



## 现代农药

XIANDAI NONGYAO

(双月刊)

国内外公开发行

第10卷 第2期 (总第56期)

2011年4月10日出版

2002年创刊

主编 张湘宁

副主编 冯 坚

编 委 (以姓氏笔划为序)

尹仪民 王龙根 王晓光 冯 坚 余昌申

冷 阳 张湘宁 李正名 李宗成 杨永珍

沈晋良 沈寅初 陈万义 周 茜 尚尔才

胡笑形 贺红武 赵 霞 徐尚成 徐振元

唐振华 蒋木庚 蔡道基 薛振祥 魏优昌

责任编辑 顾 群 柏亚罗 张晓进

广告策划 彭玉宁

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 南京市北京西路 17 号 407 室

邮 编 210024

电 话 (025) 86581148

传 真 (025) 86581147

网 址 <http://nyxd.chinajournal.net.cn>

电子信箱 [agrochem@263.net](mailto:agrochem@263.net)

[agrochem\\_xdny@163.com](mailto: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 3201004011671

印 刷 南京师范大学印刷厂

定 价 10.00 元

## 目 次

### ◆ 专论与综述

- 草甘膦使用与生态环境 ..... 苏少泉 (1)  
非选择性除草剂的进展和应用 (上) ..... 华乃震, 华纯 (5)

### ◆ 研究与开发

- 0.5%苦参碱微乳剂配方研究 ..... 韩鹏杰, 范仁俊, 李光玉, 等 (10)  
杀螨杀菌剂二硝巴豆酸酯的合成 ..... 徐守林 (14)  
5-乙基吡啶-2,3-二羧酸二乙酯的清洁合成 ..... 刘元麟, 马宝刚 (17)  
一种新型防治橡胶树主要叶部病害热雾剂的研制 ..... 郑肖兰, 王萌, 郑服从, 等 (19)  
25%吡蚜·噻嗪酮悬浮剂配方筛选与剂型研究 ..... 邢华, 蒋伟雁, 许乾, 等 (23)

### ◆ 农药分析

- 气-质联用法快速定性17种农药有效成分 ..... 黄晓华, 吴玉琴, 肖鸣, 等 (27)  
对氯苯氧乙酸液相色谱分析 ..... 潘雪峰, 陈樱玉 (30)  
氰烯菌酯气相色谱分析方法 ..... 杨娟, 张磊 (32)

### ◆ 环境与残留

- 气相色谱法同时测定玉米和土壤中乙草胺和2,4-滴丁酯残留 ..... 李瑞娟, 张晓梅, 于建垒, 等 (34)  
井冈霉素在大米及稻壳中的残留研究 ..... 余晓江, 吴萍, 韩志华, 等 (37)

### ◆ 品种介绍

- 杀虫剂吡丙醚 ..... 谭海军, 童益利 (40)

### ◆ 农药应用

- 树干注射乐果防治螺旋粉虱的研究 ..... 田海, 张扬, 曾东强, 等 (46)  
除草剂甜菜安、甜菜宁与乙吠草黄的复配及其药效 ..... 朱锦贤, 钱叶华 (49)  
40%利·乙草胺可湿性粉剂防除玉米田杂草试验 ..... 汪志和 (52)  
20%氟虫双酰胺 WG 防治稻纵卷叶螟试验 ..... 肖满开 (54)

### ◆ 简讯

- 法国批准噻虫嗪延长使用 ..... (26)  
美国关注噻虫胺对蜜蜂的风险 ..... (29)  
法国对不用农药可能造成的经济损失提出警告 ..... (56)

### 期刊基本参数:

CN 32-1639/TQ \* 2002 \* b \* A4 \* 56 \* zh \* P \* ¥10.00 \* 17\* 2011-04

# MODERN AGROCHEMICALS

(Bimonthly)

Vol.10 No.2 (total No. 56)  
Apr. 10, 2011

(Founded in 2002)

ISSN 1671-5284  
CN 32-1639/TQ

**Editor-in-Chief**  
ZHANG Xiang-ning

**Executive Editor-in-Chief**  
FENG Jian

**Executive Editor**  
GU Qun BAI Ya-luo ZHANG Xiao-jin

**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**  
17 Beijing West Road, Nanjing, 210024,  
China

**Tel**  
86-25-86581148

**Fax**  
86-25-86581147

**Website**  
<http://nyxd.chinajournal.net.cn>

**E-mail**  
agrochem@263.net  
agrochem\_xdny@163.com

**Domestic Distributor**  
Jiangsu Post Office

**Printer**  
Nanjing Normal University Printing House

## CONTENTS

### Report & Review

- Application and Ecological Environment of Glyphosate.....  
.....SU Shao-quan (1)  
Progress and Application of Non-selective Herbicides.....  
.....HUA Nai-zhen, HUA Chun (5)

### Research & Development

- Study on Formulations of Matrine 0.5% ME.....  
.....HAN Peng-jie, FAN Ren-jun, LI Guang-yu, et al (10)  
Synthesis of Acaricidal Fungicide Dinocap.....XU Shou-lin (14)  
Clean Synthesis of 5-Ethyl-pyridine-2,3-dicarboxylic Acid Diethyl Ester.....  
.....LIU Yuan-lin, MA Bao-gang (17)  
Development of A New Kind of Hot Fogging Concentrate for Controlling  
Left Disease of Rubber Tree.....  
.....ZHENG Xiao-lan, WANG Meng, ZHENG Fu-cong, et al (19)  
Study on the Formula Selection and Formulations of Pymetrozine + Buprofezin  
25% SC.....XING Hua, JIANG Wei-yan, XU Qian, et al (23)

### Pesticide Analysis

- Rapid Qualitative Analysis of 17 Active Ingredients in Pesticide Using GC-MS  
.....HUANG Xiao-hua, WU Yu-qin, XIAO Ming, et al (27)  
Determination of 4-CPA by HPLC.....PAN Xue-feng, CHEN Ying-yu (30)  
Gas Chromatographic Analysis Method of Phenamacril.....  
.....YANG Juan, ZHANG Lei (32)

### Environment & Residue

- Determination of Acetochlor and 2,4-D Butyl Ester Residues in Corn and  
Soil by Gas Chromatography.....  
.....LI Rui-juan, ZHANG Xiao-mei, YU Jian-lei, et al (34)  
Determination of Validamycin A in Rice and Rice Husks by Liquid  
Chromatography.....YU Xiao-jiang, WU Ping, HAN Zhi-hua, et al (37)

### Product Brief

- Brief Review on Insecticide Pyriproxyfen.....TAN Hai-jun, Tong Yi-li (40)

### Application of Pesticide

- Study on Dimethoate by Trunk Injection Method for the *Aleurodicus  
dispersus* Russell Control.....  
.....TIAN Hai, ZHANG Yang, ZENG Dong-qiang, et al (46)  
Mixture of Desmedipham, Phenmedipham and Ethofumesate and Their  
Efficacy Against Weeds in Sugar Beet Field.....  
.....ZHU Jin-xian, QIAN Ye-hua (49)  
Efficacy and Security of Acetochlor + Linuron 40% WP in Corn Field.....  
.....WANG Zhi-he (52)  
Field Test of Using Flubendiamide 20% WG to Control Rice Leaf Roller.....  
.....XIAO Man-kai (54)