissipation of Clothianidin, Thiamethoxam, Chlorpyrifos and Thiosultap-

monosodium in Soil and Sugarcane PENG Si-ya, YE Hao, WEI Jie, *et al*(814)

Residue and Dietary Risk Assessment of Pyroxsulam and Isoproturon in Wheat

..... ZHANG Ai-juan, FENG Yi-zhi, MA Xin-gang, *et al*(821)

Determination of Cyclanilide and Its Metabolite in Cottonseed and Risk Assessment for

Dietary Residue Intake WU Xu-jin, BAO Lai-cang, SONG Yan, *et al*(825)

Residue and Dietary Intake Risk Assessment of Acetamiprid in Hazelnut

..... WANG Dai-feng, WANG Yu-ying, LI Shi-zhong, *et al*(829)

Field Control Effect of a New Fungicide Mefentrifluconazole on Peanut Leaf Spot

..... LI Ling-yun, CHEN Min, LUAN Bing-hui, *et al*(833)

Field Control Effect of Benzovindiflupyr on Wheat Powdery Mildew and Leaf Rust

..... DU Qing-zhi, ZHANG Jian-ye, LIU Xiang, *et al*(835)

The Synergist Synergism and Activity of Detoxification Enzymes of *Aphis gossypii*

and *Acyrtosiphon gossypii*

..... SHANG Jiao, SU Yue, YAO Yong-sheng, *et al*(838)

Evaluation of the Control Effects of Several Insecticides on the Eggs of Winter Pear

Psylla in Different Developmental Stages

..... ZHNAG Wei-zhong, ZHAO Long-long, HU Zeng-li, *et al*(842)

Effects of Sublethal Concentrations of Three Insecticides on Detoxifying Enzymes

Activities in *Discestra trifolii* Larvae

..... ZHANG Hang, YANG An-pei, BAI Wei-wei, *et al*(846)

Resistant Level to Metamifop Caused by Differently Resistant Mutations in Acetyl

Co-enzyme A Carboxylase LIU Bing-qi, XUE Wei-hua, BAI Shuang, *et al*(851)

Discussion on Several Terms of Pesticide Science ... LU Zhi-cheng, LIU Chang-ling(855)

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。现有员工 103 人，其中教授级高工 12 人，高级工程师 58 人，20 人具有博士学位，54 人具有硕士学位。

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，在国内外申请发明专利 500 余件，为我国农药工业的发展做出了巨大贡献。目前国内许多骨干农药品种的生产技术都来自农研公司，如除草剂丁草胺、乙草胺、草甘膦、磺酰脲类系列除草剂；杀菌剂多菌灵、甲霜灵、代森锰锌；杀虫剂杀虫双、啶螨酮、毒死蜱等。承担的农药科研项目获得国家 and 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，专利金奖 1 项，专利优秀奖 5 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。先后发明了氟吗啉、啉菌噁唑、烯肟菌酯、烯肟菌胺、丁香菌酯、唑菌酯、唑胺菌酯、四氯虫酰胺、乙唑螨腈等。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》。