

# 现代农药

## MODERN AGROCHEMICALS

### 活力露娜 步步领“鲜”



扫一扫，美味鲜果

有效成分及含量：43%氯菌·胍菌酯  
登记证号：PD20152429

拜耳服务热线：4008236582

拜耳更好草莓

ISSN 1671-5284



9 771671 5284 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

1  
2018  
第17卷



# 现代农药

## XIANDAI NONGYAO

(双月刊)

国内外公开发行

第 17 卷 第 1 期 (总第 97 期)

2018 年 2 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 薛振祥  
魏优昌

责任编辑 顾林玲 陈燕玲 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

- 国内农药干悬浮剂的研究开发概况……许逸飞, 秦敦忠, 曹小丽, 等 (1)  
2016年江苏地区小麦白粉病发生特点及治理对策研究……………吴佳文, 朱先敏, 田子华 (5)  
2017年全球登记或上市的农药新产品……………柏亚罗, 顾林玲 (8)  
近年来全球向日葵种植面积及农药使用市场与品种……………张一宾, 顾林玲 (16)

### ◆ 创制与生测

- 1-(苯氧乙酰基)-3-芳基咪唑啉-2,4-二酮类化合物的合成及除草活性……………韩金涛, 王秀丽, 刘钰, 等 (19)

### ◆ 研究与开发

- 高分子乳化剂在咪鲜胺水乳剂中的应用……………黄桂珍, 冯逸鑫, 刘明杰, 等 (23)  
20% 四氟醚唑·醚菌酯悬浮剂的研制及药效研究……………王旭, 刘君良, 李树柏, 等 (26)

### ◆ 农药分析

- 0.5%吡蚜酮·杀虫双缓释粒的HPLC分析……吴亚坚, 徐赛, 李飞, 等 (29)  
氟咯草酮的高效液相色谱分析……………胡天良, 吴升德, 汤勇, 等 (32)  
6%阿维·噻唑磷微囊悬浮剂高效液相色谱分析……………陈玲玲, 仲苏林, 吴建兰, 等 (34)  
23%烟嘧·莠去津可分散油悬浮剂气相色谱分析……………柴化鹏 (37)

### ◆ 环境与残留

- 啶酰菌胺在马铃薯中残留量的膳食摄入风险评估……………傅强, 黄颖婕, 付启明, 等 (40)  
HPLC-MS/MS技术检测稻田土、水中阿维菌素等5种农药……………黄兰淇, 张正炜, 陈秀, 等 (43)

### ◆ 品种介绍

- 杀线虫剂Tioxazafen应用研究与开发进展……………陈晨 (46)

### ◆ 农药应用

- 水稻稻纵卷叶螟防治药剂增效配方筛选与应用……………邱良妙, 刘其全, 汪进仕, 等 (50)  
34%乙多·甲氧虫悬浮剂对水稻3代二化螟田间药效及数学模型分析……………王彭, 王秀娟 (54)

期刊基本参数:

CN 32-1639/TQ \* 2002 \* b \* A4 \* 56 \* zh \* P \* ¥20.00 \* 16 \* 2018-02

# MODERN AGROCHEMICALS

(Bimonthly)

Vol.17 No.1 (total No. 97)  
Feb. 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 CHEN Yan-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

- Research and Development of Pesticide Dry Flowable in China.....  
.....XU Yi-fei, QIN Dun-zhong, CAO Xiao-li, et al (1)  
Characteristics and Management Strategies of Wheat Powdery Mildew in  
Jiangsu in 2016.....WU Jia-wen, ZHU Xian-min, TIAN Zi-hua (5)  
The New Pesticide Products Registered and Launched Globally in  
2017.....BAI Ya-luo, GU Lin-ling (8)  
Planted Area, Agrochemical Market and Leading Products of Sunflower in  
Recent Years.....ZHANG Yi-bin, GU Lin-ling (16)

### Discovery & Bioassay

- Synthesis and Herbicidal Activity of 1-Aroxyacetyl-3-arylimidazolidin-2,4-  
dione Compounds.....HAN Jin-tao, WANG Xiu-li, LIU Yu, et al (19)

### Research & Development

- Application of Polymer Emulsifier in Prochloraz EW.....  
.....HUANG Gui-zhen, FENG Yi-xin, LIU Ming-jie, et al (23)  
Study on the Preparation and Efficacy of Tetraconazole + Kresoxim-methyl  
20% SE.....WANG Xu, LIU Jun-liang, LI Shu-bo, et al (26)

### Pesticide Analysis

- Analysis of Pymetrozine + Bisultap 0.5% BRG by HPLC.....  
.....WU Ya-jian, XU Sai, LI Fei, et al (29)  
HPLC Analysis of Flurochloridone.....  
.....HU Tian-liang, WU Sheng-de, TANG Yong, et al (32)  
Analysis of Abamectin + Fosthiazate 6% CS by HPLC.....  
.....CHEN Ling-ling, ZHONG Su-lin, WU Jian-lan, et al (34)  
Analytical Method of Nicosulfuron + Atrazine 23% OD by GC.....  
.....CHAI Hua-peng (37)

### Environment & Residue

- Risk Assessment for Dietary Residue Intake for Boscalid in Potato.....  
.....FU Qiang, HUANG Ying-jie, FU Qi-ming, et al (40)  
Determination of Five Pesticides Including Abamectin in Paddy Soil and  
Water by HPLC-MS/MS.....  
.....HUANG Lan-qi, ZHANG Zheng-wei, CHEN Xiu, et al (43)

### Product Brief

- Development and Application of Tioxazafen.....CHEN Chen (46)

### Application of Pesticide

- Formula Selection and Application of Pesticidal Mixtures Against *Cnaphalo*  
*-crocis medinalis* (Güenée).....  
.....QIU Liang-miao, LIU Qi-quan, WANG Jin-shi, et al (50)  
Field Efficacy and Mathematical Model Analysis of Spinetoram + Methoxy-  
fenozide 34% SC Against the Third Generation of *Chilo suppressalis*.....  
.....WANG Peng, WANG Xiu-juan (54)