

杂草科学

WEED SCIENCE

巴佰金™

有效成分：苯嘧磺草胺

风卷残云 斩草除根



柑桔园、非耕地除草剂

产品特点

- 防除对草甘膦产生耐药、抗药性的阔叶杂草。
- 极快速的茎叶杀灭效果，施药后杂草1-3天表现中毒症状。
- 与草甘膦混用，改善耐雨水冲刷性能，药后2小时下雨不影响除草效果。
- 具有一定土壤活性，抑制新生杂草萌发，延长持效期。

巴斯夫(中国)有限公司 地址：上海市西藏中路18号港陆广场10层 电话：021-23203000

BASF
The Chemical Company

ISSN 1003-935X



主办 江苏省杂草研究会

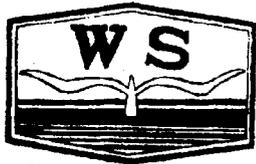
江苏省农业科学院植物保护研究所

2012

第30卷 第1期

(总第109期)

771003 935002
邮发代号：苏方数据



杂草科学

ZACAO KEXUE
(季刊)

2012年 第30卷第1期(总第110期)

《杂草科学》编辑委员会

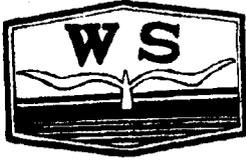
- 主编** 强胜
- 副主编** 刁春友 姜远来 董立尧 李博 张朝贤
- 编委** (以汉语拼音为序,标“*”者为常务编委)
- | | | | |
|-----|-----|-----|-----|
| 柏连阳 | 陈建军 | 陈啸寅 | 戴宝江 |
| 刁春友 | 丁焕峰 | 董立尧 | 杜道林 |
| 冯玉龙 | 高联义 | 耿贺利 | 金银根 |
| 李博 | 李贵 | 李茹 | 李香菊 |
| 李召虎 | 林付根 | 刘更翠 | 刘学儒 |
| 卢向阳 | 姜远来 | 陆云梅 | 马玉萍 |
| 倪汉文 | 倪珏萍 | 钱建 | 钱忠海 |
| 强胜 | 沈俊明 | 施保国 | 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 |
| 张国彪 | 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
- 编辑出版** 《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3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
杂草管理的分子生物学途径 Wun S. CHAO(1)
- 研究报告
三叶鬼针草生长特征对土壤氮素水平的响应 潘玉梅,唐赛春,韦春强,等(11)
地肤地上部水浸提液对胡麻的化感机理研究 赵利,党占海,梁建斌,等(17)
湖南稻区稗草对二氯喹啉酸的抗性研究 马国兰,余柳青,刘都才,等(22)
光梗蒺藜草在内蒙古的入侵现状 徐军,李青丰,王树彦(26)
抗虫转基因玉米荒地生存竞争力评价 陈小文,李吉崇,郭玉海,等(31)
杂草稻对梗稻生长及产量的影响 郭勤斌,陈伟民,顾克礼,等(35)
东北地区稻田杂草稻发生情况调查 魏松红,张丽莹,纪明山,等(39)
- 调查研究简报
灭草松对花生的安全性及除草生物活性测定 牟小钢,李文金,吴晓亮,等(42)
设施栽培条件下草害成因及控制对策 沈俊明,吴永康,冒宇翔,等(45)
5种除草剂防除旱直播稻田杂草比较试验 赵海英,卢兆成,乔利,等(48)
安徽省广德县油菜田杂草发生规律及危害现状调查 施守华(51)
- 除草技术应用与推广
玉米田规范使用烟嘧磺隆防药害 李彩丽,乔利,王守宝,等(25)
“巴佰金”在麦田使用需防伤苗 水清(30)
草甘膦防除水花生不宜加用百草枯 谭立云(34)
噁唑酰草胺桶混灭草松防除直播稻田杂草试验初报 景利民,高联义(53)
唑啉草酯防除麦田禾本科杂草效果及安全性 曹方元,仇学平,茅永琴,等(56)
10%噁唑酰草胺 EC 等防除旱直播稻田禾本科杂草效果 蔡宏芹,徐优良,包志军,等(59)
珩嘧磺隆水分散粒剂防除马铃薯田杂草效果研究 季万红,刘琴,王艳,等(61)
几种除草剂适宜用量与除草效果的调查 师淑亮,秦襟,胡志鹏,等(64)
- 信息荟萃
2012—2015年到期农药品种及其市场回顾——除草剂(21) 部分磺酰脲类制剂产品将在我国禁用(38) 美国发现新型抗性杂草(47) 微生物除草剂实现产业化开发(52) 2012年全球将推出约9个除草剂新品(55) 《杂草科学》最新影响因子为0.661(58) 2011年我国农药市场概况及2012年展望(68) 欧盟淘汰乙草胺 异丙甲草胺替代前景看好(69) 《杂草科学》投稿须知(70)
- 杂草图谱
秋画眉草、活血丹、草茨藻、长萼蓼菜、水蕨、小繁缕、裂叶马兰、纤花耳草 (66)



WEED SCIENCE
(Quarterly)
Vol. 30 No. 1 March, 2012
(Series No. 110)

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

Editor - in - chief: Qiang Sheng

Address: Xiao Lingwei, Nanjing, China

Postcode: 210014

CONTENTS

● Forum and Review

Molecular biology approaches to weed management
..... *Wun S. Chao* (1)

● Resear Reports

Response of growth characteristics of *Bidens piolsa* L. to soil
nitrogen level *Pan Yu-mei, et al* (11)

Study on allelopathic mechanism of stem and leaf extracts of
Kochia scoparia (L.) Schrad. on oil flax
..... *Zhao Li, et al* (17)

Studies on resistance of *Echinochloa crusgalli* to quinclorac in the
rice plantation area in Hunan Province
..... *Ma Guo-lan, et al* (22)

Current situation about *Cenchrus incertus* invasion in Inner
Mengolia of China *Xu Jun, et al* (26)

Assessment of survival competitiveness in wasteland for transgenic
Bt maize *Chen Xiao-wen, et al* (31)

Effects of *Oryza sativa* f. *spontanea* on the growth and yield of
Oryza sativa subsp. *japonica* *Guo Xun-bin, et al* (35)

Investigation of weedy rice occurrence in the rice field in
northeastern China *Wei Song-hong, et al* (39)

● Brief Reports

The safety of bentazone to peanut and its herbicidal effects on
weeds *Mou Xiao-ling, et al* (42)

Weedy causes and its control measures under the condition of
facility cultivation *Shen Jun-ming, et al* (45)

Comparative test of weed control efficacy in direct seeding rice
field *Zhao Hai-ying, et al* (48)

Investigation on occurrence law and harms of weed in rape field
of Guande Country, Anhui Province *Shi Shouhua* (51)

● Weed Control Technique

Controlling of metamifop tank mixtures with bentazone on weed
in direct seeding rice field *Jing Limin, et al* (53)

Gramineae weed control effects and crop safety of pinoxaden in
wheat field *Cao Fangyuan, et al* (56)

Control effect of metamifop 10% EC on Gramineae weed in
dry-seeded rice field *Cai Hongqin, et al* (59)

Control effect of rimsulfuron WG on weed in potato field
..... *Ji Wanhong, et al* (61)

Investigation of suitable dosage and control effect of several
herbicides *Shi Shuliang, et al* (64)