

- 中国科技核心期刊
- 科学引文数据库(SCD)源期刊
- 中国农林核心期刊
- 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 40 卷 第 4 期

Vol. 40 No. 4

ISSN 1003-935X

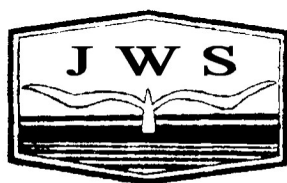


主管 江苏省农业科学院
主办 江苏省杂草研究会
江苏省农业科学院植物保护研究所

2022

邮发代号:28-147

万方数据



杂草学报

ZACAO XUEBAO

(季刊)

2022年 第40卷 第4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	2022年12月25日
总 发 行	江苏省邮政局
订 阅	全国各地邮局
印 刷	丹阳日报印务有限公司
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

亚精胺参与杂草对联吡啶类除草剂抗性机制的研究进展
 闫 甜,沈雪峰(1)

●杂草生物学与生物安全

长期不同施肥处理对黄壤性水稻田杂草生物多样性的影响
 冉海燕,黄兴成,兰献敏,何秀龙,陈仕红,叶照春(7)

人工林下紫茎泽兰种子雨与种群结构特征及其关系
 王晓帆,潘 燕,
 王崇云,朱晓媛,周新茂,周光信,方盛权,彭明春(15)

8种有毒植物乙醇提取物对3种杂草种子萌发的影响
 王宇哲,魏有海,郭良芝,程 亮,郭青云(24)

●杂草综合治理

不同时期单次施药对江苏丘陵地区稻茬麦田杂草的控制效果
 于居龙,董红刚,张 国,
 张新风,朱阿秀,吴佳文,缪 康,王沧海,束兆林(36)

植物生长调节剂与磺酰脲类除草剂混用对防除麦田杂草的
 协同增效作用 巨亚雯,陈亚丽,徐 蓬,付佑胜(43)

播后芽前和苗期施用不同除草剂对花生田杂草的防效及其
 对花生安全性评价
 丁 彬,冯梦诗,王 瑞,常 蕾,蒋 莹,谢吉先(50)

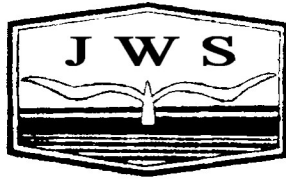
●除草剂研发与应用

含1,3,4-噁二唑结构的二氢苯并咪唑衍生物的合成及除草
 活性 李 婉,
 曾泰宁,王春浓,田胜尼,武世杰,杨子辉(57)

复合菌肥对二氯喹啉酸胁迫下烟株抗氧化酶活性及丙二醛
 含量的影响 李海霞,
 邢国珍,孟 南,郭盘盘,贾然然,吕春芳,刘华山(64)

3种土壤处理除草剂对小麦田菵草的防除效果
 傅潇霞,张旭娟,魏有莹,毛光锋,王华英(70)

一种快速预测莠去津对鸭跖草防治效果的方法
 陈萍萍,黄松涛,于海燕,崔海兰,陈景超,李香菊(77)



**JOURNAL OF
WEED SCIENCE**
(Quarterly)
Vol. 40 No. 4 Dec. ,2022

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 Mechanism of Spermidine Involved in Weed

Resistance to Bipyrindyl Herbicides

..... YAN Tian, SHEN Xue-feng (1)

● Weed Biology and Biosafety

Effect of Different Long – Term Fertilization Treatments on the Biodiversity of
Weeds in Yellow Soil Rice Fields

..... RAN Hai-yan, HUANG Xing-cheng,

LAN Xian-min, HE Xiu-long, CHEN Shi-hong, YE Zhao-chun (7)

Seed Rain and Population Structure Characteristics of *Ageratina adenophora*
and Their Relationship in Forest Plantations

..... WANG Xiao-fan,

PAN Yan, WANG Chong-yun, ZHU Xiao-yuan, ZHOU Xin-mao,

ZHOU Guang-xin, FANG Sheng-quan, PENG Ming-chun (15)

Effect of Ethanolic Extracts from Eight Kinds of Poisonous Plants on Seed
Germination of Three Weeds

..... WANG Yu-zhe,

WEI You-hai, GUO Liang-zhi, CHENG Liang, GUO Qin-yun (24)

● Integrative Weed Control

Control Effect of Single Dose Application on Weeds during Different Period in

Rice Stubble Wheat Field Jiangsu Hilly Region

..... YU Ju-long,

DONG Hong-gang, ZHANG Guo, ZHANG Xin-feng, ZHU A-xiu,

WU Jia-wen, MIAO Kang, WANG Cang-hai, SHU Zhao-lin (36)

Synergistic Interaction of Plant Growth Regulators Mixed with Sulfonylurea
Herbicides on Weeding in Wheat Fields

..... JU Ya-wen, CHEN Ya-li, XU Peng, FU You-sheng (43)

Efficacy of Different Herbicides on Weeds at Pre – Emergence After Sowing
Stage and Seedling Stage in the Peanut Field and Its Selectivity Evaluation

..... DING Bin,

FENG Meng-shi, WANG Rui, CHANG Lei, JIANG Ying, XIE Ji-xian (50)

● Herbicide Development and Application

Synthesis and Herbicidal Activity of Dihydrobenzofuran Derivatives

Incorporating 1,3,4 – Oxadiazole Structure

..... LI Wan, ZENG Tai-ning,

WANG Chun-nong, TIAN Sheng-ni, WU Shi-jie, YANG Zi-hui (57)

Effect of Compound Microbial Fertilizer on Antioxidant Enzyme Activities and
Malondialdehyde Content of Tobacco under Quinlorac Stress

..... LI Hai-xia, XING Guo-zhen, MENG Nan,

GUO Pan-pan, JIA Ran-ran, LYU Chun-fang, LIU Hua-shan (64)

Control Efficacy of Three Pre – Emergence Herbicides on *Beckmannia*
syzigachne in Wheat Fields

..... FU Xiao-xia,

ZHANG Xu-juan, WEI You-ying, MAO Guang-feng, WANG Hua-ying (70)

A Method for Rapid Predicting Control Efficacy of Atrazine on *Commelina*
communis L.

..... CHEN Ping-ping, HUANG Song-tao,

YU Hai-yan, CUI Hai-lan, CHEN Jing-chao, LI Xiang-ju (77)



公司简介

江苏省农垦生物化学有限公司是国家定点农药加工生产企业，拥有20年为国际农药企业提供各种农药的生产、服务经验，以独具特色的服务和理念，赢得了市场的青睐。

坚持客户至上

以客户为关注焦点

承接各种农药剂型的加工、分装业务

we aim to be
a leader in
our industry

先进的服务理念 | 一流的生产设施 | 优秀的服务团队 | 科学的管理体系
严格的质量控制 | 生产安全和环境保护 | 优越的地理环境 | 良好的市场信誉

一流产品 一流质量 一流服务

为新老客户提供最优质的产品和服务



苏垦生化
SF BIO-CHEMICAL

地址：南京市六合区长芦镇南京化学工业
园区赵丰路19号

邮编：210000

电话：025-58392246, 58392885

传真：025-58393250

邮箱：k-biochem@163.com