

● 中国科技核心期刊

● 江苏省科协“精品科技期刊”

ISSN 1003-935X  
CN32-1861/S

# 杂草学报

JOURNAL OF WEED SCIENCE

第 35 卷 第 1 期

Vol.35 No.1

ISSN 1003-935X



主管 江苏省农业科学院

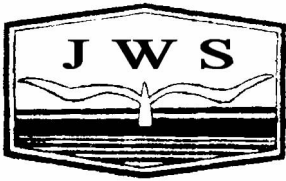
主办 江苏省杂草研究会

江苏省农业科学院植物保护研究所

**2017**

邮发代号:28-147

万方数据



# 杂草学报

ZACAO XUEBAO

(季刊)

2017年 第35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](mailto:zacaoxuebao@163.com)

邮政编码 210014

发行范围 公开

创刊时间 1983年

出版日期 2017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:ISSN1003-935X

国内统一刊号:CN32-1861/S

广告经营许可证号:苏Z200004020639

## 目次

### ●专论与综述

植被过滤带阻控除草剂污染的研究与应用进展

…………… 郑瑞伦, 庞卓, 王庆海(1)

### ●杂草生物生态学

不同稗草种群对五氟磺草胺的敏感性差异

…………… 王晓琳, 牛利川, 蒋翊宸, 张卓亚, 李贵(8)

抗性和敏感生物型茵草代谢精噁唑禾草灵的速度差异

…………… 颜欣茹, 杨俊雪, 薛君, 刘嘉慧, 李凌绪(15)

蒲公英花期种群构件的生物量结构与异速生长分析

…………… 张丽辉, 倪秀珍, 汤庆莲(20)

刺苍耳在新疆伊犁河谷的分布及生长发育特性

…………… 梁巧玲, 刘忠权, 陆平, 陈卫民(25)

### ●杂草生物安全

DNA条形码技术在入侵植物刺萼龙葵检验检疫中的应用

…………… 田旭飞, 曲波(30)

石首麋鹿国家级自然保护区外来入侵植物种的分析

…………… 张佳期, 周守标, 高香琴, 王智, 李中林,

符龙飞, 常锦利(36)

斑地锦(*Euphorbia maculata*)入侵特征、地理分布和风险评估

…………… 张卫华, 陈超, 孙寅(42)

### ●杂草综合防治

12种除草剂对玉米田鸭跖草的防效

…………… 郑建波, 陈佳星, 张庆栋, 苏前富, 王义生(48)

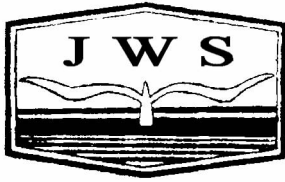
几种除草剂及其组合对烟田杂草的防除效果

…………… 文志强, 张国宾, 罗慧红, 彭文松, 万树青, 陈永明(52)

除草剂稀禾啶对不同品种谷子的毒害

…………… 高爱保, 郭平毅(57)

《杂草学报》投稿须知…………… (62)



# JOURNAL OF WEED SCIENCE

(Quarterly)

Vol. 35 No.1 Mar. ,2017

## 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](mailto:zacaoxuebao@163.com)

Editor - in - chief: Qiang Sheng

Address: Xiaolingwei, Nanjing, China

Postcode: 210014

# CONTENTS

## ● Monograph and Review

Research and Application Advances on the Control of Pesticide Pollution  
with a Vegetative Filter Strip

..... ZHENG Rui-lun, PANG Zhuo, WANG Qing-hai(1)

## ● Weed Biology and Ecology

The Sensitivity of Different *Echinochloa crus - galli* Populations to Penoxsulam

..... WANG Xiao-lin, NIU Li-chuan, JIANG Yi-chen, ZHANG Zhuo-ya,  
Li Gui(8)

Differences in Metabolism Rate of Fenoxaprop - P - Ethyl Among *Beckmannia  
syzigachne* Biotypes

..... YAN Xin-ru, YANG Jun-xue, XUE Jun, LIU Jia-hui,  
LI Ling-xu(15)

Biomass Structure and Allometric Analysis on the Modules of *Taraxacum*

*mongolicum* Population at Flowering Stage

..... ZHANG Li-hui, NI Xiu-zhen, TANG Qing-lian(20)

Distribution and Growth Characteristics of *Xanthium spinosum* in Yili

River Valley of Xinjiang

..... LIANG Qiao-ling, LIU Zhong-quan, LU Ping, CHEN Wei-min(25)

## ● Weed Biosafety

Application of DNA Barcoding in Inspection and Quarantine of the Invasive

Plant *Solanum rostratum* ..... TIAN Xu-fei, QU Bo(30)

Analysis of Alien Invasive Plants in Shishou Milu National Nature

Reserve, China

..... ZHANG Jia-qi, ZHOU Shou-biao, GAO Xiang-qin, WANG Zhi-3,  
LI Zhong-lin, FU Long-fei, CHANG Jin-li(36)

Invasive Characteristics, Geographical Distribution and Risk Assessment

of Spotted Spurge (*Euphorbia maculata*)

..... ZHANG Wei-hua, CHEN Chao, SUN Yin(42)

## ● Integrated Weed Control

Efficacy of Twelve Herbicides on *Commelina communis* L. in Corn Fields

..... ZHENG Jian-bo, CHEN Jia-xing, ZHANG Qing-dong, SU Qian-fu,  
WANG Yi-sheng(48)

Efficacy of Several Herbicides on Weeds in Tobacco Fields

..... WEN Zhi-qiang, ZHANG Guo-bing, LUO Hui-hong,  
PENG Wen-song, WAN Shu-qing, CHEN Yong-ming(52)

Toxic Effect of Sethoxydim on Different Millets

..... GAO Ai-bao, GUO Ping-yi(57)



拜耳®

# 保试达™

## 难治杂草效果好 安全增收效益高

### ● 杀草谱广

尤其对耐抗草甘膦和百草枯的牛筋草、小飞蓬(小白酒草)、马齿苋、泥花草、野塘蒿、日本草(阔叶风花草)、粗叶耳草、小心叶薯、节节草等难治杂草，防效突出；

### ● 对作物的安全性好，除草收益高

积铵触杀，作用机理独特，少量雾滴飘移仅引起作物茎叶受药部位产生局部“外伤”，可安全地使作物解除草害，恢复生机，提高产量，改善品质，显著提高作物种植的经济效益；

### ● 杀草速度快、持效期长、除草效率高

施用1天内杂草停止生长，持效期25~45天，全年用药次数少，除草效率高；

### ● 对使用者和生态环境友好

仿生物源除草剂，降解速度快，对使用者、土壤微生物等的毒性低或忽略不计，不会造成土壤板结，有“无公害除草剂”、高品质作物享用的“富贵药”之美誉。



国内办事机构  
拜耳作物科学(中国)有限公司  
北京分公司开发部  
北京市朝阳区东三环北路27号拜耳中心10层  
邮编：100020  
电话：010-65893000  
传真：010-65893232

