

# 现代农药

## MODERN AGROCHEMICALS

### 活力露娜 步步领“鲜”



拜耳®

### 露娜润®



扫一扫，关注拜耳

有效成分及含量：35%氟菌·戊唑醇  
登记证号：PD20172927  
京农药广审(文)2018014

拜耳服务热线：4008236582



ISSN 1671-5284



万方数据

江苏省农药协会  
主办 江苏省农药研究所股份有限公司  
江苏省农药科技信息站

# 4

2018  
第17卷



# 现代农药

## XIANDAI NONGYAO

(双月刊)

国内外公开发行

第 17 卷 第 4 期 (总第 100 期)

2018 年 8 月 10 日 出版

2002 年创刊

主 编 黄华强

副主编 柏亚罗

编 委 (以姓氏笔划为序)

刁亚梅 尹仪民 王龙根 王晓光 余昌申

冷 阳 张小军 李正名 李宗成 杨永珍

沈晋良 沈寅初 陈万义 周 荃 尚尔才

胡笑彤 贺红武 赵 霞 倪珏萍 唐振华

徐尚成 徐振元 曹 斌 蔡道基 魏优昌

责任编辑 顾林玲 靳红华 陈 晨

广告策划 黄华强

主 管 江苏省经济和信息化委员会

主 办 江苏省农药协会

江苏省农药研究所股份有限公司

江苏省农药科技信息站

出 版 《现代农药》编辑部

地 址 南京经济技术开发区恒竞路 31-1 号

邮 编 210046

电 话 (025) 86581148

传 真 (025) 86581147

电子信箱 agrochem@263.net

agrochem\_xdny@163.com

中国标准连续出版物号 ISSN 1671-5284  
CN 32-1639/TQ

邮发代号 28-304

发 行 江苏省报刊发行局

广告经营许可证 32000000058

印 刷 南京南海彩色印刷有限公司

定 价 20.00 元

## 目 次

### ◆ 专论与综述

作用于烟碱乙酰胆碱受体的杀虫剂新品种的应用开发进展……………朱亚娟, 顾林玲 (1)

### ◆ 创制与生测

2-(*N*-苯磺酰基咪唑-3-基)-3-*N*-酰基-5-苯基-1,3,4-噁唑啉类化合物抑菌活性研究……………田月娥, 车志平, 刘圣明, 等 (8)

### ◆ 研究与开发

助剂对异菌脉防治烟草灰霉病的增效作用研究……………石妍, 梁颁捷, 张珊珊, 等 (12)

苯磺隆生产废水物化处理工艺设计……………林振锋, 吴荣芳, 解清杰 (15)

烯肟菌酯原药对大鼠急性吸入毒性的测定……………吴宗澄 (18)

凝胶渗透色谱法测定聚羧酸盐分散剂的相对分子质量及其分布……………范娅, 纪三郝, 卢忠利, 等 (21)

2-氯-5-甲基吡啶的非催化侧链氯化工艺研究……………钟劲松, 陈新春, 蒋剑华, 等 (24)

电导法和滴定法测定2,4-滴解离常数……………谭头云, 李俊杰, 郑欢图, 等 (26)

### ◆ 农药分析

LC-MS/MS法分析8%高氯·虱螨脲乳油……………何伟, 龚会琴, 何钰, 等 (28)

30%噁霉灵·噁唑酰胺悬浮剂高效液相色谱分析……………李彦飞, 冯泽腾, 郭勇飞, 等 (31)

梨小性迷向素原药气相色谱分析方法研究……………徐成辰, 唐慧敏, 杨淑娴, 等 (33)

### ◆ 环境与残留

HPLC法分析土壤中烯丙苯噻唑……………段亚玲, 杨浪, 李景壮, 等 (36)

桑基中烯酰吗啉残留量测定……………李国烈 (39)

### ◆ 农药应用

5种复配药剂对水稻纹枯病防治效果研究……………李洪林, 宋伟, 王小龙, 等 (44)

噻虫嗪FS拌种对大麦蚜虫防治效果及增产作用研究……………赵加涛, 刘猛道, 付正波, 等 (47)

10%溴氰虫酰胺OD防治豌豆潜叶蝇田间药效试验……………顾春燕, 葛红, 王学军, 等 (50)

食诱剂对露地西兰花主要害虫防治效果……………姚君晓, 张富荣, 王立光, 等 (52)

20%  $\beta$ -羽扇豆球蛋白多肽可溶液剂对西葫芦灰霉病的防效研究……………王帅宇, 贾峰勇, 刘艳珂, 等 (54)

期刊基本参数:

CN 32-1639/TQ \* 2002 \* b \* A4 \* 56 \* zh \* P \* ¥20.00 \* 18 \* 2018-08

# MODERN AGROCHEMICALS

(Bimonthly)

Vol.17 No.4 (total No. 100)  
Aug. 10, 2018

(Founded in 2002)

ISSN 1671-5284  
CN 32-1639/TQ

## Editor-in-Chief

Huang Hua-qiang

## Executive Editor-in-Chief

Bai Ya-luo

## Executive Editor

Gu Lin-ling Jin Hong-hua  
Chen Chen

## Responsible Institution

Jiangsu Economic and Information  
Technology Commission

## Sponsors

Jiangsu Province Pesticide Association  
Jiangsu Pesticide Research Institute Co., Ltd.  
Jiangsu Pesticide Science and Technology  
Information Centre

## Editor and Publisher

Editorial Office of Modern Agrochemicals

## Address

31-1 Hengjing Road, Nanjing Economic  
and Technological Development Zone,  
210046, China

## Tel

86-25-86581148

## Fax

86-25-86581147

## E-mail

agrochem@263.net  
agrochem\_xdny@163.com

## Domestic Distributor

Jiangsu Post Office

## Printer

Nanjing Nanhai Colour Printing Co., Ltd.

# CONTENTS

## Report & Review

Development and Progress of New Insecticides on Nicotinic Acetylcholine  
Receptor.....Zhu Ya-juan, Gu Lin-ling (1)

## Discovery & Bioassay

Antifungal Activities of 2-(*N*-Arylsulfonylindol-3-yl)-3-*N*-acyl-5-phenyl-  
1,3,4-oxadiazolines...Tian Yue-e, Che Zhi-ping, Liu Sheng-ming, et al (8)

## Research & Development

Synergism of Adjuvants on Iprodione in Controlling *Botrytis cinerea*.....  
.....Shi Yan, Liang Ban-jie, Zhang Shan-shan, et al (12)

Process Design for Physico-chemical Treatment of Wastewater from Tribenu-  
ron-methyl Production...Lin Zhen-feng, Wu Rong-fang, Xie Qing-jie (15)

Acute Inhalation Toxicity Test of Enoxastrobin TC on Rat.....  
.....Wu Zong-cheng (18)

Determination of Molecular Weight and Its Distribution for Polycarboxylate  
Dispersant by GPC.....Fan Ya, Ji San-hao, Lu Zhong-li, et al (21)

Study on Preparation of Non-catalytic Chlorination in the Side Chain of 2-  
Chloro-5-methylpyridine.....  
.....Zhong Jing-song, Chen Xin-chun, Jiang Jian-hua, et al (24)

Determination of Dissociation Constant of 2,4-D by Conductometric Method  
and Titration Method...Tan Tou-yun, Li Jun-jie, Zheng Huan-tu, et al (26)

## Pesticide Analysis

Analysis of *beta*-Cypermethrin + Lufenuron 8% EC by LC-MS/MS.....  
.....He Wei, Gong Hui-qin, He Yu, et al (28)

Analysis of Hymexazol + Thifluzamide 30% SC by HPLC.....  
.....Li Yan-fei, Feng Ze-teng, Guo Yong-fei, et al (31)

Analysis Method of *Grapholitha molesta* Sex Pheromone TC by GC.....  
.....Xu Cheng-chen, Tang Hui-min, Yang Shu-xian, et al (33)

## Environment & Residue

Determination of Probenazole in Soil by HPLC.....  
.....Duan Ya-ling, Yang Lang, Li Jing-zhuang, et al (36)

Determination of Dimethomorph Residues in Mulberry.....  
.....Li Guo-lie (39)

## Application of Pesticide

Control Effects of Five Kinds of Mixed Pesticide on Rice Sheath Blight.....  
.....Li Hong-lin, Song Wei, Wang Xiao-long, et al (44)

Research on the Control Effects of Thiamethoxam 30% FS Against Barley  
Aphids by Seed Dressing and Its Yield Increasing.....  
.....Zhao Jia-tao, Liu Meng-dao, Fu Zheng-bo, et al (47)

Trials of Cyantraniliprole 10% OD Against *Phytomyza horticola* (Gourear)  
.....Gu Chun-yan, Ge Hong, Wang Xue-jun, et al (50)

Control Effect of Phagostimulant on Lepidoptera Pests in Broccoli Field...  
.....Yao Jun-xiao, Zhang Fu-rong, Wang Li-guang, et al (52)

Efficiency of Banda de *Lupinus albus* doce 20% SL on Grey Mound of  
Zucchini.....Wang Shuai-yu, Jia Feng-yong, Liu Yan-ke, et al (54)