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

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

JWS

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 1003 - 935X

国内统一刊号:CN32-1861/S

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)

JWS

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, SHEN 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)