

# 现代农药

## MODERN AGROCHEMICALS

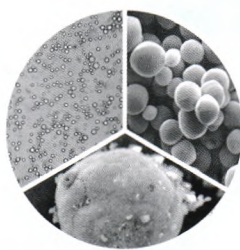


**GoodAgro**  
高正农化

**国家高新技术企业 中国农药制剂界的标杆企业**  
**致力于农药剂型的持久创新 引领中国农药制剂新潮流**



中国首家引进世界顶尖喷雾干燥流动造粒先进技术,将百草枯水溶粒剂生产智能化、洁净化、产业化。



中国首家成功开发国际新一代微囊悬浮剂,低熔点原药,无溶剂,薄壳速释型 450/L 二甲戊灵微囊悬浮剂。



中国首家开发登记 16.5% 吡嘧·丙草胺漂浮大粒剂,将亿万农民从水田施药的劳作中解放出来的高科技剂型。

**中国首创**  
**全球领先**

[www.goodagro.com](http://www.goodagro.com)

生产商: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  
电话:025-58392868 传真:025-58392700 邮箱:sales@goodagro.com

ISSN 1671-5284



12

9 771671 528148

万方数据

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

6

2015  
第14卷



# 现代农药

## XIANDAI NONGYAO

(双月刊)

国内外公开发行

第14卷 第6期 (总第84期)

2015年12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)

尹仪民 王龙根 王晓光 冯 坚 余昌申

冷 阳 张小军 张湘宁 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 徐善钦 陈燕玲 靳红华

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

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 3201004011671

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

2013年全球主要农药公司的市场、主要品种及销售额和科研开发费用……张一宾 (1)

### ◆ 研究与开发

内生解淀粉芽孢杆菌CC09可湿性粉剂的研制……蔡勋超, 刘佳栋, 高旭, 等 (8)

高效氯氟氰菊酯水乳剂的流变特性研究……冯建国 (13)

唑螨酯的合成……姚志牛, 朱长武, 项瑞兵 (18)

醋酸仲丁酯在农药乳油加工中的应用……张鹏, 张宗俭, 卢忠利, 等 (21)

45%丙环唑水乳剂的研制……杭建胜 (25)

### ◆ 农药分析

液体农药制剂中乙二醇醚类有害溶剂的气相检测方法……赵鹏, 曹立冬, 曹冲, 等 (28)

28%啶菌·丙环唑悬乳剂高效液相色谱分析……徐妍, 王昌锦, 潘静, 等 (32)

### ◆ 环境与残留

噻虫嗪在酿酒葡萄果实和土壤中的残留动态和风险评估……张怡, 赵亚楠, 姜彩鸽, 等 (35)

温室和露地条件下不同浓度腐霉利在黄瓜中的残留消解特性研究……王丽梅, 杨柳青, 陈新来, 等 (38)

麦穗期不同施药方式下多菌灵残留超标风险研究……刁春友, 徐炜枫, 沈娟, 等 (41)

### ◆ 农药应用

草甘膦对三叶鬼针草种子活力和幼苗保护酶活性的影响……田学军, 陶宏征, 沈云玫, 等 (44)

几种杀菌剂防治黄瓜霜霉病作用特性研究……孙芹, 王斌, 司乃国 (46)

不同药剂和防治次数对小麦赤霉病田间药效比较……马学文, 倪运东 (49)

70%吡虫啉WS对作物种子的安全性评价……崔凯, 崔亚, 许殿武 (52)

12%哒螨·异丙威烟剂防治黄瓜烟粉虱药效试验及其残留……吉晓锋, 顾春英, 管霜怡, 等 (55)

期刊基本参数:

CN 32-1639/TQ \* 2002 \* b \* A4 \* 56 \* zh \* P \* ¥20.00 \* 16 \* 2015-12

# MODERN AGROCHEMICALS

(Bimonthly)

Vol.14 No.6 (total No. 84)  
Dec. 10, 2015

(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 XU Shan-qin  
CHEN Yan-ling 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

17 Beijing West Road, Nanjing, 210024,  
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

Markets, Varieties, Sales, and R&D Costs of Main Pesticide Companies in  
World in 2013.....ZHANG Yi-bin (1)

## Research & Development

Preparation of Endophyte *Bacillus amyloliquefaciens* CC09 WP.....  
.....CAI Xun-chao, LIU Jia-dong, GAO Xu, et al (8)

Study on Rheological Characteristics of  $\lambda$ -Cyhalothrin EW.....  
.....FENG Jian-guo (13)

Synthesis of Fenpyroximate.....  
.....YAO Zhi-niu, ZHU Chang-wu, XIANG Rui-bing (18)

Application of *sec*-Butyl Acetate for Processing EC.....  
.....ZHANG Peng, ZHANG Zong-jian, LU Zhong-li, et al (21)

Research on the Formulation of Propiconazole 45% EW.....  
.....HANG Jian-sheng (25)

## Pesticide Analysis

Determination of Glycol Ether Harmful Solvents in Liquid Pesticide  
Formulation by GC.....ZHAO Peng, CAO Li-dong, CAO Chong, et al  
.....(28)

Analysis of Azoxystrobin+Propiconazol 28% SE by HPLC.....  
.....XU Yan, WANG Chang-jin, PAN Jing, et al (32)

## Environment & Residue

Residues and Dietary Risk Assessment of Thiamethoxam in Wine Grape  
and Soil.....ZHANG Yi, ZHAO Ya-nan, JIANG Cai-ge, et al (35)

Degradation Dynamics of Procymidone in Cucumber in Open-field and  
Greenhouse...WANG Li-mei, YANG Liu-qing, CHEN Xin-lai, et al (38)

Research on Risk of Carbendazim Residue by Different Application Methods  
in Wheat Earing Stage.....  
.....DIAO Chun-you, XU Wei-feng, SHEN Juan, et al (41)

## Application of Pesticide

Effects of Glyphosate on Seed Vigor and Seedling Protective Enzyme  
Activity of *Bidens pilosa* L. ....  
.....TIAN Xue-jun, TAO Hong-zheng, SHEN Yun-mei, et al (44)

Study on Characteristics of Fungicides Against Cucumber Downy Mildew  
.....SUN Qin, WANG Bin, SI Nai-guo (46)

Field Efficacy Comparison of Different Fungicides and Spraying Times on  
Wheat Scab.....MA Xue-wen, NI Yun-dong (49)

Safety Evaluation of Imidacloprid 70% WS to Crop Seeds.....  
.....CUI Kai, CUI Ya, XU Dian-wu (52)

Efficacy Experiment of Pyridaben+Isoprocarb 12% FU Against Cucumber  
Whitefly and Its Residue.....  
.....JI Xiao-feng, GU Chun-ying, GUAN Shuang-yi, et al (55)

# 作物科技 更多收获

【 新农业 新思维 新发展 】

- 全国守合同重信用企业
- 全国质量管理先进企业
- 中国石油和化工民营企业百强
- 中国石油和化工优秀民营企业
- 江苏省高新技术企业

.....



关注克胜 收获更多

**江苏克胜集团股份有限公司**

地址:江苏建湖盐淮路888号 电话:0515-86263305  
传真:0515-86269816 网址:www.kesheng.com