

农药

10

AGROCHEMICALS

2023



**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

**在线投稿
入口开放**
<http://nyzz.cbpt.cnki.net/>
欢迎光临 欢迎投稿



QK2310479

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 041236

万方数据



NONGYAO

1958年创刊 中文核心期刊

(月刊) 国内外公开发行

第62卷第10期 2023年10月出版

主 编 刘长令

副主编 赵 平

顾 问

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

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 王道全 王晓光 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 李慧超

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

从近 30 年农药用量谈如何正确看待农药 廖利焱, 葛丽清, 韩庆莉(703)

科研与开发

含酰胺结构的苯基苯并噻唑基酮类衍生物的合成及生物活性

..... 饶家瑞, 孟泽洪, 李 帅, 等(708)

2-甲基-4-氯苯酚的绿色合成工艺 付永丰, 高爱红, 高修正, 等(716)

动态亚胺型 pH 响应型功能材料制备及应用 张宇龙, 罗晓茹, 周建新, 等(720)

农药分析

40%噁酮·烯酰悬浮剂高效液相色谱分析 李 婷, 许艳秋, 李 靖, 等(726)

氟氟虫脲原药中相关杂质 4-三氟甲氧基苯基异氰酸酯的测定方法

..... 刘利霞, 侯春青, 孙洪峰, 等(729)

20%吡螺脲颗粒剂的高效液相色谱分析方法 顾晓雪, 肖 健, 常海龙, 等(732)

毒性与残留

QuEChERS-UPLC-MS/MS 法同时检测中药材半夏中 31 种农药残留

..... 宋邦燕, 张海艳, 龙育璠, 等(735)

3 种杀虫剂在豇豆中的残留行为及膳食风险评估 郇志博, 于世幸, 王明月, 等(741)

QuEChERS 结合 GC-MS/MS 及 UPLC-MS/MS 测定黄花菜中 6 种农药及其代谢物残留量

..... 孙瑞卿, 秦 曙, 曹俊丽, 等(746)

啶虫·哒螨灵对闽西地区小白菜生长指标、营养物质及保护酶活性的影响

..... 蒋春艳, 张双照, 李春维, 等(753)

应用技术

甘肃省河西地区芍药白粉病病原鉴定及田间药效试验 ... 吴之涛, 张英英, 常 浩, 等(758)

辽五味子叶枯病防治药剂筛选 沈宝宇, 李 旭, 李维根, 等(763)

山桐子灰斑病病原菌鉴定及防治药剂筛选 王 礼, 吴跃开, 胡译文, 等(766)

亚致死浓度硫虫酰胺对草地贪夜蛾生物学特性及体内相关酶系活性的影响

..... 王 敏, 姜振宇, 刘 伟, 等(771)

氟啶草酮与扑草净混用防除棉田杂草应用技术 马明亮, 张卓亚, 吴靖涛, 等(777)

信息窗 (719, 752, 757, 780)

期刊基本参数

CN 21-1210/TQ*1958*m*A4*80*zh*P*¥30.00*6000*16*2023-10

AGROCHEMICALS

(NONGYAO)

MONTHLY

Vol. 62, No. 10

Oct. 2023

(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

LI Hui-chao

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:

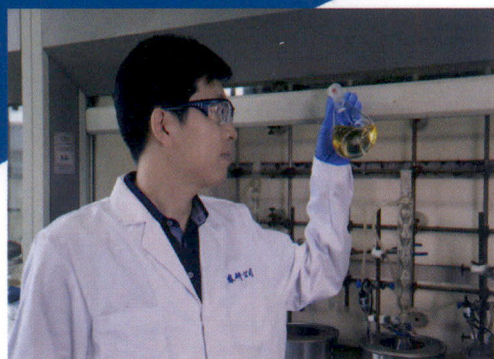
Shenyang Zhongke Printing Co., Ltd.

CONTENTS

How to view pesticides correctly based on the pesticide dosage in the past 30 years	LIAO Liyan, GE Liqing, HAN Qingli(703)
Synthesis and bioactivity of benzothiazolylphenylmethanone derivatives containing amide	RAO Jiarui, MENG Zehong, LI Shuai, et al(708)
Green synthesis process of 4-chloro-2-methylphenol	FU Yongfeng, GAO Aihong, GAO Xiuzheng, et al(716)
Preparation and application of pH responsive functional materials of dynamic imine type	ZHANG Yulong, LUO Xiaoru, ZHOU Jianxin, et al(720)
Analysis of famoxadone and dimethomorph 40% SC by HPLC	LI Ting, XU Yanqiu, LI Jing, et al(726)
Determination of related impurity 4-trifluoromethoxyphenylisocyanate in metaflumizone technical	LIU Lixia, HOU Chunqing, SUN Hongfeng, et al(729)
High performance liquid chromatographic method for the analysis of pyriclobenzuron 20% granule	GU Xiaoxue, XIAO Jian, CHANG Hailong, et al(732)
Simultaneous determination of 31 pesticide residues in <i>Pinellia ternata</i> by QuEChERS-UPLC-MS/MS	SONG Bangyan, ZHANG Haiyan, LONG Yujun, et al(735)
Residue behavior and dietary risk assessment of 3 insecticides in cowpea	HUAN Zhibo, YU Shixing, WANG Mingyue, et al(741)
Residue determination of 6 pesticides and their metabolites in daylily using QuEChERS combined with GC-MS/MS or UPLC-MS/MS	SUN Ruiqing, QIN Shu, CAO Junli, et al(746)
Effects of acetamiprid·pyridaben on growth index, nutrients and protective enzyme activity of pakchoi in western Fujian	JIANG Chunyan, ZHANG Shuangzhao, LI Chunwei, et al(753)
Pathogen identification and field efficacy test of powdery mildew on <i>Paeonia lactiflora</i> in Hexi area of Gansu province	WU Zhitao, ZHANG Yingying, CHANG Hao, et al(758)
Screening of fungicides for controlling leaf blight of <i>Schisandra chinensis</i>	SHEN Baoyu, LI Xu, LI Weigen, et al(763)
Identification of pathogenic fungus of gray spot disease of <i>Idesia polycarpa</i> and screening of fungicides for its control	WANG Li, WU Yuekai, HU Yiwen, et al(766)
Effects of sublethal concentration of tiorantraniliprole on biological characteristics and activities of related enzymes in <i>Spodoptera frugiperda</i>	WANG Min, JIANG Zhenyu, LIU Wei, et al(771)
Application technology of mixture of fluridone and prometryn to control weeds in cotton field	MA Mingliang, ZHANG Zhuoya, WU Jingtao, et al(777)

沈阳中化农药化工研发有限公司

农药楼



沈阳中化农药化工研发有限公司（简称农研公司）拥有70年的农药研发历史，是国内最早的农药研发机构，拥有完善的新农药创制体系。目前是江苏扬农化工股份有限公司全资子公司，扬农股份植保研究院北方研发基地。公司的研发定位是：成为扬农股份高质量发展的核心动力引擎、SGC在中国植保创新转型升级的主要承担者，先正达全球植保具有差异化的研发机构。农研公司现有员工117人，其中正高级职称16人，副高级职称63人，博士20人，硕士65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，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。

在几代人的不断努力下，农研公司的新农药创制水平在国内居于领先地位，取得了令人瞩目的成绩。先后开发了氟吗琳、烯肟菌酯、啉菌噁唑、四氯虫酰胺、乙唑螨腈等创制产品及围绕核心产品的差异化制剂，塑造品牌价值、实现高额回报、促进中国新农药创新水平提升、助力国家粮食安全。

农研公司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》。