

# 杂草科学

## WEED SCIENCE

巴斯夫®

### 排草丹®

### 德国进口除草剂 大品牌，老朋友

● 登记作物：大豆、水稻、花生、马铃薯



巴斯夫(中国)有限公司

地址：上海市浦东新区江心沙路300号

邮编：200137

电话：021-2039-1000

ISSN 1003-935X



主管 江苏省农业科学院

主办 江苏省杂草研究会

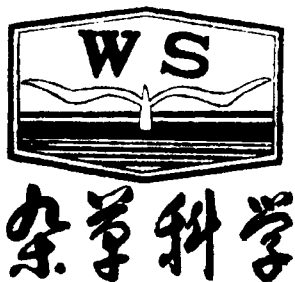
江苏省农业科学院植物保护研究所

# 2013

第31卷 第2期

9 771003 935002

邮发代号：28-147  
方方数据



# 杂草科学

ZACAO KEXUE

(季刊)

2013年 第31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** 2013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

- 杂草对乙酰乳酸合成酶抑制剂类除草剂抗药性的研究进展  
..... 张云月,卢宗志,李洪鑫,等(1)
- 化感作用及其在杂草防除中的应用 ..... 石旭旭,王红春,高婷,等(6)
- 警惕!进口大宗粮食中频繁截获超级杂草  
..... 华丽,陈晟,吴海荣,等(10)

### ●研究报告

- 野老鹳草在安徽夏熟作物田过去20年间的恶化规律及其影响因子  
..... 陈国奇,何云核,强胜(13)
- 3种牧草不同搭配方式对胜红蓟的替代控制  
..... 李光义,侯宪文,邹雨坤,等(19)
- 肿柄菊水浸提液对3种作物的化感作用研究  
..... 范丽娜,孙东玲,秦小萍,等(26)
- 木薯对伴生杂草化感作用的初步研究 ..... 程汉亭,沈奕德,黄乔乔,等(31)
- 庆阳市全膜双垄沟播玉米田杂草种类及优势种群  
..... 秦一统,李敏权,胡冠芳,等(34)

### ●调查研究简报

- 树舌灵芝发酵液醇溶物对杂草植物生长的影响  
..... 孙晓波,王宁宁,潘维,等(39)
- 银胶菊对苘麻化感作用初步研究 ..... 陈业兵,刘伟堂,李增梅,等(42)
- 北京水域发现水盾草 ..... 张劲林,孟世勇(45)
- 麦田芦苇空间分布型及抽样技术初报 ..... 刘楚彬,章辉,孟祥民,等(47)
- 不同耕作方式对小麦田杂草的发生及小麦产量的影响  
..... 陈庆华,周小刚,郑仕军,等(50)
- 百草枯水剂中百草枯含量测量不确定度评估  
..... 朱利利,裴亭,包素萍(53)
- 麦田芦苇生态经济阈值初探 ..... 宋爱颖,孙家峰,张瑞,等(56)
- 江苏省建湖县梨园主要杂草种类调查研究  
..... 潘勇,王东明,吴定邦,等(59)

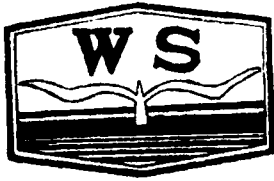
### ●除草技术应用与推广

- 玉米田合理使用烟嘧磺隆 ..... 谭立云(44)
- 灭草松能除稻田恶性阔叶草和莎草 ..... 水清(58)
- 除草剂减量用药对稗草及狗尾草的防除效果评价  
..... 郝春新,倪汉文(62)
- 50 g/L啶啉草酯乳油对机播大麦田杂草的防除效果及安全性评价  
..... 顾慧萍,沈杰,袁伟,等(65)
- 江苏沿海地区直播稻田杂草综合防除技术  
..... 沈丽丽,陈芳芳,陈翠芳,等(68)

### ●信息荟萃

- 本刊常用符号对照表(5) 陶氏益农发布声明:严厉打击五氟磺草胺的非法生产和销售(9) 《杂草科学》加入有关数据库的声明(12) 第八届全国辣椒产业大会将在北京召开!(25) 第九届全国鲜食玉米大会暨甜、糯玉米节将在长春召开!(30) 大北农业科技奖 助推中国农业科技创新(64)
- 深切怀念吕德滋先生 ..... (70)





# WEED SCIENCE

(Quarterly)

Vol. 31 No. 2 June, 2013

**Responsible Institution:**

Jingsu 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**

- Research Progress on Weed Resistance to Acetolactate Synthase Inhibitors  
..... ZHANG Yun-yue, LU Zong-zhi, LI Hong-xin, et al(1)
- Allelopathy and Its Applications in Weed Control  
..... SHI Xu-xu, WANG Hong-chun, GAO Ting, et al(6)
- Super Weeds are Frequently Intercepted in Imported Grains  
..... HUA Li, CHEN Sheng, WU Hai-rong, et al(10)

● **Research Reports**

- Increasing Seriousness Pattern of *Geranium carolinianum* in Summer  
Crop Fields in Anhui Province During the Past 20 Years and Its  
Affecting Factors ..... CHEN Guo-qi, HE Yun-he, QIANG Sheng(13)
- Replacement Control Effects of Three Pasture Species Combinations on  
*Ageratum conyzoides*  
..... LI Guang-yi, HOU Xian-wen, ZOU Yu-kun, et al(19)
- Allelopathy of Aqueous Extracts from *Tithonia diversifolia* on Three Crops  
..... FAN Li-na, SUN Dong-ling, QIN Xiao-ping, et al(26)
- Allelopathic Effect of Cassava on Companion Weeds  
..... CHENG Han-ting, SHEN Yi-de, HUANG Qiao-qiao, et al(31)
- Weed Species and Dominant Populations in Corn Fields Fully Covered by  
Plastic Much or Planted in Furrows in Qingyang, Gansu Province  
..... QIN Yi-tong, LI Min-quan, HU Guan-fang, et al(34)

● **Brief Reports**

- Effects of Ethanol Soluble Components Extracted from Fermentation Liquor  
of *Ganoderma applanatum* on Growth of Weeds  
..... SUN Xiao-bo, WANG Ning-ning, PAN Wei, et al(39)
- Preliminary Study on Allelopathic Effects of *Parthenium hysterophorus* on  
*Abutilon theophrasti*.  
..... CHEN Ye-bing, LIU Wei-tang, LI Zeng-mei, et al(42)
- Cabomba caroliniana* A. Gray Found in Beijing Water Areas  
..... ZHANG Jing-lin, MENG Shi-yong(45)
- Preliminary Report on the Spatial Distribution and Sampling Techniques  
of *Phragmites communis* in Wheat Fields  
..... LIU Chu-bin, ZHANG Hui, MENG Xiang-min, et al(47)
- Effects of Tillage Methods on Weed Emergence and Wheat Yield  
..... CHEN Qing-hua, ZHOU Xiao-gang, ZHENG Shi-jun, et al(50)
- Evaluation of Measurement Uncertainty in Determination of Paraquat Content  
in Paraquat Water Aqua ..... ZHU Li-li, PEI Ting, BAO Su-ping(53)
- Preliminary Study on the Ecological and Economic Thresholds of  
*Phragmites communis* in Wheat  
..... SONG Ai-ying, SUN Jia-feng, ZHANG Rui, et al(56)
- Survey on the Main Weed Species in Pear Orchards in Jianhu County of  
Jiangsu Province  
..... PAN Yong, WANG Dong - ming, WU Ding - bang, et al(59)

● **Weed Control Technique**

- Evaluation of Reduced Doses of Herbicides Controlling *Echinochloa crusgalli*  
and *Setaria viridis* ..... HAO Chun-xin, NI Han-wen(62)
- Weed Control in Mechanically Sown Barley with Pinoxaden and Its Crop  
Selectivity ..... GU Hui-ping, SHEN Jie, YUAN Wei, et al(65)
- Integrated Control Techniques of Weeds in Direct - seeded Rice Fields in  
Coastal Areas of Jiangsu*  
..... SHEN Li - li, CHEN Fang - fang, CHEN Cui - fang, et al(68)