

# 杂草科学

## WEED SCIENCE

### 苞卫<sup>®</sup> 除草，苞安全



狗尾草



反枝苋



马唐



苘麻



### 玉米田茎叶处理除草剂 专利除草剂 新装上市

巴斯夫(中国)有限公司 地址：上海市西藏中路18号港陆广场20层 邮编：200001 电话：021-23203000 传真：021-23203599

**BASF**  
The Chemical Company

ISSN 1003-935X



9 771003 935002

邮发代号：28-147  
万方数据

主管 江苏省农业科学院

主办 江苏省杂草研究会

江苏省农业科学院植物保护研究所

# 2012

第30卷 第2期



# 杂草科学

ZACAO KEXUE

(季刊)

2012年 第30卷 第2期

## 《杂草科学》编辑委员会

主编 强胜  
副主编 刁春友 姜远来 董立尧 李博 张朝贤

编委 (以汉语拼音为序,标“\*”者为常务编委)

柏连阳	陈建军	陈啸寅	戴宝江*
刁春友*	丁焕峰	董立尧*	杜道林*
冯玉龙	高联义	耿贺利	金银根
李博*	李贵*	李茹	李香菊
李召虎	林付根*	刘更翠*	刘学儒*
卢向阳	姜远来*	陆云梅	马玉萍
倪汉文*	倪玉萍*	钱建	钱忠海*
强胜*	沈俊明	施保国	宋小玲*
陶波	王金信	闻陈法	向梅梅*
徐丽君	许德华	姚克斌	由振国
余柳青*	臧伟新	张朝伦	张朝贤*
张国旗*	张宏军	张鸿秀	张开龙
张明	张瑞平	张绍明*	赵亚新
仲汉根	周林杰*	周伟军*	朱桂梅

主管 江苏省农业科学院  
主办 江苏省杂草研究会  
江苏省农业科学院植物保护研究所

《杂草科学》编辑部

地址 南京市孝陵卫

电话 025-84390048

网址 <http://zckx.jaas.ac.cn>

E-mail zckx@jaas.ac.cn

邮政编码 210014

发行范围 公开

创刊时间 1983年

出版日期 2012年6月25日

总发行 江苏省邮政局

订 阅 全国各地邮局

印 刷 丹阳日报社印刷厂

邮发代号 28-147

定 价 10.00元

国际标准刊号:ISSN1003-935X

国内统一刊号:CN32-1217/S

广告经营许可证:3200004020639

## 目次

### ●论坛与综述

- 稗草对二氯喹啉酸抗性研究进展.....李 岗,吴声敢,吴长兴,等(11)  
甜菜田除草剂应用研发进展.....陆石松,施娟娟,倪玉萍(6)  
稔平半岛外来杂草入侵现状及防控措施  
.....于 飞,吴海荣,曹勇干,等(11)

### ●研究报告

- 稻田除草剂水体残留对水生植物大藻的影响  
.....王子臣,朱普平,郑建初,等(15)  
化感作用与资源竞争对假臭草入侵的影响  
.....李光义,刘 强,李勤奋(20)  
2种替代植物对黄顶菊入侵土壤养分及酶活性的影响  
.....刘红梅,皇甫超河,常瑞恒,等(24)  
烟嘧·莠去津不同剂型对后茬作物幼苗的影响  
.....潘 浪,徐洪乐,罗小娟,等(29)

### ●调查研究简报

- 江苏省江都市黑褐色谷壳杂草种子库调查  
.....谢小东,周勇军,陆永良,等(34)  
不同生境中银胶菊种群数量及其种群形成原因研究  
.....黄永禄,刘晓亮,唐文伟,等(37)  
水花生茎水浸液对萝卜幼苗土壤酶活性及土壤养分的影响...杨 震(40)  
山东省泰安市甘薯田杂草调查.....张 勇,刘 震,路兴涛,等(43)

### ●除草技术应用与推广

- 唑啶磺草胺 WG 对大豆田阔叶杂草的防除效果及安全性  
.....冒宇翔,栾玉柱,顾继伟,等(46)  
10% 噁唑酰草胺 EC 等对水稻直播田杂草的防效  
.....黄正芳,李 健,李品刚,等(49)  
苄嘧·丁草胺不同浓度及用药时间对机插晚稻分蘖及产量的影响  
.....陈永嘉,楼曼庆,黄福旦,等(51)  
19% 氟啶磺草胺 SC 防除机插秧稻田杂草的效果  
.....季万红,马秀凤,张雅东(53)  
10% 噁唑酰草胺 EC 防除水稻直播田恶性禾草效果与使用技术  
.....王晓兵,杨爱国,李爱国(55)

### 6% 烟嘧磺隆 SC 防除玉米田杂草的效果

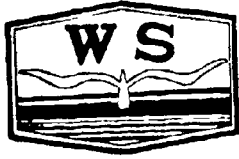
- .....张 琳,胡 永,王伟民,等(58)  
苗木地除草剂的筛选.....徐福强,张建明(61)  
小麦田积水受乙草胺药害重.....谭立云(63)  
34% 氯吡·唑草酮防除麦田阔叶杂草效果.....景利民,高联义(64)  
仲灵·乙草胺膜上除草新技术.....赵国芳(66)  
水稻田恶性杂草发生新特点及防除技术.....于 丹(67)

### ●信息荟萃

- 刊常用符号对照表(14) 下半年草甘膦价格将以稳定为主(19) 外来植物入侵机理研究取得新进展(28) 乙氧喹草黄在我国登记及生产批准情况(33) 《杂草科学》加入有关数据库的声明(39) 2016年新兴农化市场市值有望达到197亿美元(42) 2015年中国农药制剂产品需求将达到230万吨(45) 直播稻茎叶处理依草相选药(57) 阿根廷新发现一种抗草甘膦杂草(60)

### ●杂草图谱

- 绒马糖、水莎草、蛇莓、黄花菜、鬼针草、马兜铃、沙蓬、窄叶野豌豆.....(69)



## WEED SCIENCE

(Quarterly)

Vol. 30 No. 2 June, 2012

Responsible Institution: Jiangsu Academy of Agricultural  
Sciences

Sponsor: The Weed Science Society of Jiangsu Province  
Institute of Plant Protection, Jiangsu Academy of  
Agricultural Sciences

Publisher: The Editorial Office of Weed Science

Tel: 86 - 25 - 84390048

Website: <http://zckx.jaas.ac.cn>

E-mail: [zckx@jaas.ac.cn](mailto:zckx@jaas.ac.cn)

Editor - in - chief: Qiang Sheng

Address: Xiao Lingwei, Nanjing, China

Postcode: 210014

## CONTENTS

### ● Forum and Review

- Research Advances on Resistance of Barnyard Grass (*Echinochloa crusgalli*) to Qinclorac ..... *LI Gang, et al*(1)
- Progress on Application and Development of Herbicides in Beet Field ..... *LU Shi-song, et al*(6)
- Present Invasion Situation and Controlling for Alien Weeds in Renping Peninsula ..... *YU Fei, et al*(11)

### ● Research Reports

- Effects of Herbicides Residues in Paddy Field Water on Growth of the Aquatic Plant *Pistia stratiotes* ..... *Wang Zi-chen, et al*(15)
- Effect of Allelopathy and Resource Competition in *Eupatorium catarium* Invasion ..... *LI Guang-yi, et al*(20)
- Effects of Two Kinds of Alternative Plants on Nutrient Content and Enzyme Activity of Soil Invaded by *Flaveria bidentis* ..... *LIU Hong-mei, et al*(24)
- Effect of Different Formulations of Nicosulfuron · Atrazine Mixture on Post - Crop seedlings ..... *PAN Lang, et al*(29)

### ● Brief Reports

- Survey of Weedy Rice with Dark Brown Chaff in the Soil Seeds Bank in Jiangdu, Jiangsu Province ..... *XIE Xiao-dong, et al*(34)
- Study on Population Size and Occurrence Reason of *Parthenium Hysterophorus* in Different Habitats ..... *HUANG Yong-lu, et al*(37)
- Effect of *Alternanthera philoxeroides* stem Aqueous Extracts on Soil Enzyme Activity and Soil Nutrient in the Radish Seedling Surrounding Soil ..... *YANG Zhen*(40)
- Investigation of Weeds in Sweet potato Field of Tai'an, Shandong Province ..... *ZHANG Yong, et al*(43)

### ● Weed Control Technique

- Control Effect and Security of Flumetsulam WG on Broadleaf Weed in Soybean Field ..... *MAO Yu-xiang, et al*(46)
- Weed Control Effect of Metamifop 10% EC in Direct Seeding Paddy Field ..... *HUANG Zheng-fang, et al*(49)
- Effect of Different Concentration Bensulfuron - methyl · Butachlor on Tiller and Yield of Machine - Transplanted Late Rice at Different Administration Time ..... *CHEN You-jia, et al*(51)
- Control effect of Triafamone 19% EC on Weeds in Machine - Transplanted Rice Fields ..... *Ji Wan-hong, et al*(53)
- Control Effect and Safely Applying Technology of Metamifop 10% EC on the Malignant Gramineous Weeds in Direct Seeding Paddy Fields ..... *WANG Xiao-bin, et al*(55)
- Control Effect of Nicosulfuron 6% SC on Weeds in Corn Fields ..... *ZHANG Lin, et al*(58)
- Screening for Herbicides in Sapling Field ..... *XU Fu-qiang, et al*(61)
- Control Effect of Fluroxypyr - methyl · Carfentrazone - ethy 34% on Broadleaf Weeds in Wheat Fields ..... *JING Li-min, et al*(64)
- New Technology of Butralin · Acetochlor on Controlling Weed in Plastic Film ..... *ZHAO Guo-fang*(66)