

现代农药

MODERN AGROCHEMICALS

现代农药

二〇一九年

第十八卷

第二期



苏州遍净植保科技有限公司

蘇州 遍净®

苏州遍净植保科技有限公司

公司介绍 Company Profile

其前身为吴县市农药厂、吴县市农药化工集团有限公司、苏州华源农用生物化学有限公司，始创于1970年。公司通过了ISO9001、ISO14001、GB/T28001体系认证。其拥有的“吴农牌”吡虫啉(遍净®)商标荣获江苏省著名商标称号，并获得20多项专利称号。

公司依靠于宁夏、甘肃、内蒙生产基地提供的高品质农药原药来生产加工各类优质、高效的农药制剂产品推向市场，为农民服务。



吡虫啉 中间体

三大系列产品

多菌灵 甲基硫菌磷

敌草隆 异丙隆

董事长：徐建平
外贸：戴明 13814812743
制剂：唐建华 1333806831
化工中间体：张维华 13706169830

地址：江苏苏州木渎
电话：0512-66262456
传真：0512-66268982
网址：www.bianjing-chem.com

ISSN 1671-5284



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

2

2019
第18卷



现代农药

XIANDAI NONGYAO

(双月刊)
国内外公开发行

第 18 卷 第 2 期 (总第 104 期)
2019 年 4 月 10 日 出版
2002 年创刊

主 编 黄华强
副主编 袁蒙蒙
编 委 (以姓氏笔划为序)
刁亚梅 尹仪民 王龙根 王晓光 马海军
余昌申 冷 阳 张小军 李正名 杨永珍
沈晋良 周 荃 胡笑彤 贺红武 赵 霞
唐振华 徐尚成 徐振元 曹 斌 蔡道基

责任编辑 陈 晨 石凌波 靳红华
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 32000000140
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

农药复配组合物新产品的专利申请与保护策略——以螺虫乙酯复配组合物为例……………王廷廷 (1)
南京市农药管理现状与对策……………王健生, 陈传翔 (7)

◆ 创制与生测

双酯型丙烯腈类化合物的合成及杀螨活性……………田朝瑜, 许良忠 (10)
新型咪唑-1-甲酸(2-萘二甲酰亚胺基)乙酯的合成及生物活性……………彭壮, 朱红彬, 王明慧 (13)

◆ 研究与开发

三氯化铁絮凝沉淀和生化组合工艺处理百菌清生产工艺废水……………周解臻, 王祎, 石旭, 等 (17)
L-草铵膦的合成……………王志坚, 张大永 (21)
固体草甘膦钾盐的醇析分离工艺研究……………张玉皖, 王建龙 (24)

◆ 农药分析

25% 噁酮·西草净乳油的气相色谱分析……………辛延馨, 任福英, 王英杰, 等 (27)
高效液相色谱法测定土壤中莠去津……………崔彦丽, 谭头云, 岑江杰, 等 (29)

◆ 环境与残留

4种戊唑醇剂型对大型蚤的急性毒性评价……………主艳飞, 慕卫, 刘峰, 等 (32)
超高效液相色谱-质谱串联法测定双孢菇中噻虫嗪及其代谢物噻虫胺残留量……………朱卫芳, 马琳, 陈建波, 等 (35)
气相色谱法测定蔬菜中代森锌的残留量……………叶倩, 朱富伟, 黄聪灵, 等 (38)
氨基吡啶酸在小麦、植株和土壤中的消解和残留……………邢平, 徐艳飞 (41)

◆ 品种介绍

新型啉啉类杀虫杀螨剂flometoquin及其开发……………谭海军 (45)

◆ 农药应用

0.25% *S*-诱抗素水剂调节番茄生长田间药效试验……………姚晨涛, 姜兴印, 孙晓, 等 (50)
20% 异噁唑草酮悬浮剂对非靶标植物黄瓜的影响研究……………宋翔, 李钊, 于波, 等 (52)
24% 硝·烟·莠去津可分散油悬浮剂防除春玉米田杂草田间试验……………鞠国栋, 寇俊杰, 贾振妹, 等 (54)

期刊基本参数:

CN 32-1639/TQ * 2002 * b * A4 * 56 * zh * P * ¥20.00 * 17 * 2019-02

MODERN AGROCHEMICALS

(Bimonthly)

Vol.18 No.2 (total No. 104)
Apr. 10, 2019

(Founded in 2002)

ISSN 1671-5284
CN 32-1639/TQ

Editor-in-Chief

Huang Hua-qiang

Executive Editor-in-Chief

Yuan Meng-meng

Executive Editor

Chen Chen Shi Ling-bo Jin Hong-hua

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

- Patent Application and Protection Strategy for Novel Products of Composition Containing Spirotetramat.....Wang Ting-ting (1)
Problems and Countermeasures of Pesticide Management in Nanjing.....
.....Wang Jian-sheng, Chen Chuan-xiang (7)

Discovery & Bioassay

- Synthesis and Acaricidal Activity of Diester Acrylonitrile Compounds.....
.....Tian Zhao-yu, Xu Liang-zhong (10)
Synthesis and Biological Activity of Novel Imidazole-1-carboxylic Acid
(2-Naphthalimido) Ethyl Ester.....
.....Peng Zhuang, Zhu Hong-bin, Wang Ming-hui (13)

Research & Development

- Treatment of Wastewater from Chlorothalonil Pesticide Production by a
Combined Process of Ferric Chloride Flocculation and Biochemical System
.....Zhou Xie-zhen, Wang Yi, Shi Xu, et al (17)
Synthesis of *L*-Glufosinate.....Wang Zhi-jian, Zhang Da-yong (21)
Study on the Separation Process for Solid Glyphosate Potassium Salt by
Alcohol Precipitation.....Zhang Yu-wan, Wang Jian-long (24)

Pesticide Analysis

- Analysis of Oxadiazon+Simetryn 25% EC by GC.....
.....Xin Yan-xin, Ren Fu-ying, Wang Ying-jie, et al (27)
Determination of Atrazine in Soil by HPLC.....
.....Cui Yan-li, Tan Tou-yun, Cen Jiang-jie, et al (29)

Environment & Residue

- Evaluation of Acute Toxicity of Four Tebuconazole Formula to *Daphnia magna*.....
.....Zhu Yan-fei, Mu Wei, Liu Feng, et al (32)
Determination of Thiamethoxam and Its Metabolite Clothianidin Residues
in *Agaricus bisporus* by UPLC-MS/MS.....
.....Zhu Wei-fang, Ma Lin, Chen Jian-bo, et al (35)
Determination of Zineb Residue in Vegetables by Gas Chromatography.....
.....Ye Qian, Zhu Fu-wei, Huang Cong-ling, et al (38)
Study on the Residue and Degradation of Picloram in Wheat, Plant and Soil
.....Xing Ping, Xu Yan-fei (41)

Product Brief

- A Novel Quinoline Insecticide and Acaricide Flometoquin and Its
Development.....Tan Hai-jun (45)

Application of Pesticide

- Field Trial of *S*-Abscisic Acid 0.25% AS on Tomato Growth.....
.....Yao Chen-tao, Jiang Xing-yin, Sun Xiao, et al (50)
Study on Effect of Isoxaflutole 20% SC on Non-target Plant Cucumber.....
.....Song Xiang, Li Fan, Yu Bo, et al (52)
Experiments of Mesotrione+Nicosulfuron+Atrazine 24% OD Against
Weeds in Spring Maize Field.....
.....Ju Guo-dong, Kou Jun-jie, Jia Zhen-mei, et al (54)