

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

6
2021年
第20卷

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)
国内外公开发刊

第 20 卷 第 6 期 (总第 120 期) 卷终

2021 年 12 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 黄啟良 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 金 兰 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_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

- 农药残留国家标准体系建设现状与展望…李富根,朴秀英,廖先骏,等 (1)
- 脲嘧啶类除草剂的研究与进展……………张石磊,裴鸿艳,盛祝波,等 (6)
- 韭菜、豇豆和芹菜的农药登记现状和病虫防控对策研究……………
……………盛桂林,沈迎春 (12)
- 我国北方主要园林树木上农药的登记现状分析……………
……………赵晓娟,孙玉红,高捷 (16)

◆ 创制与开发

- 四唑虫酰胺的合成与杀虫活性……………英君伍,宋玉泉,李斌,等 (21)

◆ 加工与分析

- 差示扫描量热法和毛细管法对农药熔点测定的对比……………
……………范娅,冯文英,张博,等 (26)
- UPLC-MS/MS测定水和土壤中唑啉草酯及其代谢物的方法验证……………
……………杨志富,欧晓明,曾利红,等 (29)
- 炔草酯·唑草酮·氯氟吡氧乙酸异辛酯·解毒啉的气相色谱分析……………
……………许艳秋,安万霞,王广成,等 (34)

◆ 残留与环境

- 三种苦参碱制剂对非靶标生物的毒性研究…吴迟,孙田,何明远,等 (38)
- QuPPE-超高效液相色谱-串联质谱法测定葡萄中28-表高芸苔素内酯
残留量……………杜功名,查欣欣,吴甜甜,等 (44)
- 2种种衣剂对水稻和克氏原螯虾的安全性、恶苗病防效及残留动态研究…
……………陈晓枫,齐素贞,陈灯,等 (47)
- 使用DDT异构体及其代谢物追溯土壤中DDT来源……………
……………赵起越,夏夜,邹本东 (53)

◆ 药效与应用

- 四聚乙醛加工含量及浓度对甘蓝蜗牛防效的影响……………
……………徐德进,徐广春,徐鹿,等 (56)
- 7种不同药剂对小麦赤霉病、白粉病的综合防控评价……………
……………徐东祥,王玉国,谷莉莉,等 (60)
- 2021年《现代农药》总目次……………(I)

期刊基本参数:

CN 32-1639/TQ * 2002 * b * A4 * 64 * zh * P * ¥20.00 * 2000 * 14 * 2021-12

MODERN AGROCHEMICALS

(Bimonthly)

Vol.20 No.6

Dec. 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 JIN Lan 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

Present Situation and Prospect of System Construction of Pesticide Residue
National StandardLI Fugen, PIAO Xiuying, LIAO Xianjun, et al (1)
Research and Progress of Uracil Herbicides.....
.....ZHANG Shilei, PEI Hongyan, SHENG Zhubo, et al (6)
Current Situation of Pesticide Registration and Strategies of Diseases and Pests
Control in Leek, Cowpea and Celery...SHENG Guilin, SHEN Yingchun (12)
Analysis on Current Status of Pesticide Registration on Major Ornamental
Trees in Northern China.....ZHAO Xiaojuan, SUN Yuhong, GAO Jie (16)

Discovery & Development

Study on Synthesis and Bioactivity of Tetraniliprole.....
.....YING Junwu, SONG Yuquan, LI Bin, et al (21)

Formulation & Analysis

Comparison of Differential Scanning Calorimetry and Capillary Method for
Determining Melting Point of Pesticides.....
.....FAN Ya, FENG Wenying, ZHANG Bo, et al (26)
Method Validation of Determination of Pinoxaden and Its Metabolites in
Water and Soil by UPLC-MS/MS.....
.....YANG Zhifu, OU Xiaoming, ZENG Lihong, et al (29)
Analysis of Clodinafop-propargyl · Carfentrazone-Ethyl · Fluroxypyr-mepthyl
and Cloquintocet-mexyl by GC.....
.....XU Yanqiu, AN Wanxia, WANG Guangcheng, et al (34)

Residue & Environment

Study on Toxicity of Three Matrine Preparations to Non-target Organisms...
.....WU Chi, SUN Tian, HE Mingyuan, et al (38)
Simultaneous Determination of Residue of 28-Homobrassinolide in Grapes
by QuPPE-UPLC-MS/MS.....
.....DU Gongming, ZHA Xinxin, WU Tiantian, et al (44)
Study on Safety to Rice and *Procambarus clarkii*, Efficacy against Rice
Bakanae and Residue Dynamics Using Two Seed Coating Formulations...
.....CHEN Xiaofeng, QI Suzhen, CHEN Deng, et al (47)
DDT Residue in Soil Assessment by Using DDT Isomers and Metabolites...
.....ZHAO Qiyue, XIA Ye, ZOU Bendong (53)

Efficacy & Application

Effects of Metaldehyde Content and Concentration on the Control of Cabbage
Snails.....XU Dejin, XU Guangchun, XU Lu, et al (56)
Comprehensive Control Efficacy of Seven Different Fungicides on *Fusarium*
Head Blight and Wheat Powdery Mildew.....
.....XU Dongxiang, WANG Yuguo, GU Lili, et al (60)



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