

农药



QK2036879

8

AGROCHEMICALS

2020



**欢迎使用
农药产品**

“金珠”牌

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 041205

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59卷第8期 2020年8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

苯唑草酮的合成研究进展 李军国, 潘朝晖, 强 伟(547)

科研与研发

2-氯-4-氟-5-硝基苯甲醛的合成 于福强, 吴 峤, 武恩明, 等(556)

Benzpyrimoxan的合成及其杀虫活性测定 柯 岩, 秦 帅, 高一星, 等(560)

3%双氟·唑草酮悬乳剂动态表面张力与除草活性及安全性关系
..... 遇 璐, 陶晓光, 马宏娟, 等(563)

基于热重法对氟草酯主要剂型制剂挥发性的分析 罗惠莉, 贺晓美, 周静如, 等(567)

10%三氟苯嘧啶·氟啉虫胺SC的研制 史云莲, 黄 涛, 时明珠, 等(572)

农药分析

2-氯-5-氯甲基噻唑纯化工艺的杂质分析 丛云波, 蒋爱忠, 左伯军, 等(576)

10%异噁唑虫酰胺可分散液剂的HPLC分析 罗 娟, 饶 镭, 卞传飞, 等(579)

毒性与残留

QuEChERS-高效液相色谱-串联质谱法测定水产品中乙撑硫脲残留

..... 郑坤明, 徐 佳, 陈 源, 等(582)

噻虫啉对斑马鱼仔鱼及成鱼的安全性评价 于灏泳, 姚向峰, 乔治华, 等(586)

吡虫啉在甜椒中的残留和膳食风险评估 黄玉芬, 黄健祥, 骆 冲, 等(590)

草甘膦残留致烟草药害症状及成因分析 刘亚磊, 林 伟, 刘建阳, 等(595)

应用技术

S-诱抗素对水稻稻瘟病防治和产量的影响 苏正川, 谢兴伟, 白 伟, 等(601)

4种杀虫剂防治榛瘦蚊的效果评价 李维根, 马海军, 李 梁, 等(604)

机插秧稻田“插喷同步”控草技术在江苏示范应用 李建伟, 邱 光, 段云峰, 等(607)

滴灌施用丙炔氟草胺防除覆膜棉田杂草药效评价
..... 赵冰梅, 朱玉永, 张 强, 等(612)

黄腐酸对稗草幼苗及其生长素类物质合成相关基因的影响
..... 王 聪, 周尚峰, 杨浩娜, 等(616)

稻虾共作田安全用药技术初探 朱 凤, 周金鑫, 周 晨, 等(621)

《旅游感知视角下西南少数民族地区农业旅游发展模式研究》书评

信息窗 (555, 575, 585, 589, 606, 611, 624)

期刊基本参数

CN 21-1210/TQ*1958*m*A4*80*zh+en*P*¥30.00*6000*18*2020-08

AGROCHEMICALS

(NONGYAO)

MONTHLY

Vol. 59, No. 8

Aug. 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

Research Progress on Synthesis of Topramezone

..... LI Jun-guo, PAN Zhao-hui, QIANG Wei(547)

The Preparation of 2-Chloro-4-fluoro-5-nitrobenzaldehyde

..... YU Fu-qiang, WU Qiao, WU En-ming, *et al*(556)

Synthesis and Insecticidal Activity of Benzpyrimoxan

..... KE Yan, QIN Shuai, GAO Yi-xing, *et al*(560)

The Relationship of Dynamic Surface Tension with the Herbicidal Activity and Safety of
Florasulam·Carfentrazone-ethyl 3% SE

..... YU Lu, TAO Xiao-guang, MA Hong-juan, *et al*(563)

Analytical Study on Volatilization of Main Dosage Forms and Preparations of Cyhalofop-butyl
by Thermogravimetric Analysis

..... LUO Hui-li, HE Xiao-mei, ZHOU Jing-ru, *et al*(567)

Preparation of Triflumezopyrim·Sulfoxaflor 10% SC

..... SHI Yun-lian, HUANG Tao, SHI Ming-zhu, *et al*(572)

Analytical Investigations to Support Process Impurity Mapping: 2-Chloro-5-chloromethylthiazole
Purification Process

CONG Yun-bo, JIANG Ai-zhong, ZUO Bo-jun, *et al*(576)

Analysis of Isocycloseram 10% DC by HPLC

..... LUO Juan, RAO Lei, BIAN Chuan-fei, *et al*(579)

Determination of Ethylenethiourea Residues in Aquatic Products Using QuEChERS-High
Performance Liquid Chromatography-Tandem Mass Spectrometry

..... ZHENG Kun-ming, XU Jia, CHEN Yuan, *et al*(582)

The Safety Evaluation of Zebrafish Embryos and Adults with Thiacloprid

..... YU Hao-yong, YAO Xiang-feng, QIAO Zhi-hua, *et al*(586)

Residual Behavior and Risk Assessment of Imidacloprid in Sweet Pepper

..... HUANG Yu-fen, HUANG Jian-xiang, LUO Chong, *et al*(590)

Analysis of the Symptoms and Reason on Tobacco Caused by Glyphosate Residues

..... LIU Ya-lei, LIN Wei, LIU Jian-yang, *et al*(595)

Effects of S-Absciscic Acid on Control of Rice Blast and Yield to Rice

..... SU Zheng-chuan, XIE Xing-wei, BAI Wei, *et al*(601)

The Field Control Efficiency of 4 Insecticides against Hazelnut *Dasimura corylifalva*

..... LI Wei-gen, MA Hai-jun, LI Liang, *et al*(604)

Demonstrated Application of Transplanting and Spraying Synchronously of Closed Weed
Control at the Mechanical Transplanted Rice Field in Jiangsu

..... LI Jian-wei, QIU Guang, DUAN Yun-feng, *et al*(607)

Efficacy Evaluation of Applying Flumioxazin by Drip Irrigation for Control Weeds in Film
Covered Cotton Field

ZHAO Bing-mei, ZHU Yu-yong, ZHANG Qiang, *et al*(612)

Effects of Fulvic Acid on Barnyard Grass(*Echinochloa crus-galli*) Seedlings and Genes Related
to Auxin Synthesis

WANG Cong, ZHOU Shang-feng, YANG Hao-na, *et al*(616)

A Preliminary Study on the Safe Medication Technology of Rice and Shrimp Co Cropping

..... ZHU Feng, ZHOU Jin-xin, ZHOU Chen, *et al*(621)

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、吡蚜酮、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、啉菌唑、烯炔菌酯、烯炔菌胺、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》。