

农药

12

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

址：江苏省金坛市西门大街102号 邮编：213200
话：0519-82838135 82825329 82821700 85109160
真：0519-82829413 85108097
址：www.jsmone.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 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
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 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

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

- 嘧啶类衍生物的杀虫活性研究新进展 陈美航, 周曾艳, 鲁道旺, 等(859)
新颖高效手性杀虫剂茚虫威的研究进展 班华卓, 张大永(864)

科研与开发

- 水杨酸甲酯一步法合成邻羟基苯甲腈的绿色工艺 陈二中, 李 崑, 张学龙, 等(870)
多目标优化新型除草剂高粱素生物合成关键酶 ARS 的异源双控表达
..... 包莹玲, 吕旭浩, 赵威棣, 等(873)
N-芳基-2-(2-芳氧甲基苯并咪唑-1-基)乙酰胺衍生物的合成与抑菌活性
..... 郑广进, 蔡杰慧, 许丹妮(878)
40%甲基硫菌灵·三环唑悬浮剂的配方研制 王晋阳, 余建波, 孙旭峰, 等(881)
12%噻唑膦·阿维菌素水乳剂配方筛选 米 双, 遇 璐, 丑靖宇(884)

农药分析

- 联苯吡菌胺原药的高效液相色谱分析 赵树春, 张 越, 韩晓蕾, 等(887)

毒性与残留

- 气相色谱法探究果蔬中有机氯和拟除虫菊酯类农药残留的基质效应 鲍忠赞(890)
超高效液相色谱-飞行时间质谱法测定香草兰中农药残留
..... 乐 渊, 马 晨, 黎舒怀, 等(895)
20%氟吗啉可湿性粉剂在黄瓜中的代谢 郑鸿薇, 林立红, 余 洋, 等(901)
枸杞中乙螨唑残留量的高效液相色谱测定方法及消解动态
..... 牛 艳, 陈翔, 杨 静, 等(905)
固相萃取-GC-ECD 法分析三七中腐霉利的消解动态及残留规律
..... 杨 莉, 冯光泉, 张文斌, 等(908)

应用技术

- 不同增效剂对噻虫嗪防治棉蚜的减量增效作用 李 进, 张军高, 王 伟, 等(912)
5 种生物农药防治甘蓝菜青虫药效评价 李添群, 陈仕红, 汪雪俊, 等(916)
几种药剂防治黄瓜霜霉病和小麦白粉病的防治效果 王 斌, 司乃国, 孙 芹, 等(918)
防治火龙果溃疡病的药剂筛选及田间应用 林珊宇, 贤小勇, 朱桂宁, 等(921)
浙江省新昌茶叶灰斑病的敏感性测定及田间药效 谢昀烨, 袁 月, 方 丽, 等(925)
3 种生物物质醋液的除草效果研究 孙付超, 袁 静, 刘洪波, 等(928)
0.136%赤·吡乙·芸苔 WP 与杀菌剂混配包衣对马铃薯产量的影响
..... 杨克泽, 魏佳峰, 马金慧, 等(932)

信息窗 (863, 869, 872, 877, 889, 894, 900, 907, 911)

期刊基本参数

CN 21-1210/TQ*1958*m*A4*80*zh+en*P* ¥30.00*6000*20*2018-12

AGROCHEMICALS

(NONGYAO)

MONTHLY

Vol. 57, No. 12

Dec. 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

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

Recent Research Progress of Pyrimidine Derivatives in Insecticidal Activities

..... CHEN Mei-hang, ZHOU Zeng-yan, LU Dao-wang, *et al*(859)

Progress on New and High Active Chiral Insecticide Indoxacarb

..... BAN Hua-zhuo, ZHANG Da-yong(864)

A Green Technology for One-pot Synthesis of 2-Hydroxybenzonitrile from Methyl Salicylate

..... CHEN Er-zhong, LI Wei, ZHANG Xue-long, *et al*(870)

Multi-objective Optimization of Dual Control Heterologous Expression of *Sorghum bicolor* ARS
for Novel Sorgoleone Herbicide Biosynthesis

..... BAO Ying-ling, LYU Xu-hao, ZHAO Wei-di, *et al*(873)

Synthesis and Fungicidal Activity of *N*-Aryl-2-(2-aryloxymethylbenzimidazole-1-yl)acetamide

Derivatives ZHENG Guang-jin, CAI Jie-hui, XU Dan-ni(878)

Preparation of Thiophanate-methyl·Tricyclazole 40% SC

..... WANG Jin-yang, YU Jian-bo, SUN Xu-feng, *et al*(881)

Screening of Formulation for Fosthiazate·Avermectins 12% EW

..... MI Shuang, YU Lu, CHOU Jing-yu(884)

Determination of Bixafen TC by HPLC

..... ZHAO Shu-chun, ZHANG Yue, HAN Xiao-lei, *et al*(887)

Matrix Effects of Organochlorine and Pyrethroid Pesticides in Fruits and Vegetables Using

Gas Chromatography BAO Zhong-zan(890)

Determination of Pesticide Residues in Vanilla Using Ultra-performance Liquid

Chromatography-time of Flight Mass Spectrometry

..... LE Yuan, MA Chen, LI Shu-huai, *et al*(895)

Metabolism of Flumorph 20% WP in Cucumber

..... ZHENG Hong-wei, LIN Li-hong, YU Yang, *et al*(901)

Determination of Etoxazole Residue and Degradation Dynamics in *Lycium* by HPLC

..... NIU Yan, CHEN Xiang, YANG Jing, *et al*(905)

The Residual Dynamics and Final Residues of Procymidone in *Panax notoginseng* by

SPE-GC-ECD YANG Li, FENG Guang-quan, ZHANG Wen-bin, *et al*(908)

Decrement and Synergistic Effect of Synergists in Preventing Cotton Aphids with

Thiamethoxam LI Jin, ZHANG Jun-gao, WANG Wei, *et al*(912)

Evaluation on the Efficacy of Five Biological Pesticides to Control Cabbage Caterpillar

..... LI Tian-qun, CHEN Shi-hong, WANG Xue-jun, *et al*(916)

The Efficacy of Several Fungicides against Cucumber Downy Mildew and Wheat

Powdery Mildew WANG Bin, SI Nai-guo, SUN Qin, *et al*(918)

Effective Fungicides Screening and Field Application Effects against Pitaya Canker

..... LIN Shan-yu, XIAN Xiao-yong, ZHU Gui-ning, *et al*(921)

Sensitivity Test and Field Control Effect of Tea Gray Spot Disease in Xinchang of

Zhejiang Province XIE Yun-ye, YUAN Yue, FANG Li, *et al*(925)

Weed Control Effect of Three Biomass Gasification Liquids

..... SUN Fu-chao, YUAN Jing, LIU Hong-bo, *et al*(928)

Effect on Potato Yield of Seed-coating with Gibberellin·Heteroauxin·Brassinolide 0.136% WP

and Different Germicide YANG Ke-ze, WEI Jia-feng, MA Jin-hui, *et al*(932)

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。拥有国内最为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 50 人，19 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、烯炔菌酯、烯炔菌胺、丁香菌酯、唑菌酯、唑胺菌酯、四氯虫酰胺、乙炔噻吩等。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》。

刊号：ISSN 1006-0413
CN 21-1210/TQ
万方数据

邮发代号：8-60

国内定价：30元