

主 编 刘长令

副主编 张敏恒

顾 问

李正名 沈寅初 蔡道基 陈宗懋
薛振祥 陈万义 尚尔才 尹仪民
徐子成 李宗成 余昌申

名誉编委 (按姓氏拼音字母排序)

陈馥衡 胡笑形 黄润秋 江树人
金桂玉 钱传范 王道全 王晓光
王正权 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)

蔡磊明 曹均程 陈 杰 陈思浩
程 迪 成家壮 戴宝江 戴 权
杜晓华 龚党生 顾宝根 贺红武
黄明智 季诚建 纪明山 康 卓
孔繁蕾 孔 键 李宝聚 李 斌
李德军 李缙超 李 忠 李钟华
冷 阳 刘君丽 刘维屏 楼少巍
吕 龙 倪珏萍 欧晓明 钱旭红
尚 青 宋宝安 孙 克 孙叔宝
陶黎明 王龙根 王 捷 汪清民
王现全 魏优昌 温家钧 吴文君
席 真 徐汉虹 许金来 徐龙鹤
胥维昌 徐尚成 闫新华 杨春河
杨光亮 杨 红 杨光富 杨 松
杨新玲 姚建华 袁会珠 张朝贤
张湘宁 张晓波 张 兴 张一宾
张友军 张宗俭 赵卫光 赵 霞
郑永权 周景梅 周明国 朱国念

责任编辑

赵 平 李 新 严秋旭

主管主办: 沈阳化工研究院有限公司

出版: 《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

邮发代号: 8-60 出版日期: 每月10日

国内定价: 20元/册, 全年240元

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

- 生物催化在农药合成中的应用..... 刘卫德, 蒋细良, 范亮波, 等(391)
植物源农药防治根结线虫研究进展..... 刘计权, 韩晓静, 谢树莲(395)
环境微生物降解二甲戊灵研究进展..... 于彩虹, 宋英男, 张显涛, 等(399)

科研与开发

- 精啞不灵合成新方法..... 周康伦, 赵国平, 金劲松, 等(402)
5-甲氧甲基-2,3-吡啶二羧酸的合成..... 杜 梦, 廖道华, 刘少春, 等(404)
相转移催化合成4,5-二氢-3-甲基-1-(4-氯-2-氟苯基)-1,2,4-三唑-5(1H)酮的工艺
..... 赖梨芳, 戎红仁, 盛文辉, 等(407)
高效氟吡甲禾灵水乳剂的稳定性..... 王秀秀, 路福绥, 冯建国, 等(411)
印楝素对黄粉虫生长发育、能量储存及相关消化酶的影响..... 宋宜娟, 韩红岩, 许维岸(414)
醇醚糖苷在农药微乳液中的应用..... 朱福送, 杨秀全, 白 亮, 等(417)
降解烟啞磺隆微生物菌剂的制备及其稳定性..... 高鹤南, 赵巍巍, 马晓亮, 等(420)

农药分析

- 联苯腈酯的高效液相色谱分析..... 曹 巍, 陈高部, 关云飞, 等(424)

毒性与残留

- 苯啞草酮等3种除草剂对不同玉米品种的安全性..... 刘君良, 刘伟堂, 李小芳, 等(426)
高效氯氟菊酯在柑橘和土壤中的残留消解动态..... 王彦辉, 柏连阳, 李 欣, 等(428)
联苯菊酯的快速测定及电化学性质..... 肖锐锐, 刘 佳, 杨晓云(431)
农产品中啞菌酯残留量的气相色谱法测定..... 韦瑾军, 卢维海, 何雨帆, 等(434)
三羟甲基丙烷对日本青鳉胚胎发育的毒性效应..... 严大为, 韩 男, 汤保华, 等(436)

品种介绍

- 新型除草剂苯啞磺草胺..... 赫彤彤, 杨吉春, 刘允萍(440)

应用技术

- 九里香精油的抑菌活性及成分分析..... 卢远倩, 王兰英, 骆焱平(443)
苯甲酰基脲类杀虫剂对苜蓿盲蝽的生物活性和田间防治效果
..... 郭志刚, 党志红, 高占林, 等(446)
人参锈腐病新型药剂筛选试验..... 王士杰, 张爱华, 陈晓林, 等(449)
生物杀菌剂SPRI-90827及次级代谢物的生物活性..... 顾学斌, 倪长春(452)
8种甲基香豆素衍生物对细菌的抑菌及除草活性..... 张方贺, 魏 艳, 王 栋, 等(455)
覆盖完全不渗透膜减少熏蒸剂用量..... 李 为, 宋东宝, 颜冬冬, 等(458)

工作研究

- 桓仁县农作物病虫害绿色防控..... 张吉福, 房佩刚(461)
我国农药残留国家标准的安全隐患探析..... 李太平(463)

信息窗..... (406, 410, 423, 425, 435, 442, 448, 457, 467, 468)

期刊基本参数

CN 21-1210/TQ*1958*m*A4*80*zh+en*P* ¥ 20.00*6000*25*2011-06

AGROCHEMICALS

(NONGYAO)

MONTHLY

Vol. 50, No. 6

Jun. 2011

(STARTED IN 1958)

ISSN 1006-0413

CN 21-1210/TQ

Editor-in-Chief:

LIU Chang-ling

Executive Editor-in-Chief:

ZHANG Min-heng

Executive Editors:

ZHAO Ping LI Xin

YAN Qiu-xu

Sponsor:

Shenyang Research Institute
of Chemical Industry Co., Ltd.

Editor and Publisher:

Editorial Office of
Agrochemicals

Address:

8 Shenhao 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 Application of Biocatalysis in the Synthesis of Pesticides

..... LIU Wei-de, JIANG Xi-liang, FAN Liang-bo, *et al*(391)

Research Progresses on the Prevention and Control of *Meloidogyne* spp. by Botanical Nematocides

..... LIU Ji-quan, HAN Xiao-jing, XIE Shu-lian(395)

Development of Researchs on Pendimethalin Biodegradation with Environmental Microorganisms

..... YU Cai-hong, SONG Ying-nan, ZHANG Xian-tao, *et al*(399)

A New Synthesis Process of Quizalofop-*p*-ethyl

..... ZHOU Kang-lun, ZHAO Guo-ping, JIN Jin-song, *et al*(402)

Synthesis of 5-(Methoxymethyl)pyridine-2,3-dicarboxylic Acid

..... DU Meng, LIAO Dao-hua, LIU Shao-chun, *et al*(404)

Technology Research into Preparation of 4,5-Dihydro-3-methyl-1-(4-chloro-2-fluorophenyl)-1,2,4-triazol-5-(1*H*)-one with Phase Transfer Catalysts

..... LAI Li-fang, RONG Hong-ren, SHENG Wen-hui, *et al*(407)

Stability of Haloxyfop-*R*-methyl Emulsion Oil in Water

..... WANG Xiu-xiu, LU Fu-sui, FENG Jian-guo, *et al*(411)

Effects of Azadirachtin on Development, Energy Reserves and Relevant Digestive Enzymes of

Tenebrio molitor SONG Yi-juan, HAN Hong-yan, XU Wei-an(414)

Application of Alkylethoxyglucoside in Pesticide Microemulsion

..... ZHU Fu-song, YANG Xiu-quan, BAI Liang, *et al*(417)

The Preparation of Nicosulfuron-degrading Bacterium Composite Microorganism Agent and

Its Stability GAO He-nan, ZHAO Wei-wei, MA Xiao-liang, *et al*(420)

Determination of Bifenazate by HPLC CAO Wei, CHEN Gao-bu, GUAN Yun-fei, *et al*(424)

Tolerance of the Different Corn Varieties to Three Herbicides

..... LIU Jun-liang, LIU Wei-tang, LI Xiao-fang, *et al*(426)

Residue and Field Decline of Beta-cypermethrin in Citrus Farms

..... WANG Yan-hui, BAI Lian-yang, LI Xin, *et al*(428)

Rapid Determination and Electrochemical Behavior of Bifenthrin

..... XIAO Si-rui, LIU Jia, YANG Xiao-yun(431)

Determination Methods of Azoxystrobin Residue in Agricultural Products by Gas Chromatography

..... WEI Ying-jun, LU Wei-hai, HE Yu-fan, *et al*(434)

Toxic Effect of TMP upon the Embryonic Development of Japanese Medaka

..... YAN Da-wei, HAN Li, TANG Bao-hua, *et al*(436)

A Novel Herbicide Saflufenacil HE Tong-tong, YANG Ji-chun, LIU Yun-ping(440)

The Antifungal Activities and Composition Analysis of the Essential Oil from *Murraya paniculata*

..... LU Yuan-qian, WANG Lan-ying, LUO Yan-ping(443)

Bioactivity and Control Efficacy in Field of Benzoylphenylurea Insecticides against

Adelphocoris lineolatus GUO Zhi-gang, DANG Zhi-hong, GAO Zhan-lin, *et al*(446)

Pesticides Screening against Ginseng Root Rust Rot

..... WANG Shi-jie, ZHANG Ai-hua, CHEN Xiao-lin, *et al*(449)

Bioactivity of Antibiotics SPRI-90827 and Secondary Metabolite.... GU Xue-bin, NI Chang-chun(452)

Fungicidal and Herbicidal Activities of Coumarins

..... ZHANG Fang-he, WEI Yan, WANG Dong, *et al*(455)

TIF Mulching Reduced the Rates of Fumigants ... LI Wei, SONG Dong-bao, YAN Dong-dong, *et al*(458)

Green Control Techniques of Crop Insect Pests and Diseases in Huanren County

..... ZHANG Ji-fu, FANG Pei-gang(461)

Safety Trap Analysis of National Standard of Maximum Residue Limits for Pesticide in Food

..... LI Tai-ping(463)