



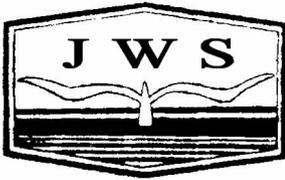
# 杂草学报

JOURNAL OF WEED SCIENCE

ISSN 1003-935X



2021



# 杂草学报

ZACAO XUEBAO

(季刊)

2021年 第39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 2021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

马唐属(*Digitaria*)杂草在草地生态利用的可能性分析

…… 金海波,薛 光,沈正高,邴春燕,王秀云,林黎虹(1)

### ●杂草生物学与生物安全

影响长芒苋种子萌发因素的研究

…… 吉美静,崔海兰,陈景超,于海燕,张金鹏,李香菊(8)

环境因子对繁缕种子萌发的影响

…… 于金萍,刘亦学,李 琦,张 惟,白鹏华(15)

陕西关中灌区冬小麦田杂草群落特征及种群多样性

…… 郭云忠,胡 杰,李思娟,李文文,闫明杰,胡小平(21)

2种苍耳属入侵植物在宁夏的分布

…… 朱 强,曾继娟,白永强(28)

山东省桃园杂草种类及其群落结构 …… 王立鹏,

张晓林,孙鹏雷,朱宝林,刘伟堂,孙瑞红,王金信(35)

### ●杂草抗药性研究

安徽省部分稻区稗草抗药性初探

…… 张 昊,张 勇,潘月敏,周凤艳,姚传春,韩云静(44)

### ●杂草综合治理

玉米秸秆的化感活性物质:对羟基肉桂酸类化合物和对羟基

苯甲醛 …… 李变娥,孙小雪,李凌绪,罗小勇(51)

不同覆盖处理对金丝皇菊种植地的控草效果

…… 杨 霞,付佑胜,李建伟,杨 倩,李永丰(61)

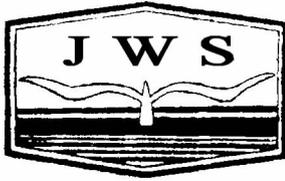
稗草出苗时间和密度对机直播水稻产量的影响

…… 宋 英,张自常,顾俊荣,董明辉(67)

### ●除草剂研发与应用

2甲·溴苯腈和苯磺隆混用对燕麦田阔叶杂草的防效

…… 王丽玮,段 婧,东保柱,王莉花,周洪友,张笑宇(74)



# JOURNAL OF WEED SCIENCE

(Quarterly)

Vol. 39 No.3 Sep., 2021

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

Editor - in - chief: ZHANG Shao-ming

Address: Xiaolingwei, Nanjing, China

Postcode: 210014

# CONTENTS

## ● Review and Monograph

Analyses for the Possibility of Utilizing Varieties of *Digitaria* in Grassland

Ecology ..... JIN Hai-bo, XUE Guang,  
SHEN Zheng-gao, LI Chun-yan, WANG Xiu-yun, LIN Li-hong (1)

## ● Weed Biology and Biosafety

Influence Factors on Seed Germination of *Amaranthus palmeri*

..... JI Mei-jing, CUI Hai-lan,  
CHEN Jing-chao, YU Hai-yan, ZHANG Jin-peng, LI Xiang-ju (8)

Effect of Environmental Conditions on Seed Germination of *Stellaria media*

..... YU Jin-Ping, LIU Yi-Xue, LI Qi, Zhang Wei, BAI Peng-Hua (15)

Weed Community Characteristics and Population Diversity in Winter

Wheat Fields in the Guanzhong Irrigation Area of Shaanxi Province

..... GUO Yun-zhong,  
HU Jie, LI Si-juan, YAN Ming-jie, LI Wen-wen, HU Xiao-ping (21)

Distribution of Two Invasive *Xanthium* Plants in Ningxia

..... ZHU Qiang, ZENG Ji-juan, BAI Yong-qiang (28)

Weed Species and Community Structure in Peach Orchards of Shandong

Province ..... WANG Li-Peng, ZHANG Xiao-Lin, SUN Peng-Lei,  
ZHU Bao-Lin, LIU Wei-Tang, SUN Rui-Hong, WANG Jin-Xin (35)

## ● Weed Resistance Research

Preliminary Study on *Echinochloa* spp. Resistance to Herbicides in Paddy

Fields of Anhui Province ..... ZHANG Hao, ZHANG Yong,  
PAN Yue-min, ZHOU Feng-yan, YAO Chuan-chun, HAN Yun-jing (44)

## ● Integrative Weed Control

Active Allelopathic Substances of Corn Straw: P - Hydroxycinnamates and

P - Hydroxy Benzaldehyde

..... LI Bian-e, SUN Xiao-xue, LI Ling-xu, LUO Xiao-yong (51)

Effect of Different Mulching Measures on Weed Control of *Chrysanthemum*

*morifolium* 'Jinsihuangju' Field .....

YANG Xia, FU You-sheng, LI Jian-wei, YANG Qian, LI Yong-feng (61)

Barnyardgrass Emergence Time and Density affect Grain Yield of Mechanically

Dry - Seeded Rice

..... SONG Ying, ZHANG Zi-chang, GU Jun-rong, DONG Ming-hui (67)

## ● Herbicide Development and Application

Efficacy of MCPA · Bromoxynil Combined with Tribenuron - Methylon

Broadleaved Weeds in *Avena sativa* L. Fields

..... WANG Li-wei, DUAN Jing,  
DONG Bao-zhu, WANG Li-hua, ZHOU Hong-you, ZHANG Xiao-yu (74)