

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

# 现代农药

3  
2021年  
第20卷

现代农药

二〇二一年

第二十卷

第三期



## ADVANCED PESTICIDE

ISSN 1671-5284



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 20 卷 第 3 期 (总第 117 期)

2021 年 6 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 黄敬良 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 高 蕾 徐 娟 靳红华

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\_xdney@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

我国蝗虫防治用药登记变化规律分析及趋势展望……………毛连纲,涂雄兵,刘新刚,等 (1)  
2021版食品中农药最大残留限量国家标准(GB 2763)解析……………李富根,廖先骏,朴秀英,等 (7)

### ◆ 创制与开发

Aminopyrifen的合成及其杀菌活性……………吴旭杰,冀经伦,高一星,等 (13)

### ◆ 加工与分析

苯酰菌胺原药和水分散粒剂的高效液相色谱分析方法研究……………陈慧萍,孟璨,马杜康,等 (17)  
植保无人机喷雾雾滴蒸发性能测定方法及应用……………周晓欣,陈奕璇,石鑫,等 (20)  
17%烯草酮·乙羧氟草醚乳油配方与田间药效研究…李彦飞,张小军 (26)

### ◆ 残留与环境

薄层层析法研究溴嘧氯草醚(SIOC0426)的土壤移动特性……………徐玲英,何红梅,张昌朋,等 (30)  
禁限用有机磷农药持久性、生物累积性和毒性评估……………包一翔,苏琛,陈君,等 (33)

### ◆ 药效与应用

噻虫胺和高效氯氟氰菊酯对瓜蚜的毒力活性及田间防效……………张妍,徐丹丹,王少丽 (39)  
生防菌和免疫诱抗剂防治猕猴桃溃疡病生测方法的构建与应用……………姚令,吴石平,黄露,等 (43)  
农药助剂对螺螨酯防治柑橘红蜘蛛的增效作用……………冯丽肖,李诗君,卜珊,等 (49)  
5%香芹酚水剂对马铃薯晚疫病的田间防效……………魏敏,孙婧,陈婷婷,等 (53)  
氯氟吡啶酯在机插稻田杂草防除中的应用技术……………朱友理,吴小美,何东兵 (56)  
杀菌剂施药时期和次数对小麦赤霉病的防效和DON、ZEN毒素的影响…张海燕,刘晓娜,吴惠秋,等 (61)

期刊基本参数:

CN 32-1639/TQ \* 2002 \* b \* A4 \* 64 \* zh \* P \* ¥20.00 \* 2000 \* 14 \* 2021-06

# MODERN AGROCHEMICALS

(Bimonthly)

Vol.20 No.3  
Jun.10, 2021

(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

GAO Lei XU Juan JIN Honghua

## 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

- Advances and Prospects of Pesticides Registered for Controlling Locusts and Grasshoppers in China.....  
.....MAO Liangang, TU Xiongbing, LIU Xingang, et al (1)
- Analysis on the National Food Safety Standard-Maximum Residue Limits for Pesticides in Food in 2021.....  
.....LI Fugen, LIAO Xianjun, PIAO Xiuying, et al (7)

## Discovery & Development

- Synthesis and Fungicidal Activity of Aminopyrifen.....  
.....WU Xujie, JI Jinglun, GAO Yixing, et al (13)

## Formulation & Analysis

- Analysis of Zoxamide TC and WG by HPLC.....  
.....CHEN Huiping, MENG Can, MA Dukang, et al (17)
- Determination Method and Application of Spray Droplet Evaporation Performance for Plant Protection UAVs.....  
.....ZHOU Xiaoxin, CHEN Yixuan, SHI Xin, et al (20)
- Research on Formulation and Field Efficacy of Clethodim + Benzofluorfen 17% EC.....  
.....LI Yanfei, ZHANG Xiaojun (26)

## Residue & Environment

- Study on Soil Movement Characteristics of SIOC0426 by Thin Layer Chromatography.....  
.....XU Lingying, HE Hongmei, ZHANG Changpeng, et al (30)
- Assessment of Persistence, Bioaccumulation and Toxicity of Restricted Organophosphorous Pesticides.....  
.....BAO Yixiang, SU Chen, CHEN Jun, et al (33)

## Efficacy & Application

- Toxicity Activity and Field Control Effect of Clothianidin and  $\lambda$ -Cyhalothrin on *Aphis gossypii*.....  
.....ZHANG Yan, XU Dandan, WANG Shaoli (39)
- Construction and Application of Bioassay Method for the Biocontrol Agents and Plant Immune Inducers of Controlling Kiwifruit Canker.....  
.....YAO Ling, WU Shiping, HUANG Lu, et al (43)
- The Synergistic Effect of Adjuvants on Spirodiclofen against *Panonychus citri*.....  
.....FENG Lixiao, LI Shijun, PU Shan, et al (49)
- Field Control Effect of 5% Carvacrol Aqueous Solution Against Potato Late Blight.....  
.....WEI Min, SUN Jing, CHEN Tingting, et al (53)
- The Application Technology of Florpyrauxifen Control Weeds in Transplanted Rice Paddy.....  
.....ZHU Youli, WU Xiaomei, HE Dongbing, et al (56)
- Effects of Application Period and Times of Fungicides on Wheat Scab Control and DON and ZEN Toxins.....  
.....ZHANG Haiyan, LIU Xiaona, WU Huiqiu, et al (61)