

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

现代农药

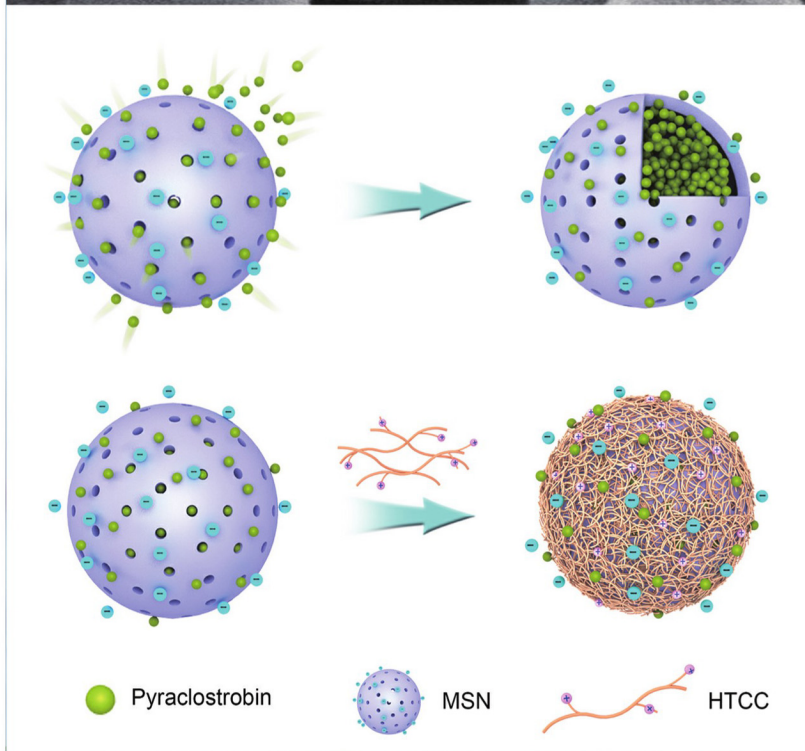
2

2023年
第22卷

二〇二三年

第二十二卷

第二期



· 本期封面文章为专论：
纳米农药（特约稿）——p1-50 ·



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



鸣谢：北京农药学会提供赠阅
万方数据



现代农药

XIANDAI NONGYAO

(双月刊)

国内外公开发行

第 22 卷 第 2 期 (总第 128 期)

2023 年 4 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 李贵
李凌绪 李香菊 刘西莉 刘新刚 卢平
逮忠斌 单正军 宋显东 谭小平 谭新球
陶岭梅 田子华 王凤乐 王建强 王鸣华
王强 王伟民 王文桥 杨光亮 杨峻
杨松 袁善奎 闫晓静 张弛 张宏军
张磊 张立新 张清明 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_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

◆ 专论:纳米农药(特约稿)

纳米农药的研究进展及发展趋势……………曹立冬,赵鹏跃,曹冲,等(1)

RNA农药的研究现状和发展前景……………关梅,晁子健,闫硕,等(11)

纳米药物制备技术与装备及其在纳米农药中的应用……………

……………谢锦珊,滕萱铭,杨铮,等(19)

纳米农药的优势与环境风险研究进展……………杜谦,王听雨,陈龙,等(28)

纳米农药风险评价研究进展……………张文博,潘兴鲁,吴小虎,等(36)

纳米农药与昆虫抗药性……………孙贺亲,赵鹏跃,曹冲,等(40)

纳米农药国际管理现状及挑战……………宋俊华(45)

◆ 农药管理与政策

联合国粮农组织亚太区域植物保护委员会第32届会议筹备工作组会有关

情况概述……………张宏军,王晓亮,冯晓东(51)

◆ 开发与分析

溶剂蒸发法制备辛酰溴苯腈微胶囊及其性能研究……………

……………陈元辉,余海涛,赵峰,等(53)

◆ 残留与环境

苯醚甲环唑在桃上的消解行为及膳食风险评估……………

……………王富芸,赵丹,刘宇,等(59)

贵州省不同产区茶叶中7种农药的基质效应评价……………

……………刘佳,赵昌燕,蔡滔,等(66)

◆ 药效与应用

槲皮素及其衍生物抗植物病毒的初步研究…吴双,薛伟,王德炉,等(70)

噁草酮及其混剂对花生田杂草防效及对花生安全性评价……………

……………库月明,曲明静,李宁,等(76)

期刊基本参数:

CN 32-1639/TQ * 2002 * b * A4 * 80 * zh * P * ¥20.00 * 2000 * 13 * 2023-04

MODERN AGROCHEMICALS

(Bimonthly)

Vol.22 No.2
Apr.10, 2023

(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

Feature Article : Nanopesticide

(Special Contribution)

- Research Progress and Development Prospect of Nanopesticide
.....CAO Lidong, ZHAO Pengyue, CAO Chong, et al (1)
- Research Status and Development Prospect of RNA Pesticide
.....GUAN Mei, CHAO Zijian, YAN Shuo, et al (11)
- Technology and Equipment of Nanomedicine and Its Application on
Nanopesticides...XIE Jinshan, TENG Xuanming, YANG Zheng, et al (19)
- Research Progress on the Advantages and Environmental Risks of
Nanopesticides.....DU Qian, WANG Tingyu, CHEN Long, et al (28)
- Research Advance of Nanopesticide Risk Assessment.....
.....ZHANG Wenbo, PAN Xinglu, WU Xiaohu, et al (36)
- Nanopesticides and Insect Resistance.....
.....SUN Heqin, ZHAO Pengyue, CAO Chong, et al (40)
- Current Status and Challenges of International Management of
Nanopesticides.....SONG Junhua (45)

Pesticide Management & Policy

- The Brief Review on the Working Group Meeting for Planning and
Preparation of 32nd Biennium Session of the APPPC.....
.....ZHANG Hongjun, WANG Xiaoliang, FENG Xiaodong (51)

Development & Analysis

- Preparation and Performance of Bromoxynil Octanoate Microcapsules by
Solvent Evaporation...CHEN Yuanhui, YU Haitao, ZHAO Feng, et al (53)

Residue & Environment

- Dissipation Behavior and Dietary Risk Assessment of Difenconazole in
PeachWANG Fuyun, ZHAO Dan, LIU Yu, et al (59)
- Matrix Effect Analysis of Seven Pesticide Residues in Tea from Guizhou
Province.....LIU Jia, ZHAO Changyan, CAI Tao, et al (66)

Efficacy & Application

- The Preliminary Study on Quercetin and Its Derivatives Against Plant Virus
.....WU Shuang, XUE Wei, WANG Delu, et al (70)
- Control Effects and Safety Evaluation of Oxadiazon and Its Mixtures on
Weed in Peanut Field.....SHE Yueming, QU Mingjing, LI Ning, et al (76)



江苏恒生检测有限公司

JiangSu EverTest Co., Ltd

ICAMA GLP



品质永恒
关爱生命

江苏恒生检测有限公司是一家专业的第三方检测机构。公司创建于2015年，是在“江苏南方农药研究中心”和“江苏省农药产品质量监督检测站有限公司”的基础上合并更名并扩建而成，迄今已有30余年的发展经验。公司坐落于国家级南京经济技术开发区，拥有约7500平米的专业实验室和420亩的标准试验田。

恒生检测作为一家独立运营的第三方专业检测机构，始终秉承“科学、公正、高效、诚信”的价值理念，公司拥有庞大的科研专家队伍、精益求精的技术、先进的检测设备，具有农药登记试验全域资质。恒生检测致力于在理化性质测定、全组分分析、产品质量检测试验、储存稳定性试验、残留试验、药效试验、环境影响试验、毒理学试验、风险评估、农药产品质量检测、肥料产品质量检测、农产品检测、农产品质量安全检测、标样及杂质制备和分析方法的开发与验证等众多领域为广大客户提供全方位的专业服务。

服务项目

理化研究室：理化性质测定、全组分分析、产品质量检测试验、储存稳定性试验、农药产品质量检测（CNAS、CMA）、肥料产品质量检测（CMA）

残留研究室：农药登记残留试验（田间试验和室内检测）、农产品（绿色食品、农药残留、兽药残留）检测项目（CMA、CATL）、残留研究分析及方法咨询

生测研究室：农林用农药（杀虫剂、杀菌剂、除草剂、植物生长调节剂）药效试验资质、农林用农药（杀虫剂、杀菌剂、除草剂、植物生长调节剂）室内生测、卫生用农药（卫生杀虫剂）药效试验

环境研究室：生态毒理试验（A类）、新化学物质登记生态毒理试验

毒理研究室：急性毒性试验（急毒六项）



联系人：李文韬：18005179577、李贾坤：18005177928、朱颖：18114713516
吴洁：13851500349、唐吉芳：17312261251、舒军：17312261393

网站：www.jsevertest.com