



杂草学报

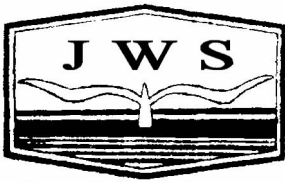
JOURNAL OF WEED SCIENCE

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

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

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

噁嗪草酮与氟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)

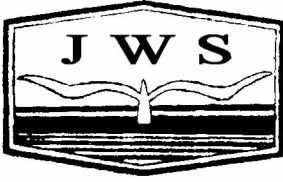
丙噻啉磺隆与氟氟草酯桶混剂航空喷施和人工喷施的除草

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)



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)