

# 现代农药

## MODERN AGROCHEMICALS

### 埂上抛®

### GoodAgro®

- 中国第一个漂浮大粒剂
- 稻田除草剂划时代创新

## 丙草胺+吡嘧磺隆

剂型:漂浮大粒剂

总有效成分含量:16%  
丙草胺含量:14.5%  
吡嘧磺隆含量:1.5%



### 省工省力 解放稻田劳力



南京高正农用化工有限公司

地址:南京化学工业园区方水东路1号  
网址:www.goodagro.com

邮箱:sales@goodagro.com  
电话:025-58392868

邮编:210047  
传真:025-58392700

ISSN 1671-5284



9 771671 179

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

5

2017  
第16卷



# 现代农药

## XIANDAI NONGYAO

(双月刊)

国内外公开发行

第16卷 第5期 (总第95期)

2017年10月10日 出版

2002年创刊

主 编 黄华强

副主编 柏亚罗

编 委 (以姓氏笔划为序)

刁亚梅 尹仪民 王龙根 王晓光 余昌申  
冷 阳 张小军 李正名 李宗成 杨永珍  
沈晋良 沈寅初 陈万义 周 荃 尚尔才  
胡笑彤 贺红武 赵 霞 倪珏萍 唐振华  
徐尚成 徐振元 曹 斌 蔡道基 薛振祥  
魏优昌

责任编辑 顾林玲 陈燕玲 靳红华 徐蒋来

广告策划 徐蒋来 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 32000000058

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

微胶囊释放机制概述·····马涛,孙哲,张小军 (1)

### ◆ 创制与生测

吡唑酰胺类化合物的合成及杀菌活性研究·····  
·····王刚,郝泽生,杨辉斌,等 (7)

含双酰胺的芳氧苯氧丙酸类衍生物的合成与生物活性·····  
·····杨子辉,田昊,张莉 (10)

### ◆ 研究与开发

氟丙嘧草酯的合成与生物活性·····郭正峰,陈霖,英君伍,等 (13)

40%叶菌唑·戊唑醇水乳剂的研制·····陆学云 (17)

烟嘧磺隆中间体2-氯-N,N-二甲基烟酰胺合成新方法·····  
·····钟劲松,薛谊,王文魁,等 (20)

不同剂型液体农药的密度测定方法研究·····张博,黄文耀,冯文英,等 (22)

### ◆ 农药分析

15%阿维·螺虫悬浮剂高效液相色谱分析·····陶婧,王金芳,徐妍,等 (25)

20%噻呋·吡唑酯悬浮剂高效液相色谱分析·····  
·····李彦飞,范东升,黄华树,等 (27)

异丙隆及其间位异构体、邻位异构体分析方法研究·····孙益峰,陈杰 (29)

### ◆ 环境与残留

虫酰肼在苹果和土壤中的消解动态及膳食风险评估·····  
·····王旭,于福利,王素琴,等 (32)

毒死蜱在温室和露地番茄中的残留降解动态研究·····王丽梅,马刚 (37)

### ◆ 品种介绍

除草剂环磺酮应用研究与开发进展·····顾林玲,汪徐生 (40)

### ◆ 农药应用

氟啶虫胺腈对桃蚜和瓜蚜室内杀虫活性及田间防治效果·····  
·····王彭,曲春鹤,黄大益,等 (45)

不同药剂拌种对小麦纹枯病及蚜虫的防效·····  
·····姚焕钊,王立光,张富荣,等 (50)

10种杀虫剂对花椰菜田小菜蛾的防治效果·····  
·····王品舒,岳瑾,袁志强,等 (53)

期刊基本参数:

CN 32-1639/TQ \* 2002 \* b \* A4 \* 56 \* zh \* P \* ¥20.00 \* 16 \* 2017-10

# MODERN AGROCHEMICALS

(Bimonthly)

Vol.16 No.5 (total No. 95)  
Oct. 10, 2017

(Founded in 2002)

ISSN 1671-5284  
CN 32-1639/TQ

## Editor-in-Chief

HUANG Hua-qiang

## Executive Editor-in-Chief

BAI Ya-luo

## Executive Editor

GU Lin-ling CHEN Yan-ling  
JIN Hong-hua XU Jiang-lai

## 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

A Review of Microcapsule Release Mechanism.....  
.....MA Tao, SUN Zhe, ZHANG Xiao-jun (1)

## Discovery & Bioassay

Study on Synthesis and Fungicidal Activity of Pyrazole-carboxamide  
Analog Compounds.....  
.....WANG Gang, HAO Ze-sheng, YANG Hui-bin, et al (7)  
Synthesis and Herbicidal Activity of 2-(4-Aryloxyphenoxy)propionic  
Derivatives Containing Diacylhydrazine Group.....  
.....YANG Zi-hui, TIAN Hao, ZHANG Li (10)

## Research & Development

Synthesis and Bioactivity of Butafenacil.....  
.....GUO Zheng-feng, CHEN Lin, YING Jun-wu, et al (13)  
Preparation of Metconazole+Tebuconazole 40% EW.....LU Xue-yun (17)  
Novel Synthesis Method of 2-Chloro-*N,N*-dimethylnicotinamide as an  
Intermediate of Nicosulfuron.....  
.....ZHONG Jing-song, XUE Yi, WANG Wen-kui, et al (20)  
Study on Determination Method for Liquid Density on Different Pesticide...  
.....ZHANG Bo, HUANG Wen-yao, FENG Wen-ying, et al (22)

## Pesticide Analysis

Analysis of Abamectin+Spirotetramat 15% SC by HPLC.....  
.....TAO Jing, WANG Jin-fang, XU Yan, et al (25)  
Analysis of Thifluzamide+Pyraclostrobin 20% SC by HPLC.....  
.....LI Yan-fei, FAN Dong-sheng, HUANG Hua-shu, et al (27)  
Analytical Method of Isoproturon and Its isomers.....  
.....Sun Yi-feng, CHEN Jie (29)

## Environment & Residue

Dietary Risk Assessment and Degradation Dynamics of Tebufenozide in  
Apple and Soil.....WANG Xu, YU Fu-li, WANG Su-qin, et al (32)  
Study on Degradation Dynamics of Chlorpyrifos in Tomato in Open-field  
and Greenhouse.....WANG Li-mei, MA Gang (37)

## Product Brief

Research and Development Progress of Herbicide Tembotrione.....  
.....GU Lin-ling, WANG Xu-sheng (40)

## Application of Pesticide

Laboratory Bioassay and Field Efficacy of Sulfoxaflor Against Aphids  
*Myzus persicae* and *Aphis gossypii*.....  
.....WANG Peng, QU Chun-he, HUANG Ta-I, et al (45)  
Control Effect of Different Seed Treatments on Wheat Sheath Blight and  
Aphid...YAO Huan-zhao, WANG Li-guang, ZHANG Fu-rong, et al (50)  
Control Effects of 10 Pesticides on *Plutella xylostella* in the Cauliflower  
Field.....WANG Pin-shu, YUE Jin, YUAN Zhi-qiang, et al (53)



## 中国领先的农业服务集团

- 国家高新技术企业
- 中国石油和化工优秀民营企业
- 中国石油和化学工业知名品牌培育示范企业
- 全国守合同重信用企业
- 中国石油和化工民营企业百强
- 全国质量管理先进企业
- 中国石油和化学工业知名品牌

.....



# 找农业服务 上蜻蜓农服

[www.qtnf.cc](http://www.qtnf.cc)



**蜻蜓农服**<sup>®</sup>  
DRAGONFLY AGRI

**江苏克胜集团**

地址:江苏建湖盐淮路888号 电话:0515-86267666  
蜻蜓农服热线:400-150-9966 0515-86208888

ISSN 1671-5284

CN 32-1639/TQ

邮发代号: 28-304

定价: 20.00元

