

农药



4

AGROCHEMICALS

2018



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 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 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

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

- 浅析《农药剂型名称及代码》国家标准 王以燕, 赵永辉, 冷 阳, 等(235)
取代吡啶-2-酮的合成方法综述 刘淑杰(242)
我国植保无人机应用现状 亓文哲, 孟 臻, 张典利, 等(247)

科研与开发

- 含 1,2,3-三唑环的吡啶酰胺类化合物的设计、合成及生物活性
..... 王海洋, 毛明珍, 王 威, 等(255)
5-酰胺-3-氰基-1-(2,4-二氟甲基苯)-吡啶的合成及其在茶小绿叶蝉防治中的应用
..... 李 尧, 刁金玲, 张璐瑶, 等(259)
N-苯磺酰基-3-酰基吡啶苯甲酰胺类化合物的抑菌活性
..... 田月娥, 车志平, 刘圣明, 等(263)
嘧啶毒素诱导烟草 BY-2 悬浮细胞防卫反应的研究 郭 依, 安梦楠, 吴元华(266)
正交试验优化高效氯氟菊酯微胶囊的制备工艺 陈麒丞, 孙陈铖, 沈亚明, 等(269)

农药分析

- 呋草酯原药及其杂质的高效液相色谱分析 杨闻翰, 侯德粉, 张 立, 等(273)

毒性与残留

- 甲基硫菌灵及其代谢产物多菌灵在柑橘中的残留及消解动态
..... 肖璐璐, 王昱翔, 王 娅, 等(276)
高效液相色谱-串联质谱法测定烟草和土壤中烯酰吗啉的残留量
..... 王晓环, 姚加加, 李春艳, 等(279)
枸杞中十三吗啉的检测方法及消解动态 杨 静, 陈 翔, 吴 燕, 等(283)
超高效液相色谱-串联质谱法测定豇豆和土壤中唑虫酰胺和多杀霉素的残留
..... 李 雅, 何 燕, 韩丙军, 等(286)
利用 QuEChERS-GC-ECD 法测定 2,4-滴异辛酯在土壤中的残留及消解
..... 张 双, 刘 娜, 程 功, 等(290)

应用技术

- 啶菌酯与苯醚甲环唑混配防治水稻稻瘟病的毒力测定及田间药效
..... 张蕊蕊, 胡伟群, 朱卫刚(294)
SYP-Z18 对苹果树腐烂病的药效试验 赵 杰, 于金虎, 程学明, 等(297)
添加飞防助剂对无人机防治水稻病害的影响 刘 迎, 潘 波, 姜 蕾, 等(299)
腈吡唑啉及其混剂对苹果红蜘蛛的田间防控效果 翟 浩, 张 勇, 李晓军, 等(302)
不同除草剂对火龙果安全性及牛筋草除草活性 郭成林, 覃建林, 马永林, 等(305)
适于大蒜田苗期施用的除草剂筛选与评价 王 丹, 刘世琦, 刘 静, 等(309)
中国化工学会农药专业委员会第十八届年论文征集通知 (312)

信息窗 (246, 262, 272)

期刊基本参数

CN 21-1210/TQ*1958*m*A4*80*zh+en*P* ¥30.00*6000*20*2018-04

AGROCHEMICALS

(NONGYAO)

MONTHLY

Vol. 57, No. 4

Apr. 2018

(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 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

- Interpretation of *Nomenclature and Codes of Pesticide Formulations* National Standard
..... WANG Yi-yan, ZHAO Yong-hui, LENG Yang, *et al*(235)
- Review of Synthetic Methods for Substituted Indolin-2-one
..... LIU Shu-jie(242)
- Application Status of Unmanned Aerial Vehicle for Plant Protection in China
..... QI Wen-zhe, MENG Zhen, ZHANG Dian-li, *et al*(247)
- Design, Synthesis and Biological Activity of Pyrazolecarboxamides Containing 1,2,3-Triazole
Ring WANG Hai-yang, MAO Ming-zhen, WANG Wei, *et al*(255)
- Synthesis of 5-Amide-3-cyanobased-1-(2,4-difluoromethyl benzene) pyrazole and
Its Application in the Prevention and Treatment of Tea Lesser Leaf-hopper
..... LI Yao, DIAO Jin-ling, ZHANG Lu-yao, *et al*(259)
- Antifungal Activities of *N*-Arylsulfonyl-3-acylindole Benzoyl Hydrazone Derivatives
..... TIAN Yue-e, CHE Zhi-ping, LIU Sheng-ming, *et al*(263)
- Defensive Responses of Tobacco BY-2 Suspension Cells Induced by Cytosinepeptidomycin
..... GUO Yi, AN Meng-nan, WU Yuan-hua(266)
- Optimization of the Preparation Technology of Lambda-cyhalothrin Microcapsule by Orthogonal
Experiment CHEN Qi-cheng, SUN Chen-cheng, SHEN Ya-ming, *et al*(269)
- Research on Determination of Clodinafop-propargyl and Impurities in Clodinafop-propargyl TC
by HPLC YANG Wen-han, HOU De-fen, ZHANG Li, *et al*(273)
- Residues and Dissipation of Thiophanate-methyl and Its Metabolites Carbendazim
in Citrus XIAO Lu-lu, WANG Yu-xiang, WANG Ya, *et al*(276)
- Determination of Dimethomorph Residues in Tobacco and Soil by HPLC-MS/MS
..... WANG Xiao-huan, YAO Jia-jia, LI Chun-yan, *et al*(279)
- Degradation Dynamics and Detection Method of Tridemorph in *Lycium*
..... YANG Jing, CHEN Xiang, WU Yan, *et al*(283)
- Determination of Tolfenpxrad and Spinosad Residues in Cowpea and Soil Using Ultra-high
Performance Liquid Chromatography-tandem Mass Spectrometry
..... LI Ya, HE Yan, HAN Bing-jun, *et al*(286)
- Determination of 2,4-D Isooctyl Ester Residues in Soil and Dissipation Process in Soil
by QuEChERS-GC-ECD ZHANG Shuang, LIU Na, CHENG Gong, *et al*(290)
- The Synergism of the Mixtures of Azoxystrobin and Difenconazole to Rice Blast
..... ZHANG Rui-rui, HU Wei-qun, ZHU Wei-gang(294)
- The Efficacy of SYP-Z18 against Apple Tree Canker
..... ZHAO Jie, YU Jin-hu, CHENG Xue-ming, *et al*(297)
- Influence of Adding Adjuvants for Aviation Plant Protection on Control Efficacy of Rice
Diseases Using Unmanned Aerial Vehicle LIU Ying, PAN Bo, JIANG Lei, *et al*(299)
- Field Efficacy of Cyenopyrafen and Its Mixtures on *Panonychus ulmi* Koch
..... ZHAI Hao, ZHANG Yong, LI Xiao-jun, *et al*(302)
- Selectivity of Different Herbicides to *Hylocereus undulatus* and Weeding Efficacy
on *Eleusine indica* GUO Cheng-lin, QIN Jian-lin, MA Yong-lin, *et al*(305)
- Screening and Evaluation of Herbicides Suitable for the Application of Garlic Field
at Seedling Stage WANG Dan, LIU Shi-qi, LIU Jing, *et al*(309)

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》。

