

# 农药®

NONGYAO

1958年创刊 中文核心期刊

(月刊) 国内外公开发行

第57卷第3期 2018年3月出版

主 编 刘长令

副主编 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

赵 平 李 新 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

总发行: 辽宁省邮政公司报刊发行公司

订阅: 全国各地邮局, 编辑部

邮发代号: 8-60

出版日期: 每月10日

国内定价: 30元/册, 全年360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

农药中非法添加成分检测方法的研究进展 ..... 李建兵, 王建萍, 孙娜, 等(157)

### 科研与开发

丙硫菌唑中间体的合成 ..... 王涛(162)

新型丹皮酚偶氮类衍生物的合成及其抑菌活性 ..... 屈欢, 乔亚飞, 张琇(165)

23%噻虫·氟虫·苯甲悬浮种衣剂的研制及田间防效

..... 许勇华, 胡冬松, 侯建宇, 等(168)

高分子乳化剂在丙草胺水乳剂中的应用 ..... 黄桂珍, 黄铿齐, 谢亚琼, 等(171)

40%噁草酮·丙草胺水乳剂的制备及生物活性 ..... 丑靖宇, 陈静, 高亮, 等(174)

0.1% Roflamycoin 悬浮剂的研制及其对黄瓜白粉病的防效

..... 刘亚南, 韩兴, 甄丹妹, 等(177)

防治蔬菜灰霉病的生防菌 SFJ1 的鉴定及抑菌活性 ..... 张新刚, 王海利, 张晓慷(181)

羊蹄甲茎皮提取物抑菌活性及化学成分研究 ..... 牛蓉, 邱亚铁, 倪林, 等(184)

### 农药分析

HPLC-MS/MS 法分析 28%三唑锡·乙螨唑悬浮剂含量

..... 何智宇, 何钰, 赵亚洲, 等(189)

### 毒性与残留

超高效液相色谱-串联质谱法测定番茄和香梨中 9 种农药残留量 ..... 张海燕(192)

超高效液相色谱-串联质谱法测定粮谷中 18 种农药残留 ..... 陈晓英, 林钦, 戴明(196)

正交试验法优化联苯菊酯在茶叶和土壤中的提取及检测方法

..... 郑坤明, 李小琴, 贾贵妃, 等(200)

敌百虫在胡萝卜田样品中的残留分析及消解动态 ..... 熊锋, 黄洁雯, 苏龙, 等(204)

### 应用技术

不同种衣剂配方对新疆棉花立枯丝核菌的抑菌效果及对种子安全性的影响

..... 胡鹏, 李进, 周扬, 等(207)

6 种药剂对红麻根结线虫的防治效果 ..... 田威, 王会芳, 陈慧, 等(212)

新型杀虫剂双丙环虫酯对黄瓜蚜虫的田间防效 ..... 陈敏, 栾炳辉, 姜法祥, 等(215)

新型杀虫剂四氯虫酰胺对玉米螟的室内活性及田间药效评价 ..... 宋瑞利, 常秀辉(217)

玉米田耐性生物型稗草对烟嘧磺隆的耐药性机制 ..... 宋伟丰, 王星茗, 蒋希峰, 等(219)

乙羧氟草醚与高效氟吡甲禾灵混配的联合作用 ..... 吴翠霞, 周超, 张田田, 等(222)

松香助剂对烟嘧磺隆防除夏玉米田杂草的减量增效作用

..... 杨娟, 臧会巧, 乔欣, 等(225)

6%抗坏血酸水剂对猕猴桃抗逆性诱导效果 ..... 严凯, 伍廷辉, 王金利, 等(228)

6.003%氨基·芸苔素内酯水剂对芒果树生长、品质和产量的影响

..... 徐静, 王晓双, 李佳颖, 等(232)

中国化工学会农药专业委员会第十八届年会论文集征集通知 ..... (231)

信息窗 ..... (161, 164, 176, 183, 188, 199)

期刊基本参数

CN 21-1210/TQ\*1958\*m\*A4\*80\*zh+en\*P\* ¥ 30.00\*6000\*23\*2018-03

# AGROCHEMICALS

(NONGYAO)

MONTHLY

Vol. 57, No. 3

Mar. 2018

(STARTED IN 1958)

ISSN 1006-0413

CN 21-1210/TQ

**Editor-in-Chief:**

LIU Chang-ling

**Executive Editor-in-Chief:**

ZHAO Ping

**Executive Editors:**

ZHAO Ping LI Xin 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

Recent Research Progresses in Determination of Illegally Added Ingredients in Pesticide .....	LI Jian-bing, WANG Jian-ping, SUN Na, <i>et al</i> (157)
Synthesis of the Intermediate for Prothioconazole .....	WANG Tao(162)
Synthesis and Antifungal Activity of New Paeonol-azo Derivatives .....	QU Huan, QIAO Ya-fei, ZHANG Xiu(165)
Preparation and Field Efficacy of Thiamethoxam·Fipronil·Difenoconazole 23% FS .....	XU Yong-hua, HU Dong-song, HOU Jian-yu, <i>et al</i> (168)
Application of Polymer Emulsifier in Pretilachlor EW .....	HUANG Gui-zhen, HUANG Keng-qi, XIE Ya-qiong, <i>et al</i> (171)
Formulation and Bioactivity of Oxadiazon·Pretilachlor 40% EW .....	CHOU Jing-yu, CHEN Jing, GAO Liang, <i>et al</i> (174)
Preparation of Roflamycoin 0.1% SC and Its Efficacy on Cucumber Powdery Mildew .....	LIU Ya-nan, HAN Xing, ZHEN Dan-mei, <i>et al</i> (177)
Identification of Bio-control Bacteria SFJ1 against Vegetable <i>Botrytis cinerea</i> and Its Antimicrobial Characteristics .....	ZHANG Xin-gang, WANG Hai-li, ZHANG Xiao-kang(181)
Study on the Antifungal Effect and Chemical Constituents from the Extract of <i>Bauhinia purpurea</i> Bark .....	NIU Rong, QIU Ya-tie, NI Lin, <i>et al</i> (184)
Analysis of Azocyclotin·Etoxazole 28% SC by HPLC-MS/MS .....	HE Zhi-yu, HE Yu, ZHAO Ya-zhou, <i>et al</i> (189)
Determination of Nine Pesticide Residues in Tomatoes and Pears by UPLC-MS/MS .....	ZHANG Hai-yan(192)
Determination of 18 Pesticide Residues in Cereals by UPLC-MS/MS .....	CHEN Xiao-ying, LIN Qin, DAI Ming(196)
Optimization of the Extraction and Detection Methods for Bifenthrin in Tea and Soil by Orthogonal Design .....	ZHENG Kun-ming, LI Xiao-qin, JIA Gui-fei, <i>et al</i> (200)
Residue Analysis Method and Degradation Dynamics of Trichlorfon in Carrot and Soil .....	XIONG Feng, HUANG Jie-wen, SU Long, <i>et al</i> (204)
Effects of Different Seed Coating Formulas on Bacteriostasis of Seedlings of <i>Rhizoctonia solani</i> in Xinjiang and Their Effects on Seed Safety .....	HU Peng, LI Jin, ZHOU Yang, <i>et al</i> (207)
Control Effects of 6 Chemicals on Root Knot Nematode of Kenaf .....	TIAN Wei, WANG Hui-fang, CHEN Hui, <i>et al</i> (212)
Field Efficacy Trials of Afidopyropen against <i>Aphidoidea</i> .....	CHEN Min, LUAN Bing-hui, JIANG Fa-xiang, <i>et al</i> (215)
Bioactivity and Efficacy of the Novel Compound Silv Chong Xian' an against <i>Ostrinia furnacalis</i> .....	SONG Rui-li, CHANG Xiu-hui(217)
Mechanism of Tolerance to Nicosulfuron in a Tolerant Biotype of <i>Echinochloa crusgalli</i> (L.) Beauv. from Maize Fields .....	SONG Wei-feng, WANG Xing-ming, JIANG Xi-feng, <i>et al</i> (219)
Synergism Evaluation of Fluoroglycofen and Haloxyfop-methyl Mixture .....	WU Cui-xia, ZHOU Chao, ZHANG Tian-tian, <i>et al</i> (222)
The Influence of Reduction Doesage and Enhancement Effect of Rosin Adjuvants on Nicosulfuron against Summer Corn Field Weeds .....	YANG Juan, ZANG Hui-qiao, QIAO Xin, <i>et al</i> (225)
The Stress Resistance Induced by Ascorbic Acid 6% AS to Kiwifruit .....	YAN Kai, WU Ting-hui, WANG Jin-li, <i>et al</i> (228)
Effects of Amino-brassinolide 6.003% AS on Growth, Quality and Yield of Mango Tree .....	XU Jing, WANG Xiao-shuang, LI Jia-ying, <i>et al</i> (232)