

农药



AGROCHEMICALS

2021



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



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 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 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 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 兴 张一宾 张钰萍 张宗俭
赵卫光 郑永权 周景梅 周明国
周曙光 朱国念

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

浅谈微生物农药管理的规范化 王以燕, 袁善奎, 农向群, 等(391)

科研与研发

苯基联咪唑类双酰胺杀虫剂的合成与生物活性

..... 孙朋威, 张 泽, 李焕功, 等(395)

一种简便的性信息素及其类似物的合成方法 孙明霞, 刘 璐, 陈贝贝, 等(401)

35%氰霜唑·啉啉铜悬浮剂的配方研制 解维星, 谢 勇, 郭庆龙(408)

吡啉高效降解混合菌的筛选、鉴定、条件优化及其固定化 ... 陈 灿, 张海涛, 陈 明, 等(412)

农药分析

12%氟唑菌酰胺·苯醚甲环唑悬浮剂高效液相色谱分析 ... 赵燕杰, 苏君一, 李 敏, 等(417)

毒性与残留

哈茨木霉 124D 可湿性粉剂的急性毒理研究 李 玲, 李俊辉, 隋丽娜, 等(420)

3 种驱蚊剂农药对大鼠口鼻吸入方法的建立及吸入毒性的比较评价

..... 吴宗澄, 张述阳, 吴国峰, 等(424)

硝磺草酮在马铃薯中的残留分析 孙晓伟, 陆 铭, 朱宗利, 等(428)

气相色谱-质谱法测定马铃薯中虫螨脲的残留量 高玉雪, 于晓龙, 冷金蔓, 等(432)

SPE-HPLC-MS/MS 测定梨中多抗霉素 B 和宁南霉素残留

..... 张 艳, 陈子雷, 李慧冬, 等(436)

液液萃取-超高效液相色谱-串联质谱测定人体血浆中的百草枯残留

..... 吴东明, 武春媛, 邓 晓, 等(440)

应用技术

啶草醚与五氟磺草胺复配联合除草作用及田间防除效果

..... 吴希宝, 庄治国, 宋化稳, 等(446)

氟啶草酮与丙炔氟草胺混用对棉田杂草的防除效果 张卓亚, 郭世俭, 章 振, 等(450)

水稻烂秧病防治药剂筛选及应用 朱祥民, 王士奎(455)

染料木素对大豆胞囊线虫的防控效果评价 马永珍, 袁偌涵, 廉兴隆, 等(458)

20%呋虫胺可溶剂对悬铃木方翅网蝽的防治效果 毛杨军, 赵应苟, 朱 昶, 等(463)

35%咯菌腈·咪鲜胺·噻虫嗪种子处理悬浮剂对水稻病虫害的田间防效

..... 何康丽, 杨景涵, 陈志洋, 等(466)

期刊基本参数

CN 21-1210/TQ*1958*m*A4*80*zh*P*¥30.00*6000*18*2021-06

AGROCHEMICALS

(NONGYAO)

MONTHLY

Vol. 60, No. 6

Jun. 2021

(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

Discussion on Standardization of Microbial Pesticide Management

..... WANG Yi-yan, YUAN Shan-kui, NONG Xiang-qun, *et al*(391)

Synthesis and Biological Activity of Phenylbiimidazole Diamide Insecticide

..... SUN Peng-wei, ZHANG Ze, LI Huan-gong, *et al*(395)

A Facile Syntheses of Sex Pheromone and Its Analogues

..... SUN Ming-xia, LIU Lu, CHEN Bei-bei, *et al*(401)

Formulation Screening of Cyazofamid·Oxine-coppe 35% SC

..... XIE Wei-xing, XIE Yong, GUO Qing-long(408)

Isolation, Identification, Condition Optimization and Immobilization of Pyridine-Degrading

Mixed Bacteria CHEN Can, ZHANG Hai-tao, CHEN Ming, *et al*(412)

Analysis of Fluxapyroxad·Difenoconazole 12% SC by HPLC

..... ZHAO Yan-jie, SU Jun-yi, LI Min, *et al*(417)

Evaluation on Acute Toxicity of *Trichoderma harizanum* 124D Wettable Powder

..... LI Ling, LI Jun-hui, SUI Li-na, *et al*(420)

Establishment of Three Kinds of Mosquito Repellent Pesticides on Inhalation Methods and

Comparative Evaluation of Inhalation Toxicity in Rats

..... WU Zong-cheng, ZHANG Shu-yang, WU Guo-feng, *et al*(424)

Residue Analysis of Mesotrione in Potatoes

..... SUN Xiao-wei, LU Ming, ZHU Zong-li, *et al*(428)

Residue Determination of Chlorfenapyr in Potato by GC/MS

..... GAO Yu-xue, YU Xiao-long, LENG Jin-man, *et al*(432)

Determination of Polyoxin B and Ningnanmycin Residues in Pear by SPE-HPLC-MS/MS

..... ZHANG Yan, CHEN Zi-lei, LI Hui-dong, *et al*(436)

Determination of Paraquat in Human Plasma Using Liquid-Liquid Extraction and

Ultra-Performance Liquid Chromatography-Tandem Mass Spectrometry

..... WU Dong-ming, WU Chun-yuan, DENG Xiao, *et al*(440)

The Joint Effect of Pyriminobac-methyl with Penoxsulam and the Control Effects on

Weeds Used in Rice Field ... WU Xi-bao, ZHUANG Zhi-guo, SONG Hua-wen, *et al*(446)

The Application of Mixture of Fluridone and Flumioxazin to Control Weeds in Cotton

..... ZHANG Zhuo-ya, GUO Shi-jian, ZHANG Zhen, *et al*(450)

Screening of Fungicide for Controlling Rice Seedling Rot Disease

..... ZHU Xiang-min, WANG Shi-kui(455)

Evaluation of the Control Effect of Genistein to *Heterodera glycines*

..... MA Yong-zhen, YUAN Ruo-han, LIAN Xing-long, *et al*(458)

The Control Effect of Dinotefuran 20% Soluble Granule on *Corythucha ciliate* Say

..... MAO Yang-jun, ZHAO Ying-gou, ZHU Chang, *et al*(463)

Field Efficacy of Fludioxonil·Prochloraz·Thiamethoxam 35% FS against Rice Diseases and

Pests HE Kang-li, YANG Jing-han, CHEN Zhi-yang, *et al*(466)

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。2019 年，中化集团对农化板块进行整合。目前农研公司是江苏扬农化工股份有限公司全资子公司，是扬农股份植保研究院北方研发基地。现有员工 114 人，其中正高级职称 16 人，副高级职称 59 人，博士 20 人，硕士 64 人。

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，为我国农药工业的发展做出了巨大贡献。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。

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。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》。