



NONGYAO

1958年创刊 中文核心期刊

(月刊) 国内外公开发行

第56卷第6期 2017年6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

- 全球马铃薯农药市场概况 李 新(391)
井冈羟胺 A 的制备及纯化研究进展 陆跃乐,周 扬,李剑锋,等(395)
基于专利信息的生物农药发展现状及趋势分析 刘熙东,陈铃诗,徐汉虹(400)

科研与开发

- 一种便捷的 3-氨基-6-甲氧基哒嗪合成方法 程 进,蒋若愚,刘长春(405)
新型除草剂唑啉草酯的合成工艺 刘安昌,董元海,余 玉,等(407)
含草酰肼、酰胺基吡唑酰胺类化合物的设计、合成与生物活性
..... 毛明珍,王海洋,王 威,等(410)
5%唑啉草酯·双氟磺草胺可分散油悬浮剂的制备及其物理稳定性分析
..... 刘润峰,徐 妍,傅 杨,等(414)
莱氏野村菌可湿性粉剂的研制 强奉群,郭 鑫,王 啸,等(418)

农药分析

- 乙唑螨腈原药的高效液相色谱分析 叶艳明(424)
草铵膦原药中铵离子的离子色谱分析 王海霞,赵清华(427)
不同负载形式的纳米二氧化钛在水中有机磷农药痕量分析的应用
..... 王丽娟,张 骊(429)

毒性与残留

- 分散液相微萃取荧光法测定果蔬中残留吡蚜酮 齐 畅,刘美欧,杨珊珊,等(434)
吡虫啉和阿维菌素淋溶土壤对蚯蚓及其淋出液对浮萍急性毒性和生理生化指标的影响
..... 王 萌,杨 叶,吉哲蓉,等(437)
氯胺嘧草醚对环境生物的安全性评价 徐小燕,许勇华,董德臻,等(443)
液-质联用法测定唑菌酯在土壤中的残留 于保青,冯 岩,李柏余,等(447)

应用技术

- 6 种药剂对山药种薯短体线虫的防治效果 刘廷辉,贾海民,李瑞军,等(450)
联苯肼酯对朱砂叶螨致死剂量效应 杨振国,谢道燕,倪 婧,等(453)
0.6%烟碱·苦参碱乳油对柑橘矢尖蚱的防治效果及其对天敌的安全性评价
..... 王彦阳(457)
10%四氯虫酰胺 SC 对黄瓜瓜绢螟药效评价 范晓溪,宋玉泉,常秀辉,等(459)
5%丙草胺·硝磺草酮颗粒剂防治水稻田鸭舌草应用技术
..... 林文忠,刘巍巍,何献声(461)

工作研究

- 中国农药企业未来发展方向探讨 王现全(463)
澳大利亚农药登记资料及程序要求 杨 莱(466)
信息窗 (413,423,426,433,446,449,465)

期刊基本参数

CN 21-1210/TQ*1958*m*A4*80*zh+en*P* ¥ 20.00*6000*22*2017-06

AGROCHEMICALS

(NONGYAO)

MONTHLY

Vol. 56, No. 6

Jun. 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 Global Market Profile of the Potato Agrochemical	LI Xin(391)
Research Progress for Preparation and Purification of Validoxylamine A	LU Yue-le, ZHOU Yang, LI Jian-feng, <i>et al</i> (395)
Patent Information Analysis of Biopesticides Based on Innography	LIU Xi-dong, CHEN Ling-shi, XU Han-hong(400)
A Convenient Synthesis of 3-Amino-6-methoxypyridazine	CHENG Jin, JIANG Ruo-yu, LIU Chang-chun(405)
Synthetic Process of Novel Herbicides Pinoxaden	LIU An-chang, DONG Yuan-hai, YU Yu, <i>et al</i> (407)
Design, Synthesis and Biological Evaluation of Pyrazolecarboxamides Containing Oxalyl Hydrazide and <i>N</i> -Guanidino Moieties	MAO Ming-zhen, WANG Hai-yang, WANG Wei, <i>et al</i> (410)
Preparation and Physical Stability Analysis of Pinoxaden·Florasulam 5% OD	LIU Run-feng, XU Yan, FU Yang, <i>et al</i> (414)
Preparation of <i>Nomuraea rileyi</i> Wettable Powder	QIANG Feng-qun, WU Xin, WANG Xiao, <i>et al</i> (418)
Analysis of SYP-9625 TC by HPLC	YE Yan-ming(424)
Determination of Ammonium Ion Content in Glufosinate-ammonium TC by Ion Chromatography	WANG Hai-xia, ZHAO Qing-hua(427)
Application of Nano Titanium Dioxide with Different Loading Types in the Analysis of Trace Organophosphorus Pesticides in the Water	WANG Li-juan, ZHANG Li(429)
Determination of Pymetrozine Residues in Fruits and Vegetables by Dispersive Liquid-Liquid Microextraction and Fluorescence Spectrophotometry	QI Chang, LIU Mei-ou, YANG Shan-shan, <i>et al</i> (434)
Effects of Imidacloprid and Abamectin Leaching Soil on Earthworm and These Leaching Solution on the Physiological and Biochemical Indices of Duckweed	WANG Meng, YANG Ye, JI Zhe-rong, <i>et al</i> (437)
Safety Evaluation of ZJ1835 to Environmental Organisms	XU Xiao-yan, XU Yong-hua, DONG De-zhen, <i>et al</i> (443)
Determination of Pyrazoxystrobin Residues in Soil by LC-MS/MS	YU Bao-qing, FENG Yan, LI Bai-yu, <i>et al</i> (447)
Control Effect of Six Kinds of Insecticides against <i>Pratylenchus</i> on the Yam Seed	LIU Ting-hui, JIA Hai-min, LI Rui-jun, <i>et al</i> (450)
Lethal Dose-response of Bifenazate on <i>Tetranychus cinnabarinus</i> (Boisduval) (Acari: Tetranychidae)	YANG Zhen-guo, XIE Dao-yan, NI Jing, <i>et al</i> (453)
Field Efficacy of Nocotine·Matrine 0.6% EC against <i>Unaspis yanonensis</i> Kuwana and Safety Evaluation for Natural Enemies	WANG Yan-yang(457)
Evalutation on the Field Control Efficacy of 9080™ 10% SC against <i>Diaphania indica</i> (Saunders)	FAN Xiao-xi, SONG Yu-quan, CHANG Xiu-hui, <i>et al</i> (459)
The Study of Pretilachlor·Mestriane 5% GR against <i>Monochoria vaginalis</i> in Rice Field	LIN Wen-zhong, LIU Wei-wei, HE Xian-sheng(461)
Discussion on the Future Development Direction for Chinese Pesticide Enterprises	WANG Xian-quan(463)
Pesticide Registration Requirement for Document and Procedure in Australia	YANG Mo(466)