

- 中国科技核心期刊
- 科学引文数据库(SCD)源期刊
- 中国农林核心期刊
- 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40卷 第3期

Vol. 40 No. 3

ISSN 1003-935X

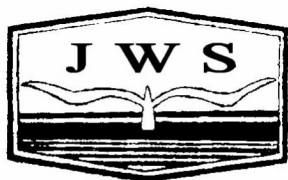


主管 江苏省农业科学院  
主办 江苏省杂草研究会  
江苏省农业科学院植物保护研究所

2022

邮发代号:28-147

万方数据



# 杂草学报

ZACAO XUEBAO

(季刊)

2022年 第40卷 第3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
	李永丰	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](mailto:zacaoxuebao@163.com)  
邮政编码 210014  
发行范围 公 开  
创刊时间 1983年  
出版日期 2022年9月25日  
总 发 行 江苏省邮政局  
订 阅 全国各地邮局  
印 刷 丹阳日报印务有限公司  
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

直播稻田除草剂飞防技术现状与发展

…………… 戴玲玲,孙 亮,李 贵(1)

我国长江流域园林常见菟丝子及其防治方法

…… 周冰颖,刘 霞,谢 伟,先旭东,柯俊成,雷海霞(8)

### ●杂草生物学与生物安全

青神县农业外来入侵植物调查与分析

…………… 赵浩宇,刘俊豆,张建军,

朱建义,刘胜男,孟 强,皮 冰,吕玉梅,周小刚(14)

### ●杂草综合治理

耐异丙隆和甲基二磺隆小麦种质资源筛选

…………… 邓海玲,杨 雪,张巧凤,强 胜,宋小玲(22)

淮麦44小麦对3种ALS抑制剂类除草剂的耐受性

…… 陈亚丽,巨亚雯,徐 蓬,杨子博,曹凯歌,付佑胜(35)

不同除草剂对水花生根茎再生的控制效果

…………… 张红艳,王 可,吴田乡,王红春,陶 园(41)

14种茎叶处理除草剂防除田菁田龙葵效果及安全性评价

…………… 王少山,孙立新,高兴祥,李 健,李 美(47)

### ●除草剂研发与应用

异噁草松对花生田杂草防效及对花生生长发育的影响

…… 常 蕾,蒋 莹,丁 彬,冯梦诗,王 瑞,谢吉先(54)

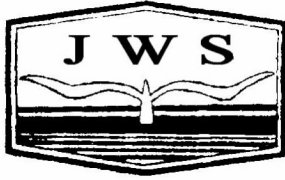
助剂园艺矿物油对精草铵膦防除橘园杂草的减量增效作用

…………… 蒲占滢,黄振东,朱 莉,吕 佳,占红木(63)

不同时期喷施不同浓度苯磺隆对紫苏生长及其结实的影响

…………… 王芙蓉,

范提平,王亚宏,郭岷江,张建学,雷建明,张亚宏(68)



**JOURNAL OF  
WEED SCIENCE**  
(Quarterly)  
Vol. 40 No. 3 Sep. ,2022

**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:** zacaouxuebao@163.com

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

**Address:** Xiaolingwei, Nanjing, China

**Postcode:** 210014

## CONTENTS

### ● Review and Monograph

Status and Development on Aerial Protection Technology of Herbicide in Direct  
Seeding Rice Fields ..... DAI Ling-ling, SUN Liang, LI Gui(1)

Common Dodder in Chinese Gardens and Its Control Methods  
..... ZHOU Bing-ying,  
LIU Xia, XIE Wei, XIAN Xu-dong, KE Jun-cheng, LEI Hai-xia(8)

### ● Weed Biology and Biosafety

Investigation and Analysis of Invasive Alien Plants in Agro - ecosystem  
of Qingshen County ..... ZHAO Hao-yu,  
LIU Jun-dou, ZHANG Jian-jun, ZHU Jian-yi, LIU Sheng-nan,  
MENG Qiang, PI Bing, LYU Yu-mei-4, ZHOU Xiao-gang(14)

### ● Integrative Weed Control

Screening of Isoproturon - Resistant and Mesosulfuron - Methyl - Resistant  
Wheat Germplasm Resources ..... DENG Hai-ling,  
YANG Xue, ZHANG Qiao-feng, QIANG Sheng, SONG Xiao-ling(22)

Tolerance of Huaimai 44 to Three ALS Inhibitor Herbicides  
..... CHEN Ya-li,  
JU Ya-wen, XU Peng, YANG Zi-bo, CAO Kai-ge, FU You-sheng(35)

Control Effect of Different Herbicides on Rhizome Regeneration of *Alternanthera  
philoxeroides* ..... ZHANG Hong-yan,  
WANG Ke, WU Tian-xiang, WANG Hong-chun, Tao Yuan(41)

Effect of 14 Herbicides on *Solanum nigrum* and Their Selectivity to *Sesbania  
cannabina* in the Field ..... WANG Shao-shan,  
SUN Li-xin, GAO Xing-xiang, LI Jian, LI Mei(47)

### ● Herbicide Development and Application

Effect of Clomazone on Weed Control and Growth and Development of Peanut  
in Fields ..... CHANG Lei,  
WANG Rui, JIANG Ying, DING Bin, FENG Meng-shi, XIE Ji-xian(54)

Reduction and Synergistic Effect of Horticultural Mineral Oil as the Adjuvant  
on Glufosinate - P - Ammonium Weeding in the Orange Orchard  
..... PU Zhan-xu,  
HUANG Zhen-dong, ZHU Li, LYU Jia, ZHAN Hong-mu(63)

Effect of Tribenuron - Methyl with Different Concentrations Applied in Different  
Periods on Growth and Seed - Set of *Perilla frutescens* L.  
..... WANG Fu-rong, FAN Ti-ping, WANG Ya-hong,  
GUO Min-jiang, ZHANG Jian-xue, LEI Jian-ming, ZHANG Ya-hong(68)



## 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