

● 中国科技核心期刊

● 江苏省“精品科技期刊”

ISSN 1003-935X
CN32-1861/S

杂草学报

JOURNAL OF WEED SCIENCE

第 36 卷 第 1 期

Vol.36 No.1

ISSN 1003-935X



9 771003 935170

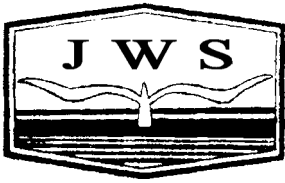
主管 江苏省农业科学院

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

2018

邮发代号:28-147



杂草学报

ZACAO XUEBAO

(季刊)

2018年 第36卷 第1期

《杂草学报》第八届编辑委员会

主编 强胜

副主编 (以汉语拼音为序)

Bernal E. Valverde	董立尧
冯玉龙 娄远来 卢宝荣	张朝贤
张绍明	

编委 (以汉语拼音为序)

Bernal E. Valverde	柏连阳
戴宝江 戴伟民 丁建清	董立尧
杜道林 范志伟 冯 莉	冯玉龙
耿贺利 郭青云 郭水良	郭怡卿
何永福 黄春艳 纪明山	金银根
邝文国 李 贵 李 美	李儒海
李香菊 李召虎 林付根	刘都才
刘更翠 刘学儒 娄远来	卢宝荣
罗小勇 倪汉文 钱忠海	强 胜
邱学林 沈国辉 宋小玲	陶 波
王贵启 王金信 姚克兵	印丽萍
由振国 张朝贤 张国彪	张开龙
张绍明 张宗俭 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 2018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 003-935X

国内统一刊号:CN32-18618

广告经营许可证:3200004020639

目 次

●专论与综述

节节麦在我国的分布及其研究概况 于海燕,李香菊 (1)

●杂草生物生态学

5种抗生素对空心莲子草根系发育的影响

..... 王霞霞,徐智明,朱德建,李岩,李杨(8)

不同生境下的空心莲子草对南方菟丝子寄生的响应

..... 张雪,郭素民,高芳磊,闫明,李钧敏(14)

福清龙江不同断面空心莲子草生理生态特征比较

..... 黄相玲(20)

●杂草生物安全

6种杂草水浸提液对水稻种子发芽和幼苗生长的影响

..... 李文红,张朝显,曹丹(25)

野老鹳草水提取物对大豆、玉米、花生的化感作用

..... 李建波,方丽,郝雨,葛应兰(31)

●杂草综合防治

机直播水稻“播喷同步”机械化除草新技术

..... 张建萍,唐伟,于晓玥,陆永良(37)

1.4%甲磺·五氟·异噁颗粒剂防除移栽稻田杂草应用

技术研究 田志慧,沈国辉,袁国徽,施圣高(42)

不同除草剂对乱草的防除效果比较研究

..... 周凤艳,张勇,周振荣,沈艳,李沛明(48)

几种除草剂对冬甘蓝田杂草防除效果及安全性

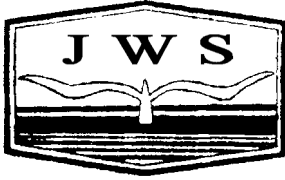
..... 陈仕红,何永福,冉海燕,叶照春,兰献敏(53)

●除草剂研发与检测

除草剂甲基磺草酮在土壤中的吸附特性

..... 殷春涛,陆文龙,赵江山,张欢欢,张玲玲,

陈天明(57)



**JOURNAL OF
WEED SCIENCE**
(Quarterly)

Vol. 36 No. 1 Mar. ,2018

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>

Email: zacaoxuebao@163.com

Editor - in - chief: Qiang Sheng

Address: Xiaolingwei, Nanjing, China

Postcode: 210014

CONTENTS

● Monograph and Review

Distribution of *Aegilops tauschii* Coss. in China and Its Research Progress
..... YU Hai-yan, LI Xiang-ju (1)

● Weed Biology and Ecology

Effects of 5 Kinds of Antibiotics on the Root Development of *Alternanthera
philoxeroides*
..... WANG Xia-xia, XU Zhi-ming, ZHU De-jian, LI Yan, LI Yang (8)

Responses of *Alternanthera philoxeroides* in Different Habitats to the Parasitism
of *Cuscuta australis*
..... ZHANG Xue, GUO Su-min, GAO Fang-lei, YAN Ming,
LI Jun-min (14)

Physiological and Ecological Characteristics of *Alternanthera philoxeroides*
in Different Cross - Sections of Longjiang River, Fuqing County,
Fujian Province HUANG Xiang-ling (20)

● Weed Biosafety

Effects of Water Extracts from Six Weeds Associated with Wheat on Seed
Germination and Seedling Growth of Rice
..... LI Wen-hong, ZHANG Chao-xian, CAO Dan (25)

Allelopathic Effect of Aqueous Extracts from *Geranium carolinianum* L. on
Soybeans, Corn, and Peanut
..... LI Jian-bo, FANG Li, HAO Yu, GE Ying-lan (31)

● Integrative Weed Control

A New Mechanical Weed Control Measure by Synchronous Seeding and
Spraying Herbicides with Rice Direct Seeding Machine
..... ZHANG Jian-ping, TANG Wei, YU Xiao-yue, LU Yong-liang (37)

Weed Control with Sulfentrazone • Penoxsulam • Clomazone 1.4% WGD
in Transplanted Rice
..... TIAN Zhi-hui, SHEN Guo-hui, YUAN Guo-hui,
SHI Sheng-gao (42)

Comparative Study on the Effects of Different Herbicides on *Eragrostis japonica*
..... ZHOU Feng-an, ZHANG Yong, ZHOU Zhen-rong, SHI Yan,
LI Pei-ming (48)

Efficacy and Selectivity of Several Herbicides on Weeds in Winter
Cabbage
..... CHEN Shi-hong, HE Yong-fu, RAN Hai-yan, YE Zhao-chun,
LAN Xian-min (53)

● Herbicide Development and Detection

Adsorption Properties of Mesotrione in Soils
..... YIN Chun-tao, LU Wen-long, ZHAO Jiang-shan,
ZHANG Huan-huan, ZHANG Ling-ling, CHEN Tian-ming (57)