

- 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 37 卷 第 3 期

Vol. 37 No. 3

ISSN 1003-935X



9 771003 935194

主管 江苏省农业科学院

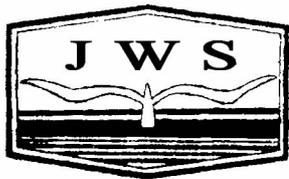
主办 江苏省杂草研究会

江苏省农业科学院植物保护研究所

2019

邮发代号:28-147

万方数据



杂草学报

ZACAO XUEBAO

(季刊)

2019年 第37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	郭永良
	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 2019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

外来植物阔叶丰花草的研究进展

…………… 张泰劼,崔 焯,郭文磊,田兴山(1)

●杂草生物学与生物安全

杂草稻与栽培稻苗期根系形态和生理特性比较

…………… 王晓琳,朱奕乐,崔亚魁,姚俊宇,李 贵(6)

不同萌发期龙葵的生长和繁殖特性比较…………… 马小艳,任相亮,

姜伟丽,胡红岩,马亚杰,王 丹,宋贤鹏,马 艳(13)

4种植物鲜叶提取液对果蝇蛹羽化的影响

…………… 刘 丹,徐芳玲,谢莉华,陈 哲(19)

芦苇提取物对5种植物的化感作用

…………… 王子纯,贾 音,杨从军(24)

●杂草抗药性研究

4种稗属杂草对二氯喹啉酸等常用除稗剂的抗药性

…………… 谷 涛,李永丰,杨 霞,张自常,曹晶晶,杨 倩(29)

●杂草综合治理

荞麦不同播种方式和种植密度对田间杂草及荞麦产量的影响

…………… 李春花,张艳军,黄金亮,王艳青,

胡选江,卢文洁,孙道旺,尹桂芳,任长忠,王莉花(36)

6种除草剂对节节麦和雀麦的防治效果…………… 许 贤,刘小民,

李秉华,申贝贝,王建平,崔海燕,祁志尊,田胜民,王贵启(42)

丙炔氟草胺与精异丙甲草胺复配对花生田杂草防除效果

…………… 胡尊纪,

张思聪,庄占兴,庄治国,宋化稳,范金勇,高德良,唐广新(47)

室内条件下氨基酸水溶肥锦苗标靶抑制列当寄生向日葵的研究

…………… 柳慧卿,石胜华,王 娜,张 键,赵 君(53)

●除草剂研发与应用

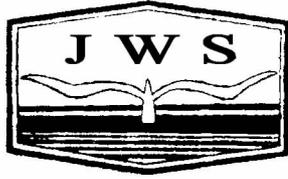
植物源羊脂酸与草铵膦的最佳配比

…………… 柏浩东,彭亚军,刘 乐,徐晶晶,曹学平,李祖任(60)

精噁唑禾草灵和甲基二磺隆复配对节节麦的联合毒力

…………… 刘俊杰,杨世昌,闫亚威,胥燕博,李阳奇,

胡贵磊,蒋 堃,熊智成,赵龙阳,胡英东,陈锡岭,张百重(66)



**JOURNAL OF
WEED SCIENCE**
(Quarterly)
Vol. 37 No. 3 Sep. ,2019

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**

Research Progress on the Exotic Plant Species *Borreria latifolia*
..... ZHANG Tai-jie, CUI Ye, GUO Wen-lei, TIAN Xing-shan (1)

● **Weed Biology and Biosafety**

Comparison of Root Morphology and Physiological Characteristics between
Weedy and Cultivated Rice
..... WANG Xiao-Lin, ZHU Yi-le, CUI Ya-kui, YAO Jun-yu, LI Gui (6)

Comparison of Growth and Reproduction of Black Nightshade (*Solanum
nigrum* L.) Plants Emerging at Different Times
..... MA Xiao-yan,
REN Xiang-liang, JIANG Wei-li, HU Hong-yan, MA Ya-jie, MA Yan (13)

Effects of Fresh leaf extracts from Four Plants on Emergence of *Drosophila*
Pupae LIU Dan, XU Fang-lin, XIE Li-hua, CHEN Zhen (19)

Allelopathic Effects of *Phragmites australis* Extracts on Five Plant Species
..... WANG Zhi-chun, JIA Yin, YANG Cong-jun (24)

● **Weed Resistance Research**

Resistance of Four Species of *Echinochloa* to Quinclorac
..... GU Tao, LI Yong-feng,
YANG Xia, ZHANG Zi-chang, CAO Jing-jing, YANG Qian (29)

● **Integrative Weed Control**

Effects of Different Sowing Methods and Planting Densities of Buckwheat
on Weed Occurrence and Buckwheat Yield
..... LI Chun-hua, ZHANG Yan-jun,
HUANG Jin-liang, WANG Yan-qing, HU Xuan-jiang, LU Wen-jie,
SUN Dao-wang, YIN Gui-fang, REN Chang-zhong, WANG Li-hua (36)

Control Effect of Six Herbicides on *Aegilops tauschii* and *Bromus japonicus*
..... XU Xian, LIU Xiao-min, LI Bing-hua, SHEN Bei-bei,
WANG Jian-ping, CUI Hai-yan, QI Zhi-zun, TIAN Shen-min, WANG Gui-qi (42)

Combined Effect of Flumioxazin and S – Metolachlor on Weeds in Peanut
Fields HU Zun-ji,
ZHANG Si-cong, ZHUANG Zhan-xing, ZHUANG Zhi-guo,
SONG Hua-wen, FAN Jin-yong, GAO De-liang, TANG Guang-xin (47)

Inhibition by Water Soluble Fertilizer Containing Amino Acids—Jinmiao
Target on *Orobancha cumana* Wallr. Living in *Helianthus annuus*
under Lab Incubation LIU Hui-qing,
SHI Sheng-hua, WANG Na, ZHANG Jian, ZHAO Jun (53)

● **Herbicide Development and Application**

Optimum Ratio of Caprylic Acid and Glufosinate – Ammonium
..... BAI Hao-dong,
PENG Ya-jun, LIU Le, XU Jing-jing, CAO Xue-ping, LI Zu-ren (60)

Co – toxicity of Mesosulfuron – methyl and Fenoxaprop – P – ethyl to
Aegilops tauschii Coss.
..... LIU Jun-jie, YANG Shi-chang, YAN Ya-wei,
XU Yan-bo, LI Yang-qi, HU Gui-lei, Jiang Kun, XIONG Zhi-cheng,
ZHAO Long-yang, HU Ying-dong, CHEN Xi-ling, ZHANG Bai-zhong (66)