

沈阳化工研究院有限公司主管主办 中国化工学会农药专业委员会会刊 第57卷 第5期 2018年5月10日出版
中文核心期刊 中国科技核心期刊 中国科技精品期刊 中国百强杰出学术期刊

ISSN 1006-0413
CN 21-1210/TQ

农药

AGROCHEMICALS

5

2018



大地万物无旁
农药科学至上
贺《农药科学》创刊五十周年
宁高宁 二〇一八年二月



中国中化集团董事长、党组书记宁高宁

ISSN 1006-0413



9 771006 041182
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: 辽宁沈阳铁西区沈辽东路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

- 解析 2017 年我国农药登记的焦点 白小宁, 杨 锚, 王以燕, 等(313)
双酰胺类昆虫生长调节剂的作用机理及对甜菜夜蛾的防治现状简述
..... 陈吉祥, 任相亮, 姜伟丽, 等(316)

科研与开发

- 吡啶磺酰胺合成工艺的改进 韩 松, 杜晓华(321)
新型杀菌剂氟噻唑吡乙酮的合成 刘瑞宾, 郑怡倩, 汪焱鲁, 等(326)
新型杀线虫剂三氟杀线酯的合成及其应用 潘光民, 唐剑峰, 吴建挺, 等(329)
新型乳油配方及在甜菜安复配乳油中的应用 钱 虹, 沈晓霞, 冷 阳(331)

农药分析

- 27%抑霉唑·嘧菌酯悬浮剂的高效液相色谱分析 翟淑华, 林 波, 朱洪伟, 等(335)
SYP-1545 原药的高效液相色谱分析 吴 峤, 叶艳明(337)

毒性与残留

- 基于 QuEChERS 净化—气相色谱法检测樱桃中 16 种有机氯及拟除虫菊酯类
农药残留 于飞飞, 邹 鹏, 周宏霞, 等(340)
噻虫胺在水稻和土壤中的残留及消解动态 杨庆喜, 刘 娜, 程 功, 等(343)
吡啶醚菌酯在黄瓜中的残留检测及膳食风险评价 余维维, 黄 敏, 杨国强, 等(347)
QuEChERS- 气相色谱质谱法同时测定土壤中多种常见多氯联苯及有机氯农药
..... 徐宜宏, 黄莹滢, 裴程程, 等(351)
市售植物源中药材中二硫代氨基甲酸酯残留量测定与污染状况分析
..... 崔宗岩, 曹彦忠, 刘永明, 等(355)

工作研究

- 中美法韩农药监管体系及施用现状分析 郭利京, 王 颖(359)

应用技术

- 50%吡啶醚菌酯·左旋松油醇水乳剂对龙滩珍珠李炭疽病的田间防效
..... 韦茂春, 任云峰, 陈红松(367)
冷饭团果实提取物与宁南霉素的复配增效试验 刘 涛, 金吉芬, 彭志军, 等(369)
阿维菌素 B2a 对南方根结线虫的活性评价 岳向国, 张姗姗, 郑兴荣, 等(373)
10 亿 PIB/mL 苜蓿银纹夜蛾核型多角体病毒悬浮剂防治棉铃虫和小菜蛾
田间药效试验 饶 楠, 梁雪娜, 夏红英, 等(377)
短稳杆菌对玉米黏虫防治试验 王义生, 王广祥, 孙 崑, 等(380)
矿物油对无机铜制剂防治柑橘疮痂病和柑橘全爪螨的增效作用
..... 卢慧林, 欧阳革成, 谭炳林, 等(383)
几种药剂对辽宁高粱主要病虫害的防控效果评价 董怀玉, 侯志研, 卢 峰, 等(387)
中国化工学会农药专业委员会第十八届年会论文征集通知 (339)

信息窗 (366, 379, 390)

期刊基本参数

CN 21-1210/TQ*1958*m*A4*80*zh+en*P* ¥30.00*6000*21*2018-05

AGROCHEMICALS

(NONGYAO)

MONTHLY

Vol. 57, No. 5

May 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

Analysis on the Focus of Pesticide Registration in China in 2017

..... BAI Xiao-ning, YANG Mao, WANG Yi-yan, *et al*(313)

The Mechanism of Diacylhydrazine-type Insect Growth Regulators and Brief

Description to Prevention Status of *Spodoptera exigua*

..... CHEN Ji-xiang, REN Xiang-liang, JIANG Wei-li, *et al*(316)

An Improved Synthesis Process of Amisulbrom HAN Song, DU Xiao-hua(321)

Synthese of Novel Fungicide Oxathiapiprolin

..... LIU Rui-bin, ZHENG Yi-qian, WANG Yan-lu, *et al*(326)

Synthesis and Application of New Nematocide Trifluorocide

..... PAN Guang-min, TANG Jian-feng, WU Jian-ting, *et al*(329)

New Type of EC Formula and the Application in Desmedipham Mixture

..... QIAN Hong, SHEN Xiao-xia, LENG Yang(331)

Analysis of Imazalil · Azoxystrobin 27% SC by HPLC

..... ZHAI Shu-hua, LIN Bo, ZHU Hong-wei, *et al*(335)

Determination of SYP-1545 TC by HPLC WU Qiao, YE Yan-ming(337)

Determination of 16 Organochlorine Pesticides and Pyrethroid Pesticides in Cherry Using

QuEChERS Purification and GC YU Fei-fei, KUAI Peng, ZHOU Hong-xia, *et al*(340)

Residue and Dissipation of Clothianidin in Rice and Soil

..... YANG Qing-xi, LIU Na, CHENG Gong, *et al*(343)

Residual Analysis and Dietary Risk Assessment of Pyraclostrobin in Cucumber

..... YU Wei-wei, HUANG Min, YANG Guo-qiang, *et al*(347)

Simultaneous Determination of a Variety of Common Polychlorinated Biphenyl and

Organochlorine Pesticide Residues in Soil by QuEChERS -GC/MS

..... XU Yi-hong, HUANG Ying-ying, PEI Cheng-cheng, *et al*(351)

Determination and Assessment of Dithiocarbamate Residues in Commercial Chinese

Herbal Medicines CUI Zong-yan, CAO Yan-zhong, LIU Yong-ming, *et al*(355)

Study on the Pesticide Supervision System and Application in China, the United States,

France and Korea GUO Li-jing, WANG Ying(359)

Field Control Effect of Pyraclostrobin · α -(L)-Terpineol 50% EW on Longtan Pearl

Plum Anthracnose WEI Mao-chun, REN Yun-feng, CHEN Hong-song(367)

Experimental Study on Compound Synergism of Ningnanmycin with Fruit Extract from

the *Kadsura coccinea* Fruit LIU Tao, JIN Ji-fen, PENG Zhi-jun, *et al*(369)

Evaluation of Avermectin B2a for Activity against *Meloidogyne incognita*

..... YUE Xiang-guo, ZHANG Shan-shan, ZHENG Xing-rong, *et al*(373)

Field Trial of Efficacy of *Autographa californica* Multiple Nuclear Polyhedrosis

Virus(*AcMNPV*) 1.0 $\times$ 10⁹ PIB/mL SC for Two Pests

..... RAO Nan, LIANG Xue-na, XIA Hong-ying, *et al*(377)

Efficacy of *Empedobacter brevis* on Controlling *Mythimna separate* (Walker) in Corn Field

..... WANG Yi-sheng, WANG Guang-xiang, SUN Wei, *et al*(380)

Synergistic Effect of Mineral Spray Oil on Inorganic Copper Fungicides to Control

Elsinoe fawcettii and *Panonychus citri*

..... LU Hui-lin, OU-YANG Ge-cheng, TAN Bing-lin, *et al*(383)

Effect Evaluation of a Few Pesticides on Sorghum Pest and Disease Prevention and

Control in Liaoning Province DONG Huai-yu, HOU Zhi-yan, LU Feng, *et al*(387)

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、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、啶菌噁唑、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》。

