

# 农药



QK2145905



# 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.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 041205

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 李作成 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 胡笑形 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](mailto: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

《鹿特丹公约》农药管控趋势及中国农药履约成效分析

..... 武丽辉, 南 芳, 曲菡菡, 等(781)

## 科研与研发

10-十一烯酰氨基甲基丙酸乙酯的合成及驱蚊效果 ..... 吴 华, 戴建青, 陈大嵩, 等(786)

壳聚糖基黏附性缓释杀虫剂的制备及应用 ..... 张少飞, 杨建东, 杨 文, 等(790)

高通量平台快速开发10%氟氰草酯水乳剂 ..... 魏晓亮, 陈 静, 张国生, 等(794)

春雷霉素在玉米、烟草中的吸收与转运 ..... 张洪珍, 向晓龙, 张起伦, 等(797)

## 农药分析

20%环丙氟虫胺悬浮剂高效液相色谱分析 ..... 王 怡, 高 翀, 庞怀林(805)

4.23%甲霜灵·种菌唑微乳剂中种菌唑高效液相色谱分析 ..... 杨 文, 钱夏儒, 刘 浩, 等(808)

## 毒性与残留

基于荧光探针技术检测7种农药对乙酰胆碱酯酶的联合毒性

..... 陈立森, 朱新月, 何深贵, 等(810)

新烟碱类杀虫剂对多异瓢虫成虫的影响

..... 帕提玛·乌木尔汗, 阿卜力孜·塔伊尔, 马德英(816)

滤过型净化柱结合HPLC-MS/MS测定蜂花粉中9种农药

..... 任彩君, 梁馨文, 薛晓锋, 等(821)

## 应用技术

不同农用抗生素诱导烟草灰霉病抗性的研究 ..... 安 康, 韩 兴, 刘海涛, 等(825)

贝莱斯芽孢杆菌对黄瓜霜霉病的作用方式和持效期 ..... 肖 倩, 李守望, 梁 晨, 等(829)

微生物菌剂与化学药剂对槟榔黄化病的协同防效评价 ... 曾 涛, 芮 凯, 田 威, 等(832)

除虫菊素和苦参碱复配对麦二叉蚜的联合生物活性及田间药效

..... 胡贵磊, 苏 栩, 汪 耿, 等(836)

新化合物SYP-260对刺吸式口器害虫的田间防治效果 ..... 刘少武, 王立增, 孙 俊, 等(840)

二甲戊灵·丙炔氟草胺对大蒜田杂草的田间防效及安全性评价

..... 赵恒科, 刘晓伟, 侯建宇, 等(845)

0.003%丙酰芸苔素内酯水剂对玫瑰花的生长调节作用 ..... 陈月银, 李钊阳, 乐 扬, 等(849)

S-诱抗素对盐碱地玉米生长及产量的调控作用 ..... 张建业, 杜庆志, 刘 翔, 等(853)

信息窗 ..... (785, 793, 804, 809, 848)

期刊基本参数

CN 21-1210/TQ\*1958\*m\*A4\*80\*zh\*P\*¥30.00\*6000\*18\*2021-11

# AGROCHEMICALS

(NONGYAO)

MONTHLY

Vol. 60, No. 11

Nov. 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](mailto:nongyao@sinochem.com)

**Distributed:**

China International Book Trading  
Corporation  
P.O.Box 399 Beijing, China  
100044

**Printer:**

Shenyang Zhongke Printing  
Co., Ltd.

## CONTENTS

- The Analysis of Pesticide Control Trends under the Rotterdam Convention and the Effect of Its Implementation in China ..... WU Li-hui, NAN Fang, QU Meng-meng, *et al*(781)
- Synthesis and Repellent Efficacy of Ethyl 10-Undecenoyl Methylamino Propionate against *Aedes albopictus* ..... WU Hua, DAI Jian-qing, CHEN Da-song, *et al*(786)
- Preparation and Application of Chitosan-based Adhesive Sustained-Release Insecticide ..... ZHANG Shao-fei, YANG Jian-dong, YANG Wen, *et al*(790)
- Rapid Development of Cyhalofop-butyl 10% EW Using High-Throughput Platform ..... WEI Xiao-liang, CHEN Jing, ZHANG Guo-sheng, *et al*(794)
- Uptake and Transportation of Kasugamycin in Corn and Tobacco ..... ZHANG Hong-zhen, XIANG Xiao-long, ZHANG Qi-lun, *et al*(797)
- Analysis of Cyproflanilide 20% SC by HPLC ..... WANG Yi, GAO Chong, PANG Huai-lin(805)
- HPLC Analysis of Ipconazolein Metalaxyl·Ipconazole 4.23% ME ..... YANG Wen, QIAN Xia-ru, LIU Hao, *et al*(808)
- Detecting the Combined Toxicity of Seven Pesticides to Acetylcholinesterase Based on Fluorescent Probe Technology ..... CHEN Li-sen, ZHU Xin-yue, HE Shen-gui, *et al*(810)
- Effects of Neonicotinoids Insecticides on Adult of *Hippodamia variegata* (Goeze) ..... PATIMA Wumuerhan, ABOLIZI Tayier, MA De-ying(816)
- Simultaneous Determination of Nine Pesticide Residues in Bee Pollen Using Multiplug Filtration Cleanup Coupled HPLC-MS/MS ..... REN Cai-jun, LIANG Xin-wen, XUE Xiao-feng, *et al*(821)
- Research on Resistance to Tobacco Gray Mold Induced by Different Agricultural Antibiotics ..... AN Kang, HAN Xing, LIU Hai-tao, *et al*(825)
- Action Mode and Duration of *Bacillus velezensis* against Cucumber Downy Mildew ..... XIAO Qian, LI Shou-wang, LIANG Chen, *et al*(829)
- Evaluation of Interactive Control Effect of the Microbial Agents and the Chemical Agents on Arecanut Yellow Leaf Disease ..... ZENG Tao, RUI Kai, TIAN Wei, *et al*(832)
- Co-Bioactivity of Pyrethrins with Matrine Insecticides against *Schizaphis graminum* on Wheat and Field Efficacy ..... HU Gui-lei, SU Xu, WANG Geng, *et al*(836)
- Field Trials of Novel Compound SYP-260 against Different Sucking Insect Pests ..... LIU Shao-wu, WANG Li-zeng, SUN Jun, *et al*(840)
- Efficacy of Pendimethalin·Flumioxazin against Weeds in Garlic Field ..... ZHAO Heng-ke, LIU Xiao-wei, HOU Jian-yu, *et al*(845)
- Effects of Propionylbrassinolide 0.003% AS on Regulation of Rose Growth ..... CHEN Yue-yin, LI Zhao-yang, YUE Yang, *et al*(849)
- The Regulation of S-Abscisic Acid on Corn Growth and Yield in Saline-alkali Soil ..... ZHANG Jian-ye, DU Qing-zhi, LIU Xiang, *et al*(853)

# 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》。