



杂草学报

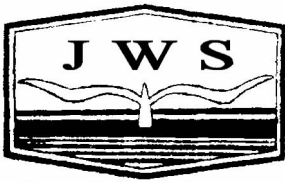
JOURNAL OF WEED SCIENCE

ISSN 1003-935X



9 771003 935217

2021



杂草学报

ZACAO XUEBAO

(季刊)

2021年 第39卷 第1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
 邮政编码 210014
 发行范围 公 开
 创刊时间 1983年
 出版日期 2021年3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

棉田恶性杂草香附子的研究概况

…………… 徐小燕,张卓亚,李冬梅,吴靖涛,张钟炎,郭世俭(1)

●杂草生物学与生物安全

我国向日葵列当生理小种的组成与分布 …………… 云晓鹏,

苏雅杰,杜 磊,田晓燕,高红宇,张 光,韩 丽,白全江(12)

基于时空尺度下婺源县茶园杂草群落结构和多样性分析

…………… 孙永明,余跑兰,林小兵,

江新风,吴 艳,周 莺,何绍浪,王馨悦,王永刚,蔡 群(21)

新疆兵团机采棉田杂草种类及群落结构调查 …………… 张 强,

李 红,赵冰梅,丁丽丽,田 英,朱玉永,王 林(29)

陕西关中灌区麦田杂草发生规律及防治指标

…………… 郭云忠,胡 杰,李思娟,闫明杰,李文文,胡小平(38)

●杂草综合治理

不同助剂和喷头对烟嘧·莠去津的防效及安全性的影响

…………… 苏旺苍,孙兰兰,吴仁海,徐洪乐,薛 飞,张玉聚(43)

环磺酮与特丁津复配对玉米田一年生杂草的防除效果

…………… 胡尊纪,

刘 军,吴希宝,庄治国,宋化稳,唐广新,刘定蓉,庄占兴(50)

麦冬草坪中多年生杂草空心莲子草的化学防除

…………… 陈月阳,蔡靖莹,陈勇睿,邓 维,冯建国,袁树忠(56)

植保无人机喷施草铵膦防除非耕地杂草田间药效评价

…………… 陈育民,冯伟明,郝东川,吴颖仪,张均功(61)

●除草剂研发与应用

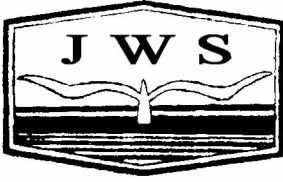
4种助剂对3种水稻田常用除草剂减量增效作用

…………… 欧阳萧晗,董立尧,张洋洋,李 俊(67)

助剂安融乐对草甘膦异丙胺盐增效作用及其机理 …… 相世刚,

刘 琪,强 胜,夏爱萍,魏佳峰,李春林,宋小玲,张瑞萍(75)

《杂草学报》中国科技核心期刊收录证书 …………… (82)



CONTENTS

JOURNAL OF WEED SCIENCE

(Quarterly)

Vol. 39 No.1 Mar. ,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: zacaouxuebao@163.com

Editor - in - chief: ZHANG Shao-ming

Address: Xiaolingwei, Nanjing, China

Postcode: 210014

● Review and Monograph

Research Progress on Noxious Weed *Cyperus rotundus* L. in Cotton

..... XU Xiao-yan, ZHANG Zhuo-ya,
LI Dong-mei, WU Jing-tao, ZHANG Zhong-yan, GUO Shi-jian(1)

● Weed Biology and Biosafety

Distribution and Composition of Physiological Races of Sunflower Broomrape

(*Orobanche cumana* Wallr.) in China

..... YUN Xiao-peng, SU Ya-jie, DU Lei,
TIAN Xiao-yan, GAO Hong-yu, ZHANG Guang, HAN Li, BAI Quan-jiang(12)

Study on Structure and Diversity of Weed Community in Tea Garden in Wuyuan

County based on Temporal and Spatial Scales

SUN Yong-ming,
YU Pao-lan, LIN Xiao-bing, JIANG Xin-feng, WU Yan, ZHOU Ying,
HE Shao-lang, WANG Xin-yue, WANG Yong-gang, CAI Qun(21)

Investigation on Weed Species and Community Structure in Machine -

harvested Cotton Fields of Xinjiang Production and Construction Corps

..... ZHANG Qiang, LI Hong,
ZHAO Bing-mei, DING Li-li, TIAN Ying, ZHU Yu-yong, WANG Lin(29)

Occurrence and Economic Control Threshold of Weeds in Wheat 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(38)

● Integrative Weed Control

Effect of Different Adjuvants and Nozzles on Efficacy and Selectivity of

Nicosulfuron · Atrazine

SU Wang-cang,
SUN Lan-lan, WU Ren-hai, XU Hong-le, XUE Fei, ZHANG Yu-ju(43)

Efficacy of the Mixture of Tembotrione and Terbutylazine on Annual Weeds

in Corn

HU Zun-ji, LIU Jun, WU Xi-bao, ZHUANG Zhi-guo,
SONG Hua-wen, TANG Guang-xin, LIU Ding-rong, ZHUANG Zhan-xing(50)

Chemical Control of Perennial Weed *Alternanthera philoxeroides* in *Ophiopogon*

japonicus Lawn

CHEN Yue-yang, CAI Jing-xuan,
CHEN Yong-rui, DENG Wei, FENG Jian-guo, YUAN Shu-zhong(56)

Efficacy of Glufosinate - Ammonium Sprayed with a Plant Protection Unmanned

Aerial Vehicle to Control Weeds in a Non - Cultivated Area

..... CHEN Yu-min,
FENG Wei-ming, HAO Dong-chuan, WU Ying-yi, ZHANG Jun-gong(61)

● Herbicide Development and Application

Synergism of Four Adjuvants on Three Common Herbicides in Rice Fields

..... OU-YANG Xiao-han, DONG Li-yao, ZHANG Yang-yang, LI Jun(67)

Study on the Synergistic Effect of AnnGro (3% lecithin · vitamin E) on

Glyphosate - isopropylammonium and Its Mechanism

..... XIANG Shi-gang, LIU Qi, QIANG Sheng, XIA Ai-ping,
WEI Jia-feng, LI Chun-lin, SONG Xiao-ling, ZHANG Rui-ping(75)