

农药

8

AGROCHEMICALS

2019



**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.jsrone.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 041199

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 李宗成 薛振祥
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 顾宝根
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 吕 龙
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
杨春河 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 张晓波
张 兴 张一宾 张钰萍 张宗俭
赵卫光 赵 霞 郑永权 周景梅
周明国 周曙光 朱国念 朱建军

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: 辽宁沈阳铁西区辽东路8号

邮编: 110021 Tel(Fax): (024) 85869187

投稿平台: <http://nyz.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

- 马铃薯甲虫对新烟碱类药剂抗性的研究进展 李 莎, 丁新华, 姜卫华(547)
农田水药一体化技术研究与应用进展 李 颖, 杨 宁, 孙占祥, 等(553)
硫丹暴露与人类癌症的相关性研究进展 王 跃, 孙野青, 徐 丹(561)

科研与开发

- 含苯基(糖基)和嘧啶基嘧啶结构的 1,2,3-三唑类化合物的设计、合成与生物活性
..... 毛明珍, 张媛媛, 张晓光, 等(565)
1,2,4-三唑硫醚类酰胺衍生物的合成及抑菌活性 费 强, 姜阳明, 杨振兴, 等(569)
不同相对分子质量和磺化度木质素磺酸钠分散剂对农药干悬浮剂性能的影响
..... 廖科超, 骆风华, 陈树茂, 等(573)
无溶剂悬乳剂 3%双氟·唑草酮的开发 遇 璐, 吴元华, 崔东亮, 等(576)
土壤微生物种群与酶活性对草铵膦和草甘膦胁迫响应的差异
..... 邓 晓, 武春媛, 李 怡, 等(580)
菠菜叶面溴氰菊酯液滴的叠加凝并过程与施药效果 陆 军, 金天澍(584)

农药分析

- 戊唑醇·咪鲜胺水乳剂的气相色谱法分析 刘文栋, 蒋 莹, 顾春思, 等(589)
HPLC-MS/MS 法分析 65%甲基磺草酮·氯氟吡氧乙酸异辛酯·莠去津可湿性粉剂含量
..... 黄玉贵, 林绍霞, 龚会琴, 等(591)

毒性与残留

- QuEChERS-超高效液相色谱串联质谱法测定甜菜中 15 种除草剂
..... 黄敏兴, 甄振鹏, 高裕锋, 等(594)
吡蚜酮在大棚和露地芥蓝上的残留消解动态 郑坤明, 陈劲星, 陈冬花, 等(598)
五氟磺草胺对斑马鱼的毒性效应 朱少杰, 臧传江, 李晨雨, 等(601)

应用技术

- SIOC-FF-184 防治水稻纹枯病的药效评价 唐庆红, 沈 娟(604)
31%恶唑菌酮·氟噻唑吡乙酮悬浮剂对番茄早疫病的防治效果 李维根(608)
5 种杀菌剂对黄瓜白粉病室内毒力测定及田间药效 张永芝, 李晓瑞, 王 旭, 等(610)
3 种种衣剂对玉米田地下害虫及茎腐病的防治效果 姚永祥, 刘晓馨, 白向历, 等(612)
百日草细菌叶斑病种子处理技术 赵雨廷, 张晓妍, 王 羽, 等(616)
稻田萤蔺对苄嘧磺隆的抗药性 张淑东, 张 双, 王禹博, 等(621)

信息窗 (560, 564, 568, 597, 600, 615, 620, 624)

期刊基本参数

CN 21-1210/TQ*1958*m*A4*80*zh+en*P* ¥30.00*6000*20*2019-08

AGROCHEMICALS

(NONGYAO)

MONTHLY

Vol. 58, No. 8

August 2019

(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 of Resistance to Neonicotinoid Insecticides of *Leptinotarsa decemlineata*
..... LI Sha, DING Xin-hua, JIANG Wei-hua(547)
- Progress on Researching and Application of Chemigation
..... LI Ying, YANG Ning, SUN Zhan-xiang, *et al*(553)
- Research Progress on the Correlation between Exposure to Endosulfan and Human Cancer
..... WANG Yue, SUN Ye-qing, XU Dan(561)
- Synthesis and Biological Activity of Novel 1,2,3-Triazoles Containing Substituted
Phenyl (Glycosyl) and Pyrimidihyl-piperidinyl Moiety
..... MAO Ming-zhen, ZHANG Yuan-yuan, ZHANG Xiao-guang, *et al*(565)
- Synthesis and Fungicidal Activity of Thioether Amide Derivates Containing 1,2,4-Triazole Moiety
..... FEI Qiang, JIANG Yang-ming, YANG Zhen-xing, *et al*(569)
- Influence of Sodium Lignosulfonate with Different Relative Molecular Mass and Sulfonation
Degree on Dry Flowable as Pesticide Dispersant
..... LIAO Ke-chao, LUO Feng-hua, CHEN Shu-mao, *et al*(573)
- Development of Solvent-free Suspo-emulsion of Florasulam·Carfentrazone-ethyl 3% SE
..... YU Lu, WU Yuan-hua, CUI Dong-liang, *et al*(576)
- Differences in the Stress Responses of Soil Microbial Populations and Enzyme Activities to
Glufosinate-ammonium and Glyphosate DENG Xiao, WU Chun-yuan, LI Yi, *et al*(580)
- Stacking Process of Deltamethrin Droplets on Spinach Leaves Surface and Its Pesticide
Application Effects LU Jun, JIN Tian-shu(584)
- Analysis of Tebuconazole·Prochloraz EW by Gas Chromatographic
..... LIU Wen-dong, JIANG Ying, GU Chun-si, *et al*(589)
- Analysis of Mesotrione·Fluroxypyr-mepthyl·Atrazine 65% WP by HPLC-MS/MS
..... HUANG Yu-gui, LIN Shao-xia, GONG Hui-qin, *et al*(591)
- Determination of 15 Herbicides in Sugarbeet by QuEChERS-UPLC-MS/MS
..... HUANG Min-xing, ZHEN Zhen-peng, GAO Yu-feng, *et al*(594)
- Residue and Dissipation of Pymetrozine in Chinese Kale Under Open Field and Greenhouse
Conditions ZHENG Kun-ming, CHEN Jin-xing, CHEN Dong-hua, *et al*(598)
- Toxicity Effect of Penoxsulam on Zebrafish
..... ZHU Shao-jie, ZANG Chuan-jiang, LI Chen-yu, *et al*(601)
- Control Efficacy against Rice Sheath Blight of SIOC-FF-184
..... TANG Qing-hong, SHEN Juan(604)
- Control Effect of Famoxadone·Oxathiapiprolin 31% SC on *Alternaria solani*
..... LI Wei-gen(608)
- The Toxicity and Effects of Five Fungicides against Cucumber Powdery Mildew
..... ZHANG Yong-zhi, LI Xiao-rui, WANG Xu, *et al*(610)
- Control Effect of Three Kinds of Seed-coating Agents on Underground Corn Pests and Stalk Rot
..... YAO Yong-xiang, LIU Xiao-xin, BAI Xiang-li, *et al*(612)
- Seed Treatment Techniques of Zinnia Bacterial Leaf Spot
..... ZHAO Yu-ting, ZHANG Xiao-yan, WANG Yu, *et al*(616)
- Resistance of *Scirpus juncoides* Roxb. to Bensulfuron-methyl in Paddy Field
..... ZHANG Shu-dong, ZHANG Shuang, WANG Yu-bo, *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、哒螨酮、毒死蜱等。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，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》。