



NONGYAO

1958年创刊 中文核心期刊

(月刊) 国内外公开发刊

第56卷第9期 2017年9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

氟噻唑吡乙酮合成方法评述 张晓光,王 威,毛明珍,等(625)

中国农药

新型杀螨剂乙唑螨腈的生物活性与应用 宋玉泉,冯 聪,刘少武,等(628)

科研与开发

Fe/Fe₂O₃催化氨解合成农药中间体 5-甲基-3,4-二氢吡啶-2(1H)-酮
..... 周颖华,王 芳,王根林,等(632)
超重力反应器连续法合成靛红酸酐新工艺 刘 熠,郭兆寿,周明昊,等(635)
超分散剂在 30%二甲戊灵 SC 配方开发中的应用 张春华,卢忠利,李 晶,等(638)
胺菊酯微胶囊的制备及性能表征 杨关天,钱 坤,丁威威,等(642)
贝莱斯芽孢杆菌 S6 拮抗物质分离纯化及抑菌机理 杨胜清,张 帆,马贵龙(645)
橘绿木霉菌丝体中脉珀霉素 a、b 的提取及测定 陈 娟,宋邦乐,旷文丰,等(649)

农药分析

双氯磺草胺原药的液相色谱分析 张 立(653)
应用离子色谱-液相色谱柱切换法测定草甘膦异丙铵盐
..... 谢佩瑾,张钦杰,孙剑英,等(655)

毒性与残留

顶空-气相色谱质谱联用法测定蔬菜中丙森锌残留 陈 跃,王志伟,刘娅平,等(658)
20%唑胺菌酯悬浮剂在黄瓜和土壤中的消解动态及最终残留
..... 路 伟,贾福艳,丁 琦,等(661)
苯唑草酮在玉米和土壤中的残留消解动态及残留量
..... 冯义志,金 杰,潘金菊,等(664)
38%唑醚·啉酰菌胺悬浮剂中啉酰菌胺在黄瓜上的残留及消解动态
..... 洪思慧,张 超,曹晓林,等(668)
螺虫乙酯的光化学降解 陈靖宇,袁桂平,欧晓明,等(673)

应用技术

辽宁省番茄灰霉病菌对常用杀菌剂的抗药性监测与交互抗药性
..... 纪明山,刘 妍,朱 赫,等(676)
4 种农药对草坪仙环病的室内毒力测定与防效 许天委,郝慧华,吴小霞,等(679)
泽兰炭疽病室内药剂筛选及田间药效试验 潘晓曦,关一鸣,魏云洁,等(682)
谷子苗前除草剂及其安全剂筛选 吴仁海,职倩倩,魏红梅,等(685)
不同土壤处理除草剂对河北滨海盐碱棉田杂草的防除效果
..... 张 谦,冯国艺,雷晓鹏,等(688)
5 种杀虫剂对 3 个种群马铃薯蚜虫 ATPase 的抑制作用 常 静,李海平,周晓榕(692)
18 种植物精油对白纹伊蚊的熏蒸及驱避活性 柯伟政,贾静琦,刘 恒,等(696)

工作研究

农药生产批准证书在农药生产管理历史中的回顾 范东升(699)
信息窗 (627,631,641,654,667,672,684,695,702)

期刊基本参数

CN 21-1210/TQ*1958*m*A4*80*zh+en*P* ¥ 20.00*6000*23*2017-09

AGROCHEMICALS

(NONGYAO)

MONTHLY

Vol. 56, No. 9

Sep. 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

Review on Synthesis of Oxathiapiprolin

..... ZHANG Xiao-guang, WANG Wei, MAO Ming-zhen, *et al*(625)

Bioactivity and Application Research of the New Acaricide SYP-9625

..... SONG Yu-quan, FENG Cong, LIU Shao-wu, *et al*(628)

Synthesis of 5-Methyl-3,4-dihydro-2(1H)pyridone Catalyzed by Fe/Fe₂O₃

..... ZHOU Ying-hua, WANG Fang, WANG Gen-lin, *et al*(632)

Technology of Continuous Synthesis of Isatoic Anhydride in High-gravity Reactor

..... LIU Yi, GUO Zhao-shou, ZHOU Ming-hao, *et al*(635)

Application of Super Dispersant in Pendimethalin 30% SC

..... ZHANG Chun-hua, LU Zhong-li, LI Jing, *et al*(638)

Preparation and Performance Characterization of Tetramethrin Microcapsule

..... YANG Guan-tian, QIAN Kun, DING Wei-wei, *et al*(642)

Purification and Inhibitive Mechanism of Antagonist Substances from *Bacillus velezensis*

S6 Strain YANG Sheng-qing, ZHANG Fan, MA Gui-long(645)

Extraction and Determination of Peptaibol a and b from Mycelia of *Trichoderma citrinoviride*

..... CHEN Juan, SONG Bang-le, KUANG Wen-feng, *et al*(649)

Determination of Diclosulam TC by LC ZHANG Li(653)

Determination of Glyphosate-isopropyl Ammonium by IC-LC Column Switching Method

..... XIE Pei-jin, ZHANG Qin-jie, SUN Jian-ying, *et al*(655)

Determination of Propineb Residues in Vegetables by Head Space Gas Chromatography-tandem

Mass Spectrometry CHEN Yue, WHANG Zhi-wei, LIU Ya-ping, *et al*(658)

Degradation Dynamics and Final Residues of Pyrametostrobin 20% SC in Cucumber and Soil

..... LU Wei, JIA Fu-yan, DING Qi, *et al*(661)

Residues and Decline Dynamics of Topramezone in Corn and Soil

..... FENG Yi-zhi, JIN Jie, PAN Jin-ju, *et al*(664)

Residues and Degradation Dynamics of Boscalid in Cucumber with the Application of

Boscalid · Pyraclostrobin 38% SC HONG Si-hui, ZHANG Chao, CAO Xiao-lin, *et al*(668)

Photolysis of Spirotetramat CHEN Jing-yu, YUAN Gui-ping, OU Xiao-ming, *et al*(673)

Detection of the Resistance of *Botrytis cinerea* on Tomato in Liaoning Province to

Fungicides and Cross-resistance JI Ming-shan, LIU Yan, ZHU He, *et al*(676)

Four Pesticides on the Fairy Ring of Turf Grass Prevention and Control of Indoor Toxicity

Measurement and Research XU Tian-wei, HAO Hui-hua, WU Xiao-xia, *et al*(679)

Screening of Fungicides in Laboratory and Field Trials against *Colletotrichum dematium* of

Lycopus lucidus Turcz. var. *hirtus* Regel

..... PAN Xiao-xi, GUAN Yi-ming, WEI Yun-jie, *et al*(682)

The Herbicides and Safeners Screening for Foxtail Millet before Seeding

..... WU Ren-hai, ZHI Qian-qian, WEI Hong-mei, *et al*(685)

Control Efficacy of Different Soil-applied Herbicides on Weed of Coastal Saline Cotton Fields

in Hebei ZHANG Qian, FENG Guo-yi, LEI Xiao-peng, *et al*(688)

Inhibition of Five Insecticides on ATPase Activity of *Myzus persicae* on Potato

..... CHANG Jing, LI Hai-ping, ZHOU Xiao-rong(692)

Fumigation and Repellent Activity of 18 Essential Oils against *Aedes albopictus*

..... KE Wei-zheng, JIA Jing-qi, LIU Heng, *et al*(696)

Review on Approval Certificate for Pesticide Production in the History of Pesticide Production

and Administration FAN Dong-sheng(699)