



杂草学报

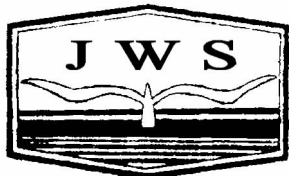
JOURNAL OF WEED SCIENCE

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
邮政编码	210014
发行范围	公 开
创刊时间	1983 年
出版日期	2021 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

目 次

●综述与专论

新疆农田杂草治理的主要问题及防控建议

..... 李广阔,张 航,杨安沛,白微微,王锁牢(1)

●杂草生物学与生物安全

入侵植物互花米草对本土红树植物秋茄的化感效应

..... 高施楠,何诗甜,刘淑桐,赵鸿飞,袁永革,李钧敏(7)

基于 Pro-197-Ser 突变的抗双氟磺草胺芥菜的快速检测

..... 李 琦,于金萍,郭文磊,刘亦学,张 惟(14)

天津大黄堡省级自然保护区外来入侵植物的调查与分析

..... 李中林,孟炜淇,楚克林,韩向楠,刘 坤,秦卫华(20)

浙江农林大学校园外来入侵植物及其入侵风险等级评估

..... 胡沁沁,周 颖,华春霞,庞博文,潘晨航,金水虎(28)

●杂草综合治理

幼龄茶园间作白三叶草和黑麦草替代控草效果及其对茶树的

影响 陈仕红,叶照春,冉海燕,兰献敏,何秀龙(36)

5 种除草剂对玉米田杂草的防除效果及安全性评价

..... 王宏栋,韩 冰,韩 双,郭建军,武明飞,李冬刚(41)

0.136% 赤·吡乙·芸薹可湿性粉剂与 3% 氯氟吡啶酯乳油

混用对无芒稗防治效果及生理生化的影响

..... 李光宁,程文超,

胡荣娟,强 胜,夏爱萍,左 娇,宋小玲,张瑞萍(47)

●除草剂研发与应用

噁嗪草酮与氰氟草酯混用对水直播稻田杂草防效及水稻的

安全性

..... 朱锦磊,张 慧,杨爱国,王红春,徐 蓬,王 可(58)

75% 噁吩磺隆·苯磺隆 WDG 对 RTDS 春油菜田一年生阔叶

杂草防除效果与安全性 高 慧,惠向娟,李 玮(64)

丙噻啉磺隆与氰氟草酯桶混剂航空喷施和人工喷施的除草

效果比较 谭立云,王红春,徐 蓬,娄远来(71)

《杂草学报》投稿须知 (76)

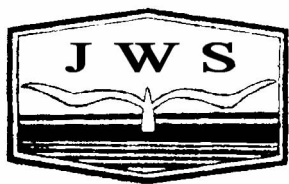
《杂草学报》中国科技核心期刊收录证书 (77)

《杂草学报》中国农林核心期刊收录证书 (78)

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



JOURNAL OF WEED SCIENCE

(Quarterly)

Vol. 39 No. 2 Jun. ,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

Editor – in – chief: ZHANG Shao-ming

Address: Xiaolingwei, Nanjing, China

Postcode: 210014

CONTENTS

● Review and Monograph

Main Problems of Weed Management in Xinjiang Farmland and Control

Suggestions LI Guang-kuo,
ZHANG Hang, YANG An-pei, BAI Wei-wei, WANG Suo-lao (1)

● Weed Biology and Biosafety

Allelopathic Effects of the Invasive Plant *Spartina alterniflora* on the Native

Mangrove Plant *Kandelia obovate* GAO Shi-nan, HE Shi-tian,
LIU Shu-tong, ZHAO Hong-fei, YUAN Yong-ge, LI Jun-min (7)

Rapid Detection of Pro – 197 – Ser Mutation Endowing Target – Site Resistance
to Florasulam in *Capsella bursa – pastoris*

..... LI Qi1, YU Jin-ping, GUO Wen-lei, LIU Yi-xue, ZHANG Wei (14)

Investigation and Analysis of Alien Invasive Plants in Dahuangpu Nature

Reserve LI Zhong-lin, MENG Wei-qi,
CHU Ke-lin, HAN Xiang-nan, LIU Kun, QIN Wei-hua (20)

Investigation and Risk Assessment of Alien Invasive Plants in the Campus
of Zhejiang Agriculture and Forestry University

..... HU Qin-qin, ZHOU Ying,
HUA Chun-xia, PANG Bo-wen, PAN Chen-hang, JIN Shui-hu (28)

● Integrative Weed Control

Effect of Intercropping White Clover and Ryegrass in a Young Tea Garden on

Grass Weeds and Crop Growth CHEN Shi-hong,
YE Zhao-chun, RAN Hai-yan, LAN Xian-min, HE Xiu-long (36)

Efficacy and Crop Selectivity of Five Herbicides on Weeds in Maize

..... WANG Hong-dong, HAN Bing,
HAN Shuang, GUO Jian-jun, WU Ming-fei, LI Dong-gang (41)

Effect of GA · IAA · BR 0.136% WP Mixed with Florpyrauxifen – Benzyl

on Control Efficiency and Physiological and Biochemical Characteristics
of *Echinochloa crusgali* var. *mitis*

..... LI Guang-ning, CHENG Wen-chao, HU Rong-juan, QIANG Sheng,
XIA Ai-ping, ZUO Jiao, SONG Xiao-ling, ZHANG Rui-ping (47)

● Herbicide Development and Application

Efficacy of Oxaziclomefone Mixed with Cyhalofop – Butyl on Weeds in

Wet – Directed Seeding Rice and its Crop Selectivity

..... ZHU Jin-lei, ZHANG Hui,
YANG Ai-guo, WANG Hong-chun, XU Peng, WANG Ke (58)

Efficacy and Selectivity of Thifensulfuron · Tribenuron – methyl 75% WDG on

Annual Broadleaf Weeds in Rapid Trait Development System Spring Rape
..... GAO Hui, HUI Xiang-juan, LI Wei (64)

Efficacy of the Tank Mixture of Propyrisulfuron and Cyhalofop – Butyl Applied
by Unmanned Aerial Vehicle (UAV) or Knapsack Electric Sprayer

..... TAN Li-yun, WANG Hong-chun, XU Peng, LOU Yuan-lai (71)