

- 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 38 卷 第 3 期

Vol. 38 No. 3

ISSN 1003-935X



主管 江苏省农业科学院

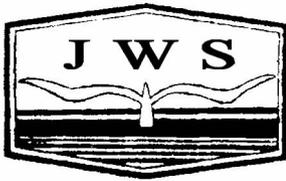
主办 江苏省杂草研究会

江苏省农业科学院植物保护研究所

2020

邮发代号:28-147

万方数据



# 杂草学报

ZACAO XUEBAO

(季刊)

2020年 第38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 [zacaouxuebao@163.com](mailto:zacaouxuebao@163.com)  
 邮政编码 210014  
 发行范围 公开  
 创刊时间 1983年  
 出版日期 2020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

我国自然保护区入侵植物种类概况  
 ..... 王有兵, 杨建军, 李子光, 徐丕聪(1)

### ●杂草生物学与生物安全

陕西省冬小麦田杂草种类及演替特点  
 ..... 王雅丽,  
 李兰, 梁春玲, 魏静, 武爱玲, 苏小记(7)

不同浸种方法对龙须草种子萌发的影响  
 ..... 易可, 于辉, 孟祥影, 张洁丽(13)

珠三角部分地区菜茬免耕旱直播稻田杂草调查  
 ..... 郭文磊, 张纯, 冯莉, 田兴山(18)

### ●杂草抗药性研究

一个抗咪唑乙烟酸长芒苋种群的发现  
 ..... 吉美静,  
 黄兆峰, 崔海兰, 陈景超, 于海燕, 张金鹏, 李香菊(23)

### ●杂草综合治理

苯磺隆对亚热带山地泥炭藓湿地杂草的控制效果  
 ..... 张贺贺, 汪正祥, 张智麒, 李玲,  
 熊蔚, 张文娟, 马茹悦, 陈荣友, 刘昌勇, 李亭亭(28)

菊花田苗后除草剂品种筛选及安全性评价  
 ..... 孙兰兰,  
 薛飞, 王佩雯, 徐洪乐, 苏旺苍, 鲁传涛, 吴仁海(38)

9种茎叶处理除草剂除草活性及对姜的安全性  
 ..... 张勇,  
 周超, 马冲, 宋敏, 黄剑, 张慧(45)

### ●除草剂研发与应用

鲜食糯玉米田不同除草剂的除草效果及减量试验  
 ..... 韩海亮,  
 赵福成, 包斐, 谭禾平, 楼肖成, 王桂跃(52)

农药助剂青皮橘油对不同除草剂的增效作用  
 ..... 李茹, 熊战之, 倪向群, 张凯(57)

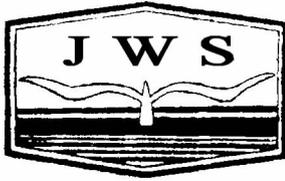
氟啶啞草醚对稻田杂草的活性及作用机制  
 ..... 潘以楼, 姚克兵(62)

氟噻草胺在大豆田的除草效果和安全性  
 ..... 李秉华,  
 刘小民, 许贤, 田胜民, 王贵启, 聂东兴(68)

40% 砒吡草唑悬浮剂防除冬小麦田一年生杂草效果与安全性  
 ..... 李琦, 刘亦学, 于金萍, 张惟(73)

### ●其他

缅怀著名杂草科学家——马晓渊先生 ..... (78)



# JOURNAL OF WEED SCIENCE

(Quarterly)

Vol. 38 No. 3 Sep., 2020

## 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](mailto:zacaouxuebao@163.com)

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

**Address:** Xiaolingwei, Nanjing, China

**Postcode:** 210014

## CONTENTS

### ● Review and Monograph

Species of Invasive Plants in Nature Reserves of China

..... WANG You-bing, YANG Jian-jun, LI Zi-guang, XU Pi-cong (1)

### ● Weed Biology and Biosafety

Investigation on Species of Common Weeds and its Community Succession in

Winter Wheat Fields in Shaanxi Province ..... WANG Ya-li,  
LI Lan, LIANG Chun-ling, WEI Jing, WU Ai-ling, SU Xiao-ji (7)

Effect of Different Seed Soaking Treatments on Germination of *Eulaliopsis binata*  
Retz. .... YI Ke, YU Hui, MENG Xiang-ying, ZHANG Jie-li (13)

Weed Survey in No – Tillage Dry Direct – Seeded Rice Following Vegetables  
at Pearl River Delta

..... GUO Wen-lei, ZHANG Chun, FENG Li, TIAN Xing-shan (18)

### ● Weed Resistance Research

A New Imazethapyr – Resistant Population of *Amaranthus palmeri*

..... JI Mei-jing, HUANG Zhao-feng, CUI Hai-lan,  
CHEN Jing-chao, YU Hai-yan, ZHANG Jin-peng, LI Xiang-ju (23)

### ● Integrative Weed Control

Efficacy of Bensulfuron – Methyl in Sphagnum Wetlands of Subtropical Mountains

..... ZHANG He-he,  
WANG Zheng-xiang, ZHANG Zhi-qi, LI Ling, XIONG Wei, ZHANG Wen-juan,  
MA Ru-yue, CHEN Rong-you, LIU Chang-yong, LI Ting-ting (28)

Efficacy and Selectivity Screening of Post – Emergence Herbicides in  
Chrysanthemum Fields

..... SUN Lan-lan, XUE Fei,  
WANG Pei-wen, XU Hong-le, SU Wang-cang, LU Chuan-tao, WU Ren-hai (38)

Activity of Nine Types of Herbicides for Foliar Treatment and Their Selectivity  
to Ginger

..... ZHANG Yong,  
ZHOU Chao, MA Chong, SONG Min, HUANG Jian, ZHANG Hui (45)

### ● Herbicide Development and Application

Efficacy of Herbicides at Recommended and Reduced Doses in Fresh

Waxy Corn ..... HAN Hai-liang, ZHAO Fu-cheng,  
BAO Fei, TAN He-ping, LOU Xiao-cheng, WANG Gui-yue (52)

Synergistic Action of Green Orange Peel Oil as Adjuvant for Different  
Herbicides

..... LI Ru, XIONG Zhan-zhi, NI Xiang-qun, ZHANG Kai (57)

Activity and Effect Mechanism of Luorouracridine on Weed in Rice Paddy

..... PAN Yi-lou, YAO Ke-bing (62)

Weed Control Efficacy and Selectivity of Flufenacet in Soybean Fields

..... LI Bing-hua, LIU Xiao-min,  
XU Xian, TIAN Sheng-min, WANG Gui-qi, NIE Dong-xin (68)

Efficacy of Pyroxasulfone 40% SC against Annual Weeds and Selectivity

to Wheat ..... LI Qi, LIU Yi-xue, YU Jin-ping, ZHANG Wei (73)