

中国科技核心期刊  
江苏省一级期刊  
中文科技期刊数据库收录期刊

美国《化学文摘》(CA) 收录期刊  
中国期刊全文数据库全文收录期刊  
中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊

ISSN 1671-5284  
CN 32-1639/TQ



QK2005412

# 现代农药

1  
2020年  
第19卷

ADVANCED  
PESTICIDE

ISSN 1671-5284



9 771671 528209

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





# 现代农药

## XIANDAI NONGYAO

(双月刊)

国内外公开发行

第19卷 第1期 (总第109期)

2020年2月10日 出版

2002年创刊

顾问(按姓氏拼音首字母排序)

李正名 钱旭红 宋宝安

主编 郑永权

副主编(按姓氏拼音首字母排序)

高同春 李忠 李钟华 王洪雷 吴剑  
杨光富 周荃

编委(按姓氏拼音首字母排序)

曹立冬 曹明坤 陈列忠 陈卓 邓建平  
董丰收 杜凤沛 高聪芬 高希武 顾爱国  
贺红武 黄敢良 蒋红云 李富根 李香菊  
刘西莉 刘新刚 卢平 逯忠斌 单正军  
宋显东 谭小平 陶岭梅 田子华 王凤乐  
王建强 王鸣华 王强 王伟民 吴志凤  
杨光亮 杨峻 杨松 袁善奎 张弛  
张宏军 张磊 张立新 张宗俭 赵霞  
郑永利 钟玲 周明国 周益军 朱红军

责任编辑 石凌波 靳红华 范小燕 徐娟

彩版编辑 黄华强

主管 江苏省工业和信息化厅

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 32000000140

印刷 南京南海彩色印刷有限公司

定价 20.00元

## 目次

### ◆ 综述与专论

- 中国农药七十年发展与应用回顾……潘兴鲁,董丰收,刘新刚,等 (1)
- 百草枯新剂型的研究进展及未来应用前景分析……  
……孙金秋,马艳,任相亮,等 (6)
- 农药专利的检索方法简介……魏阁,辜清华,陈琼 (10)

### ◆ 创制与开发

- 含二苯醚结构单元的新型烟酰胺类衍生物的合成及杀菌活性研究……  
……李华,武园,高梦琪,等 (14)
- 乙噻酚磺酸酯的合成……宋国盛,侯静,李斌栋 (21)
- POWERBLOX™ Filmer-17成膜剂在种子处理悬浮剂中的应用研究……  
……季静,陆威,钟玲,等 (24)

### ◆ 加工与分析

- 吡唑醚菌酯微囊的制备及性能表征……陈慧萍,陈歌,许春丽,等 (28)
- 4%吡丙醚·氟虫腈微囊悬浮-悬浮剂的高效液相色谱分析方法……  
……黄燕羽,王勤,戴梅玉,等 (32)
- 28%虫螨腈·噁虫胺悬浮剂的研制及其对韭蛆的田间防效……  
……李慧明,王旭,刘君良,等 (35)

### ◆ 残留与环境

- 超高效液相色谱-串联质谱检测桃中吡唑醚菌酯和啶酰菌胺残留和  
消解……刘倩宇,刘颖超,董丰收,等 (40)
- HPLC-MS/MS法检测葡萄中噻菌酯的残留量……  
……马新刚,张爱娟,梁林,等 (44)
- 超高效液相色谱-串联质谱法测定小麦粉中福美双残留量……  
……曹秀,胡永建,刘秀娟,等 (46)

### ◆ 药效与应用

- 43%双氟磺草胺·2甲4氯异辛酯SC防除春小麦田杂草效果及对作物  
安全性研究……李玮 (50)
- 11%虱嗪·精喹OD对烟草田杂草的防除效果及安全性评价……  
……李秋梅,李树珍,李楚,等 (53)

期刊基本参数:

CN 32-1639/TQ \* 2002 \* b \* A4 \* 56 \* zh \* P \* ¥20.00 \* 2000 \* 14 \* 2020-02

# MODERN AGROCHEMICALS

(Bimonthly)

Vol.19 No.1  
Feb. 10, 2020

(Founded in 2002)

ISSN 1671-5284  
CN 32-1639/TQ

## Editor-in-Chief

ZHENG Yongquan

## Executive Editor-in-Chief

GAO Tongchun LI Zhong LI Zhonghua  
WANG Honglei WU Jian YANG Guangfu  
ZHOU Quan

## Executive Editor

SHI Lingbo JIN Honghua  
FAN Xiaoyan XU Juan

## Responsible Institution

Industry and Information Technology  
Department of Jiangsu

## 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

## Review & Report

- Development and Application of Pesticide in China in Past 70 Years.....  
.....PAN Xinglu, DONG Fengshou, LIU Xingang, et al (1)
- Research Status and Future Application Prospects of the Paraquat Formulation  
.....SUN Jinqiu, MA Yan, REN Xiangliang, et al (6)
- The Efficient Method of Searching Agrochemicals Patents.....  
.....WEI Ge, GU Qinghua, CHEN Qiong (10)

## Discovery & Development

- Synthesis and Fungicidal Activity of Novel Nicotinamide Compounds  
Containing Diphenyl Ether.....LI Hua, WU Yuan, GAO Mengqi, et al (14)
- Synthesis of Bupirimate.....SONG Guosheng, HOU Jing, LI Bindong (21)
- Application Performance of POWERBLOX™ Filmer-17 Film Forming  
Agent in Seed Coating Formulation.....  
.....JI Jing, LU Wei, ZHONG Ling, et al (24)

## Formulation & Analysis

- Preparation and Characterization of Pyraclostrobin Microcapsules.....  
.....CHEN Huiping, CHEN Ge, XU Chunli, et al (28)
- Analysis of Pyriproxyfen + Fipronil 4% ZC by HPLC.....  
.....HUANG Yanyu, WANG Qin, DAI Meiyu, et al (32)
- Preparation of Chlorfenapyr + Clothianidin 28% SC and the Control Effect of  
*Bradysia odoriphaga*.....LI Huiming, WANG Xu, LIU Junliang, et al (35)

## Residue & Environment

- Determination of Pyraclostrobin and Boscalid Residue and Dissipation  
Dynamics in Peaches Using UPLC-MS/MS.....  
.....LIU Qianyu, LIU Yingchao, DONG Fengshou, et al (40)
- Determination of Azoxystrobin Residue in Grape by HPLC-MS/MS.....  
.....MA Xingang, ZHANG Aijuan, LIANG Lin, et al (44)
- Determination of Thiram Residues in Wheat Flour by Ultra-high Performance  
Liquid Chromatography-tandem Mass Spectrometry.....  
.....CAO Xiu, HU Yongjian, LIU Xiujuan, et al (46)

## Efficacy & Application

- Study on the Effect of Florasulam-MCPA-isooctyl 43% SC on Weed Control  
and Crop Safety in Spring Wheat Field.....LI Wei (50)
- Control Effect and Safety Evaluation of Rimsulfuron + Quizalofop-P-ethyl  
11% OD on Weeds in Tobacco Field.....  
.....LI Qiumei, LI Shushen, LI Chu, et al (53)



江苏恒生检测有限公司

Jiangsu EverTest Co.,Ltd

江苏南方农药研究中心

Jiangsu South Pesticide Research Center

江苏省农药产品质量监督检测站有限公司

Jiangsu Province Pesticide Inspection Co.,Ltd

联系人：李文韬 朱颖

联系方式：025-89638028 18005179577

地址：江苏省南京经济技术开发区恒竞路31-1号

品质永恒  
关爱生命

Scientificity  
科学

Fairness  
公正

Efficiency  
高效

Integrity  
诚信

Professional Third-party Testing Service Provider  
专业第三方检测服务平台

ISSN 1671-5284

CN 32-1639/TQ

邮发代号：28-304

定价：20.00元

万方数据