

- 中国科技核心期刊
- 科学引文数据库(SCD)源期刊
- 江苏省“精品科技期刊”

ISSN 1003-935X  
CN 32-1861/S

# 杂草学报

JOURNAL OF WEED SCIENCE

第 37 卷 第 2 期

Vol. 37 No. 2

ISSN 1003-935X



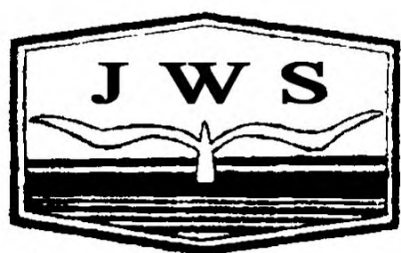
9 771003 935194

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

2019



# 杂草学报

ZACAO XUEBAO

(季刊)

2019年 第37卷 第2期

## 《杂草学报》第九届编辑委员会

主 编	张绍明			
副主编	宋小玲	李 贵	钱忠海	邝文国
编 委	Bernal E. Valverde			柏连阳
	陈 杰	陈世国	陈之政	戴宝江
	戴伟民	丁建清	董立尧	杜道林
	范志伟	冯玉龙	郭青云	郭水良
	郭怡卿	何东兵	何永福	黄春艳
	纪明山	姜临建	邝文国	李 贵
	李 俊	李 美	李儒海	李香菊
	李召虎	刘都才	娄远来	卢宝荣
	陆永良	罗小勇	马永清	钱忠海
	强 胜	沈国辉	施保国	宋小玲
	汤云鹤	陶 波	田兴山	王广祥
	王贵启	王红春	王金信	王 献
	姚克兵	由振国	袁树忠	张宏军
	张绍明	张 帅	周凤艳	周伟军
	周小刚			

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	《杂草学报》编辑部
地 址	南京市孝陵卫钟灵街50号
英文顾问	Bernal E. Valverde(国际杂草学会前主席)
电 话	025-84390048
网 址	http://zckx.jaas.ac.cn
E-mail	zacaoxuebao@163.com
邮政编码	210014
发行范围	公 开
创刊时间	1983年
出版日期	2019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:ISSN 1003-935X  
国内统一刊号:CN 32-1861/S  
广告发布登记编号:广登 32000000075

## 目 次

### ●综述与专论

农田杂草群落演替的影响因素

..... 孙金秋,任相亮,胡红岩,  
姜伟丽,马亚杰,王 丹,宋贤鹏,马 艳,马小艳(1)

### ●杂草生物学与生物安全

嘉兴市稻田主要禾本科杂草发生规律及其抗性表现与防治  
策略研究

..... 徐伟东,陆 强 黎 菊,姚晓明,高吉良,陈小东(10)

设施萝卜田繁缕发生动态及对萝卜产量性状的影响

..... 于金萍,刘亦学,李 琦,张 惟,白鹏华(16)

### ●杂草抗药性研究

东北地区稻稗对3种除草剂的多抗性

..... 王维静,纪明山,杜 颖,等(21)

### ●杂草综合治理

向日葵抗列当水平室内鉴定体系准确性评价及不同品种

抗列当水平鉴定 ..... 石胜华,  
柳惠卿,云晓鹏,张 键,赵 君,闫 洁(28)

火焰灭草技术在果园中的应用效果

..... 郭文磊,冯 莉,田兴山(35)

几种除草剂对新疆移栽稻田杂草的防除效果

..... 赵志强,高海峰,白微微,李广阔,袁 杰(40)

53% 2甲4氯·苄嘧磺隆·唑草酮水分散粒剂对小麦田

阔叶杂草的防除效果 ..... 张田田,  
马 冲,周 超,吴翠霞,路兴涛,宋 敏(46)

### ●除草剂研发与应用

基于叶绿素荧光比较草铵膦和草甘膦对柑橘的安全性

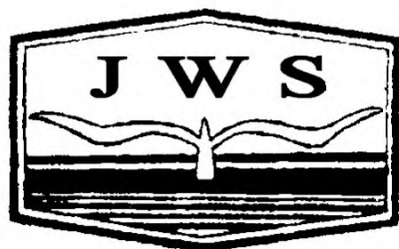
..... 张泰劼,程保平,田兴山(51)

安融乐对除草剂防除冬小麦田阔叶杂草的增效作用

..... 程文超,  
李光宁,相世刚,强 胜,宋小玲,张瑞萍,夏爱萍(57)

敌草快二氯盐与二溴盐等药剂活性的比较

..... 邢 平,徐艳飞,崔亚魁,于超杰(64)



**JOURNAL OF  
WEED SCIENCE**  
(Quarterly)  
Vol. 37 No.2 Jun. ,2019

**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 Journal of  
Weed Science

**Tel:** 86 – 25 – 84390048

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

**E-mail:** zacaoxuebao@163.com

**Editor – in – chief:** ZHANG Shao-ming

**Address:** Xiaolingwei, Nanjing, China

**Postcode:** 210014

## CONTENTS

### ● Review and Monograph

The Factors Influencing Weed Community Succession in the Crop Field

..... SUN Jin-qiu, REN Xiang-liang, HU Hong-yan, JIANG Wei-li,  
MA Ya-jie, WANG Dan, SONG Xian-peng, MA Yan, MA Xiao-yan(1)

### ● Weed Biology and Biosafety

Study on the Regularity and Herbicide Resistance of Main Poaceae weeds in  
Rice Paddies in Jiaxing and their Control Strategies

..... XU Wei-dong,  
LU Qiang, LI Ju, YAO Xiao-ming, GAO Ji-liang, CHEN Xiao-dong(10)

Occurrence Dynamics of *Stellaria media* and Its Effect on Radish Yield in  
a Protected Field

... YU Jin-ping, LIU Yi-xue, LI Qi, ZHANG Wei, BAI Peng-hua(16)

### ● Weed Resistance Research

Mutiple Resistance of *Echinochloa oryzicola* Populations from Northeast  
China to Herbicides with Three Different Action Mechanisms

..... WANG Wei-jing,  
JI Ming-shan, DU Ying, SUN zhong-hua, GUO Hong-xia, LI Jing(21)

### ● Integrative Weed Control

Accuracy Evaluation of Appraisal System for Indoor Resistance Level of  
Sunflower against Broomrape and Resistance Identification of  
Different Sunflower Varieties against Broomrape

..... SHI Sheng-hua,  
LIU Hui-qin, YUN Xiao-peng, ZHANG Jian, ZHAO Jun, YAN Jie(28)

Effect of Flame Weeding in Orchards

..... GUO Wen-lei, FENG Li, TIAN Xing-shan(35)

Control Effect of Herbicides on Weeds in Transplanted Paddy in Xinjiang

..... ZHAO Zhi-qiang,  
GAO Hai-feng, BAI Wei-wei, LI Guang-kuo, YUAN Jie(40)

Evaluation of Bensulfuron-Methyl · MCPA · Carfentrazone – Ethyl 53%  
WG for the Control of Broadleaf Weeds in Wheat

..... Zhang Tiantian,  
Ma Chong, Zhou Chao, WuCuixia, LuXingtao, Song Min(46)

### ● Herbicide Development and Detection

Toxicity of glufosinate and glyphosate to citrus assessed by chlorophyll a  
fluorescence

..... ZHANG Tai-jie, CHENG Bao-ping, TIAN Xing-shan(51)

Adjuvants AnnGro® Synergize Broadleaf Weed Herbicides in Winter Wheat

..... CHENG Wen-chao, LI Guang-ning, XIANG Shi-gang,  
QIANG Sheng, SONG Xiao-ling, ZHANG Rui-ping, XIA Ai-ping(57)

Pharmaceutical Activity Comparison Between Diquat Dichloride and Diquat

Dibromide ..... XING Ping, XU Yan-fei, CUI Ya-kui, YU Chao-jie(64)

## 公司简介

江苏省农垦生物化学有限公司是国家定点农药加工生产企业，拥有20年为国际农药企业提供各种农药的生产、服务经验，以独具特色的服务和理念，赢得了市场的青睐。

# 坚持客户至上

# 以客户为关注焦点

## 承接各种农药剂型的加工、分装业务

we aim to be  
a leader in  
our industry

先进的服务理念 | 一流的生产设施 | 优秀的服务团队 | 科学的管理体系  
严格的质量控制 | 生产安全和环境保护 | 优越的地理环境 | 良好的市场信誉

一流产品 一流质量 一流服务

为新老客户提供最优质的产品和服务



**苏垦生化**  
SF BIO-CHEMICAL

地址：南京市六合区长芦镇南京化学工业  
园区赵丰路19号

邮编：210000

电话：025-58392246, 58392885

传真：025-58393250

邮箱：k-biochem@163.com