

农药®

NONGYAO

1958年创刊 中文核心期刊

(月刊) 国内外公开发行

第57卷第6期 2018年6月出版

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

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

- 农药潜在靶标黄瓜花叶病毒外壳蛋白结构的研究进展 康锦欣, 陈凯, 高迪, 等(391)
苯并烯氟菌唑及关键中间体合成方法述评 全春生, 党铭铭, 刘民华(395)
苯噻草酮的合成工艺研究进展 廖义鹏, 李柯, 周蜜, 等(400)

科研与开发

- React IR 实时监控草甘膦合成工艺 张孟迪, 刘鹏飞(403)
钨催化的酰胺羰基化反应合成草铵膦 詹意, 杜晓华, 徐振元(406)
基于实验设计优化 15%乙唑螨腈水乳剂 丑靖宇, 陈静(409)

农药分析

- 农药吸入性气溶胶粒径 2 种测定方法的比较评价 吴宗澄, 杨冬华, 邹来阳(412)
33%氟噻·吡啶·呋悬浮剂的高效液相色谱分析 冯宇杰, 俞霖洁, 吴航俊, 等(416)
75%肟菌酯·戊唑醇 WG 高效液相色谱分析方法 韩冲冲, 李飞, 李保同(419)

毒性与残留

- 氟硅唑在三七和土壤中的消解动态及皂苷含量的变化
..... 赵娟秀, 田雨, 杨加艳, 等(422)
高效液相色谱-三重四级杆质谱联用法测定水体、底泥和克氏原螯虾中的
吡虫啉残留 杨秋红, 刘欢, 李司棋, 等(427)
萝卜中除虫脲的消解动态及慢性摄入风险评估 王丹丹, 陈娇娇, 陈冷竹, 等(431)
改良 QuEChERS 法测定土壤中的毒杀芬残留量 徐宜宏, 黄莹滢, 于丽, 等(435)
8 种常用农药对家蚕的慢性毒性测定 谢道燕, 杨振国, 柴建萍, 等(438)
含戊唑醇种衣剂对小麦的药害及其缓解药剂的研究 张良, 李青阳, 肖长坤, 等(443)

应用技术

- 10%四氯虫酰胺悬浮剂对玉米螟药效评价 王洪涛, 衣先家, 王英姿, 等(448)
6 种药剂对异翅负蝗室内毒力测定及田间药效试验 唐佳威, 崔娟, 李文博, 等(450)
生防菌株 NJ13 对人参灰霉病室内毒力及田间防治效果
..... 陈长卿, 李佳, 姜云, 等(454)
几种杀菌剂对玉米瘤黑粉病和丝黑穗病药效试验 雷玉明, 郑天翔, 王玉萍, 等(457)
啶酰菌胺和腐霉利复配对照草莓灰霉病菌的联合毒力及增效作用 王翀(461)
5 种除草剂对野艾蒿的防除效果及对胡麻安全性的测定 柳建伟(465)
信息窗 (418, 421, 447, 460)

期刊基本参数

CN 21-1210/TQ*1958*m*A4*80*zh+en*P* ¥ 30.00*6000*21*2018-06

AGROCHEMICALS

(NONGYAO)

MONTHLY

Vol. 57, No. 6

Jun. 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

- Research Progress on the Structure of the Coat Protein of Cucumber Mosaic Virus
in the Potential Target of Pesticide KANG Jin-xin, CHEN Kai, GAO Di, *et al*(391)
- A Review on Synthetic Methods for Benzovindiflupyr and Key Intermediates
..... QUAN Chun-sheng, DANG Ming-ming, LIU Min-hua(395)
- Research Progress of the Synthesis of Metamitron LIAO Yi-peng, LI Ke, ZHOU Mi, *et al*(400)
- Real-time Monitoring of Glyphosate Synthesis with React IR
..... ZHANG Meng-di, LIU Peng-fei(403)
- Synthesis of Glufosinate by Palladium-catalyzed Amidocarbonylation Reaction
..... ZHAN Yi, DU Xiao-hua, XU Zhen-yuan(406)
- Formula Optimization of SYP-9625 15% EW Based on the Design of Experiment
..... CHOU Jing-yu, CHEN Jing(409)
- Comparative Evaluation of Two Methods for Determination of Pesticide Inhaled Aerosol
Particle Size WU Zong-cheng, YANG Dong-hua, ZOU Lai-yang(412)
- Determination of Flufenacet·Diflufenican·Flurtamone 33% SC by HPLC
..... FENG Yu-jie, YU Lin-jie, WU Hang-jun, *et al*(416)
- Analysis of Trifloxystrobin·Tebuconazole 75% WG by HPLC
..... HAN Chong-chong, LI Fei, LI Bao-tong(419)
- Digestion Dynamics of Flusilazole and Changes of Saponin Content in *Panax notoginseng* and Soil
..... ZHAO Juan-xiu, TIAN Yu, YANG Jia-yan, *et al*(422)
- Determination of Imidacloprid Residues in Water, Sediment and *Procambarus clarkii*
Samples by High Performance Liquid Chromatography-tandem Mass Spectrometry
..... YANG Qiu-hong, LIU Huan, LI Si-qi, *et al*(427)
- Dissipation Kinetics and Chronic Intake Risk Assessment of Diflubenuron
in Radish WANG Dan-dan, CHEN Jiao-jiao, CHEN Ling-zhu, *et al*(431)
- Detection of Toxaphene in Soil by Modified QuEChERS Technique
..... XU Yi-hong, HUANG Ying-ying, YU Li, *et al*(435)
- Determination of Chronic Toxicity of Eight Pesticides to Silkworm
..... XIE Dao-yan, YANG Zhen-guo, CHAI Jian-ping, *et al*(438)
- Study on Phytotoxicity of Seed Coating Agent Containing Tebuconazole to Wheat
and Its Mitigation Agent ZHANG Liang, LI Qing-yang, XIAO Chang-kun, *et al*(443)
- Evaluation on the Field Control Efficacy of Si Lv Chong Xian'an 10% SC against
Pyrausta nubilalis (Hubern) WANG Hong-tao, YI Xian-jia, WANG Ying-zi, *et al*(448)
- Laboratory Toxicity Tests and Field Trials of 6 Kinds of Insecticides to
Atractomorpha heteroptera B.-Bienko TANG Jia-wei, CUI Juan, LI Wen-bo, *et al*(450)
- Toxicity and Field Control Effects of Biocontrol Strain NJ13 to Ginseng Gray Mold
..... CHEN Chang-qing, LI Jia, JIANG Yun, *et al*(454)
- Control Effects of Six Fungicides against Common Smut and Head Smut Diseases on Maize
..... LEI Yu-ming, ZHENG Tian-xiang, WANG Yu-ping, *et al*(457)
- Synergistic Effect and Joint-toxicity of Mixtures of Boscalid and Procymidone against
Botrytis cinerea WANG Chong(461)
- Control Effect of Five Herbicides on *Artemisia lavandulaefolia* and the Safety of Flax
..... LIU Jian-wei(465)