

农药

NONGYAO

1958年创刊 中文核心期刊

(月刊) 国内外公开发行

第56卷第2期 2017年2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 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

- 2015年全球农药市场概况及发展趋势 赵平(79)
全球三唑类杀菌剂的市场概况及发展趋势 王佳韵, 张一宾(86)
小檗碱的农用活性研究进展 邝芷琪, 王少婷, 黄伦, 等(88)

科研与开发

- 新型氯代苯甲酰胺类生物的合成与抑菌活性 刘辉, 严映坤, 杨建, 等(94)
新型吡咯并[3,4-d]嘧啶类化合物的合成及杀菌活性测定 罗维, 李保庆, 苑丽红, 等(98)
丁二酸酯胺盐的制备及其生物活性 王浩, 葛仁山, 张小祥, 等(102)
丙硫菌唑的合成工艺优化 余波(105)
用氨氮废水合成氨基磺酸铵 李文骁, 邢颖(108)
新化合物 HNPC-A14401 作用机理进一步研究 李建明, 柳爱平, 裴晖, 等(111)

农药分析

- Flometoquin 原药的反相高效液相色谱分析 于保青, 黄成田, 张立, 等(114)
22%噻虫嗪·高效氯氟氰菊酯悬乳剂气相色谱分析 刘博静, 范小振, 王茜, 等(116)
25%呋虫胺·吡啶菌酯悬浮种衣剂的 HPLC 分析 陈雅洁, 王勇, 谢健杨, 等(119)

毒性与残留

- 分散固相萃取-超高效液相色谱串联质谱法测定土壤中噻唑磷残留
..... 田海, 冯玉洁, 谢德芳, 等(122)
噻菌环胺在苹果中的残留消解及膳食风险评估 李丛荻, 李薇, 李莉, 等(125)
啉虫酰胺在土壤中的降解特性 袁野, 李璇, 王娇, 等(129)
氯化苦对重茬草莓土壤生物和非生物因子的影响 范琳娟, 刘奇志, 宋兆欣, 等(131)

应用技术

- 4种杀菌剂对浙江省不同地区的草莓灰霉病敏感性比较
..... 谢昀焯, 王连平, 方丽, 等(135)
几种生物制剂对致病疫霉的毒力测定 张博, 马立国, 张悦丽, 等(138)
氟醚菌酰胺与烯酰吗啉混配对马铃薯晚疫病病菌增效作用及田间药效
..... 孟润杰, 王文桥, 路粉, 等(141)
昆虫多糖处理茎叶对大豆生长发育的影响 毕锐, 崔娟, 吴磊, 等(145)
山楂叶螨对螺螨酯的抗性选育及现实遗传力 封云涛, 郭晓君, 庾琴, 等(148)
草铵膦等对甘薯田间杂草的防治作用 耿亚玲, 浑之英, 袁立兵, 等(151)

信息窗 (85, 87, 118, 121, 124, 128, 134, 137, 140, 144, 155, 156)

期刊基本参数

CN 21-1210/TQ*1958*m*A4*80*zh+en*P* ¥ 20.00*6000*22*2017-02

AGROCHEMICALS

(NONGYAO)

MONTHLY

Vol. 56, No. 2

Feb. 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

General Situation and Development Trend of the World Pesticide Market in 2015	ZHAO Ping(79)
Market and Development Tendency of Global Triazole Fungicides	WANG Jia-yun, ZHANG Yi-bin(86)
Agricultural Activities of Berberine	KUANG Zhi-qi, WANG Shao-ting, HUANG Lun, <i>et al</i> (88)
Synthesis and Antifungal Activity of New Chloro-substituted Benzamide Derivatives	LIU Hui, YAN Ying-kun, YANG Jian, <i>et al</i> (94)
Synthesis and Fungicidal Activity of Pyrrolo[3,4-d]pyrimidine	LUO Wei, LI Bao-qing, YUAN Li-hong, <i>et al</i> (98)
Preparation and Bioactivity of Succinic Acid Ester Amine Salt	WANG Hao, GE Ren-shan, ZHANG Xiao-xiang, <i>et al</i> (102)
Synthesis Process Optimization on Prothioconazole	YU Bo(105)
Synthesis of Ammonium Sulfamate from Wastewater with Ammonia Nitrogen	LI Wen-xiao, XING Ying(108)
Further Study on the Sterilization Mechanism of the New Compound HNPC-A14401	LI Jian-ming, LIU Ai-ping, PEI Hui, <i>et al</i> (111)
Determination of Flometoquin TC by RP-HPLC	YU Bao-qing, HUANG Cheng-tian, ZHANG Li, <i>et al</i> (114)
Analysis of Thiamethoxam · Lambda-Cyhalothrin 22% SE by GC	LIU Bo-jing, FAN Xiao-zhen, WANG Qian, <i>et al</i> (116)
Determination of Dinotefuran · Pyraclostrobin 25% FS by HPLC	CHEN Ya-jie, WANG Yong, XIE Jian-yang, <i>et al</i> (119)
Determination of Fosthiazate Residues in Soil by UPLC-MS/MS with Dispersive Solid Phase Extraction	TIAN Hai, FENG Yu-jie, XIE De-fang, <i>et al</i> (122)
Dissipation, Residue and Dietary Risk Assessment of Cyprodinil in Apple	LI Cong-di, LI Wei, LI Li, <i>et al</i> (125)
Degradation Characteristics of Tolfenpyrad in Soil	YUAN Ye, LI Xuan, WANG Jiao, <i>et al</i> (129)
Effects of Chloropicrin on Biotic and Abiotic Factors in Soil for Continuous Cropping Strawberry	FAN Lin-juan, LIU Qi-zhi, SONG Zhao-xin, <i>et al</i> (131)
Susceptibility Comparison of Four Fungicides on Grey Mould of Strawberry in Zhejiang Province	XIE Yun-ye, WANG Lian-ping, FANG Li, <i>et al</i> (135)
Toxicity Tests of Several Biological Agents <i>in vitro</i> to <i>Phytophthora infestans</i> from Potatoes	ZHANG Bo, MA Li-guo, ZHANG Yue-li, <i>et al</i> (138)
Synergistic Interaction and Field Control Effect of Mixtures of LH-2010A with Dimethomorph against <i>Phytophthora infestans</i>	MENG Run-jie, WANG Wen-qiao, LU Fen, <i>et al</i> (141)
Effects of Foliage Treatment with Insect Polysaccharide on Growth and Development of Soybean	BI Rui, CUI Juan, WU Lei, <i>et al</i> (145)
Realized Heritability and Laboratory Resistance Selection of <i>Amphitetranychus viennensis</i> to Spirodiclofen	FENG Yun-tao, GUO Xiao-jun, YU Qin, <i>et al</i> (148)
Efficacy of Glufosinate for Controlling the Weed in Sweet Potato Field	GENG Ya-ling, HUN Zhi-ying, YUAN Li-bing, <i>et al</i> (151)