

农药



AGROCHEMICALS

2017



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



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



万方数据

主 编 刘长令

副主编 张敏恒 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
韩书友 贺红武 黄耀师 纪明山
康 卓 孔繁雷 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

李 新 严秋旭 杨 帆

主管主办: 沈阳化工研究院有限公司

出版、发行: 《农药》编辑部

地址: 辽宁沈阳铁西区辽沈东路8号

邮编: 110021

Tel(Fax): (024) 85869187

E-mail: nongyao@sinochem.com

出版日期: 每月10日

国内定价: 20元/册, 全年240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

1,4-戊二烯-3-酮衍生物在农药创制中的应用进展

..... 张菊平, 李 琴, 王晓斌, 等(781)

物种敏感度分布(SSD)方法在农药环境风险评估中的应用

..... 周欣欣, 曲薏薏, 陈 朗, 等(786)

科研与开发

2-烯丙基-1,4-苯二酚的合成及抑菌活性 李 丽, 杨晓军, 马 娜, 等(791)

4-甲基氨基硫脲的合成工艺优化 王 磊, 徐冬青(794)

一种含马来酰肼基吡唑酰胺类化合物合成及生物活性 崔建强, 许良忠(797)

氧化铁/石墨烯复合材料催化氧化处理精喹禾灵废水研究 范思思(801)

农药分析

30%噁霉灵水剂高效液相色谱分析 李秋梅, 王艳梅, 黄培鑫, 等(805)

10%丁氟螨酯·啮菌酯水乳剂高效液相色谱分析方法 胡 月, 蓝 月, 庞泽兴, 等(807)

60%氟酰胺·啮菌酯水分散粒剂的高效液相色谱分析 吴 培, 狄凤娟, 林 波(809)

20%丁香菌酯悬浮剂高效液相色谱内标分析方法 许艳秋, 高婷婷, 王广成, 等(812)

UPLC法测定 α -倒捻子素对芒果炭疽病菌麦角甾醇含量的影响

..... 叶火春, 陈 敏, 秦涵淳, 等(815)

毒性与残留

3种水稻除草剂对2种水生生物的急性毒性及安全性评价

..... 陈兆杰, 宋世明, 雷雨豪, 等(819)

苯磺隆在冬小麦植株、籽粒及土壤中残留量的变化

..... 殷会德, 余晓云, 胡占丽, 等(824)

精喹禾灵在掌叶半夏块茎和土壤中的残留分析及土壤中的消解动态

..... 甄子萱, 葛淑俊(828)

40%吡唑醚菌酯·戊唑醇悬浮剂在玉米及土壤中的残留与降解

..... 毛江胜, 邵其霞, 郭长英, 等(832)

工作研究

孟山都公司草甘膦被列入加州致癌物质清单事件述评 苟大凯, 刘少坤(836)

应用技术

异噁唑草酮单用及混用对玉米田杂草的防治效果 卢宗志, 祝彦海, 李洪鑫, 等(840)

几种醚类化合物抑菌活性研究 田月娥, 车志平, 刘圣明, 等(844)

不同助剂与480 g/L灭草松水剂混用对野慈姑的防除效果 纪明山, 尚 涛(847)

40%溴虫酰胺·吡蚜酮WG对一品红烟粉虱的药效 马千里, 陈 俐, 方小稳, 等(850)

40%戊唑醇悬浮剂对草莓炭疽病的毒力测定及田间防效 徐 英, 马 森, 杨 奎, 等(853)

几种药剂对农作物细菌性病害的防治效果 陈 亮, 颜克成, 刘君丽, 等(856)

信息窗 (790, 804, 811, 814, 818, 823, 835, 843)

期刊基本参数

CN 21-1210/TQ*1958*m*A4*80*zh+en*P* ¥20.00*6000*22*2017-11

AGROCHEMICALS

(NONGYAO)

MONTHLY

Vol. 56, No. 11

Nov. 2017

(STARTED IN 1958)

ISSN 1006-0413

CN 21-1210/TQ

Editor-in-Chief:

LIU Chang-ling

Executive Editor-in-Chief:

ZHANG Min-heng ZHAO Ping

Executive Editors:

LI Xin YAN Qiu-xu

YANG Fan

Sponsor:

Shenyang Research Institute
of Chemical Industry 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

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 1,4-Pentadien-3-one Derivatives in Development of Agrochemicals
..... ZHANG Ju-ping, LI Qin, WANG Xiao-bin, *et al*(781)
- The Application of Species Sensitivity Distribution (SSD) Method in Environmental Risk
Assessment of Pesticide ZHOU Xin-xin, QU Meng-meng, CHEN Lang, *et al*(786)
- The Synthesis of 2-Allylbenzene-1,4-diol and Antimicrobial Activity
..... LI Li, YANG Xiao-jun, MA Na, *et al*(791)
- Synthesis Process Optimization on 4-Methylthiosemicarbazide
..... WANG Lei, XU Dong-qing(794)
- Synthesis and Bioactivity of Maleic Acid Hydrazinium Pyrazole Amide Compounds
..... CUI Jian-qiang, XU Liang-zhong(797)
- Study on Fe₃O₄/Graphene Composites for the Catalytic Oxidation of Quizalofop-*p*-ethyl
Wastewater FAN Si-si(801)
- Analysis of Hymexazol 30% AS by HPLC
..... LI Qiu-mei, WANG Yan-mei, HUANG Pei-xin, *et al*(805)
- Analytical Method for Cyflumetofen·Azoxystrobin 10% EW by HPLC
..... HU Yue, LAN Yue, PANG Ze-xing, *et al*(807)
- Analysis of Flutolanil·Azoxystrobin 60% WG by HPLC
..... WU Pei, DI Feng-juan, LIN Bo(809)
- Analysis of Coumoxystrobin 20% SC by HPLC and Internal Standard Method
..... XU Yan-qiu, GAO Ting-ting, WANG Guang-cheng, *et al*(812)
- Evaluation of the Effects of Alpha-mangostin against Ergosterol Content in *Colletotrichum
gloeosporioides* by UPLC YE Huo-chun, CHEN Min, QIN Han-chun, *et al*(815)
- Acute Toxicities and Safety Assessment of Three Paddy Field Herbicides to Two Aquatic
Organisms CHEN Zhao-jie, SONG Shi-ming, LEI Yu-hao, *et al*(819)
- The Change of the Tribenuron-methyl Residues in Winter Wheat Plant, Grain and Soil
..... YIN Hui-de, SHE Xiao-yun, HU Zhan-li, *et al*(824)
- Analysis of Quizalofop-*p*-ethyl Residues in *Pinellia pedatisecta* Schott and Degradation
Dynamics in Soil ZHEN Zi-xuan, GE Shu-jun(828)
- Residue and Degradation of Pyraclostrobin·Tebuconazole 40% SC in Corn and Soil
..... MAO Jiang-sheng, SHAO Qi-xia, GUO Chang-ying, *et al*(832)
- A Commentary on OEHHA's Adding Glyphosate on the Proposition 65 List of Chemicals
of California GOU Da-kai, LIU Shao-kun(836)
- Effect Experiments of Isoxaflutole and Its Mixture with Other Herbicides for Control Weed
in Corn Field LU Zong-zhi, ZHU Yan-hai, LI Hong-xin, *et al*(840)
- Antifungal Activities of Several Kinds of Quinone Compounds
..... TIAN Yue-e, CHE Zhi-ping, LIU Sheng-ming, *et al*(844)
- Effects of Bentazone Mixed with Spray Adjuvants on *Sagittaria trifolia* L
..... JI Ming-shan, SHANG Tao(847)
- Control Efficacy of Cyantraniliprole·Pymetrozine 40% WG against *Bemisia tabaci* on Poinsettia
..... MA Qian-li, CHEN Li, FANG Xiao-wen, *et al*(850)
- The Toxicity Determination and Field Efficacy Trials of Tebuconazole 40% SC against
Fragaria ananassa colletotrichum XU Ying, MA Sen, YANG Kui, LI Wei, *et al*(853)
- The Control Effects of Several Bactericides against Bacterial Disease of Crops
..... CHEN Liang, YAN Ke-cheng, LIU Jun-li, *et al*(856)

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、农药剂型加工、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。目前拥有研发人员106人,其中教授级高工14人,高级工程师45人,18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、啮菌噁唑、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、剂型加工、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、全国农药信息总站的依托单位。主办出版中文核心期刊《农药》。

