



NONGYAO

1958年创刊 中文核心期刊

(月刊) 国内外公开发行

第56卷第8期 2017年8月出版

主 编 刘长令

副主编 张敏恒 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

李 新 严秋旭 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

出版日期: 每月10日

国内定价: 20元/册, 全年240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

槲皮素及其衍生物抗植物病毒活性及作用机制的研究进展

..... 王 勇, 宋宝静, 任亚峰, 等(547)

2-取代苯并咪唑的合成研究进展 徐保明, 张家晖, 唐 强, 等(555)

中国农药

杀螨剂乙唑螨腈的合成 武恩明, 于春睿, 于福强, 等(559)

新型杀螨剂乙唑螨腈对二斑叶螨的毒力及田间防效

..... 宫亚军, 陈金翠, 姜傢耀, 等(561)

科研与开发

邻、对甲氧基苯酚的绿色合成新方法 高鸿杰, 孙茂金, 祝欢欢, 等(564)

氟吡菌酰胺的合成工艺优化 李爱军, 刘利华(566)

含四氢酞酰亚胺结构的磺酰脲类新化合物的合成及生物活性

..... 华学文, 王丙香(569)

28%吡啶磺隆·扑草净泡腾颗粒剂的研制 王学林, 李榆庆, 安燕萍, 等(573)

光谱法探究 2,4-滴丁酸与人血清白蛋白的相互作用

..... 王 毅, 朱美庆, 范世锁, 等(577)

农药分析

液质联用法测定环嗪酮水分散粒剂中氨基甲酸乙酯的含量 王海霞(582)

氟丙菊酯异构体的高效液相色谱分析 张 明, 季红进, 戚晶晶(585)

HILIC-HPLC 法检测氰胺基甲酸甲酯中单氰胺和双氰胺

..... 陈海燕, 张 辉, 顾咸建, 等(587)

毒性与残留

新奥昔肽母药对日本鹌鹑的安全性评价 李沛明, 陈志军, 何星宇, 等(590)

利用 QuEChERS-超高效液相色谱串联质谱法测定姜和土壤中乙氧氟草醚残留

..... 陈 莉, 刘冰洁, 贾春虹, 等(593)

QuEChERS-高效液相色谱法测定土壤中噻霉胺和吡唑醚菌酯残留

..... 李 艳, 滕 应, 赵 玲, 等(596)

UPLC 测定油菜、油菜籽及土壤中氯啶菌酯的残留量 路 伟, 贾福艳, 丁 琦, 等(600)

应用技术

防治斜纹夜蛾高效药剂及复配配方筛选 王容燕, 马 娟, 李秀花, 等(603)

1.8%噻呋·多抗水剂对水稻纹枯病菌的作用机理 司洪阳, 杜 红, 赵秀香, 等(606)

不同生物农药和化学农药对核桃枝枯病的防治试验 杨 霞, 吴跃开, 付 莉, 等(609)

40%克菌·戊唑醇 SC 对马铃薯早疫病田间防效 齐海英(613)

乙氧氟草醚和二甲戊灵防除覆膜棉田龙葵效果 赵冰梅, 朱永永, 张 强(616)

无人机喷洒不同棉花催熟、脱叶复合药剂效果研究 张坤朋, 邓喜军, 王朝阳(619)

信息窗 (554, 560, 568, 576, 584, 602, 612, 623)

期刊基本参数

CN 21-1210/TQ*1958*m*A4*80*zh+en*P* ¥ 20.00*6000*22*2017-08

AGROCHEMICALS

(NONGYAO)

MONTHLY

Vol. 56, No. 8

Aug. 2017

(STARTED IN 1958)

ISSN 1006-0413

CN 21-1210/TQ

Editor-in-Chief:

LIU Chang-ling

Executive Editor-in-Chief:

ZHANG Min-heng ZHAO Ping

Executive Editors:

LI Xin YAN Qiu-xu

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

The Research Progress of the Antiviral Activity and Action Mechanism of Quercetin and Its Derivatives	WANG Yong, SONG Bao-jing, REN Ya-feng, <i>et al</i> (547)
Advances in the Synthesis of 2-Substituted Benzimidazoles	XU Bao-ming, ZHANG Jia-hui, TANG Qiang, <i>et al</i> (555)
Synthetic Process for Acaricide SYP-9625	WU En-ming, YU Chun-rui, YU Fu-qiang, <i>et al</i> (559)
Toxicity and Field Control Efficacy of the New Acaricide SYP-9625 to the Two-spotted Spider Mite (<i>Tetranychus urticae</i> Koch)	GONG Ya-jun, CHEN Jin-cui, JIANG Jia-yao, <i>et al</i> (561)
Green Synthesis of <i>o</i> -Methoxy-phenol and <i>p</i> -Methoxy-phenol	GAO Hong-jie, SUN Mao-jin, ZHU Huan-huan, <i>et al</i> (564)
Optimized Process for the Preparation of Fluopyram	LI Ai-jun, LIU Li-hua(566)
Synthesis and Biological Activity of Novel Sulfonyleurea Compounds Containing Tetrahydrophthalimide Structure	HUA Xue-wen, WANG Bing-xiang(569)
Preparation of Bensulfuron-methyl · Prometryn 28% Effervescent Granule	WANG Xue-lin, LI Yu-qing, AN Yan-ping, <i>et al</i> (573)
Interactions between 2,4-Dichlorophenoxybutyric Acid and Human Serum Albumin by Spectroscopic Technique	WANG Yi, ZHU Mei-qing, FAN Shi-suo, <i>et al</i> (577)
Determination of Ethyl Carbamate in Hexazinone WG by HPLC-MS	WANG Hai-xia(582)
Analysis of Acrinathrin Isomers by HPLC	ZHANG Ming, JI Hong-jin, QI Jing-jing(585)
Determination of Cyanamide and Dicyanodiamide in Methyl Cyanocarbamate by HILIC-HPLC	CHEN Hai-yan, ZHANG Hui, GU Xian-jian, <i>et al</i> (587)
Safety Evaluation of Xinaomycin on <i>Coturnix japonica</i>	LI Pei-ming, CHEN Zhi-jun, HE Xing-yu, <i>et al</i> (590)
Determination of Oxyfluorfen Residues in Ginger and Soil by QuEChERS-ultra Performance Liquid Chromatography Tandem Mass Spectrometry	CHEN Li, LIU Bing-jie, JIA Chun-hong, <i>et al</i> (593)
Simultaneous Determination of Pyrimethanil and Pyraclostrobin Residues in Soil by QuEChERS Pretreatment Combined with High Performance Liquid Chromatography	LI Yan, TENG Ying, ZHAO Ling, <i>et al</i> (596)
Determination of Triclopyricarb Residue in Rape, Rapeseed and Soil by UPLC	LU Wei, JIA Fu-yan, DING Qi, <i>et al</i> (600)
Screening of the High Efficiency Pesticides and Synergistic Mixtures against <i>Spodoptera litura</i>	WANG Rong-yan, MA Juan, LI Xiu-hua, <i>et al</i> (603)
Action Mechanism of Cytosinepeptidomycin·Polyoxin 1.8% AS against Rice Sheath Blight (<i>Rhizoctonia solani</i>)	SI Hong-yang, DU Hong, ZHAO Xiu-xiang, <i>et al</i> (606)
Biopesticides and Chemical Pesticides against <i>Diaporthe vaccinii</i> Shear	YANG Xia, WU Yue-kai, FU Li, <i>et al</i> (609)
Control Effects of Captan·Tebuconazole 40% SC against Potato Early Blight	QI Hai-ying(613)
Efficacy of Oxyfluorfen and Pendimethalin on <i>Solanum nigrum</i> in Film Covered Cotton Field	ZHAO Bing-mei, ZHU Yu-yong, ZHANG Qiang(616)
Effects of Different Composite Chemicals on Cotton Ripening and Defoliation Sprayed by UAV	ZHANG Kun-peng, DENG Xi-jun, WANG Chao-yang(619)