

● 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

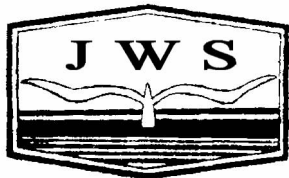
主办 江苏省杂草研究会

江苏省农业科学院植物保护研究所

邮发代号:28-147

万方数据

2017



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

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:苏广登字200004020639

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嘧啶禾草灵的速度差异

…………… 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)

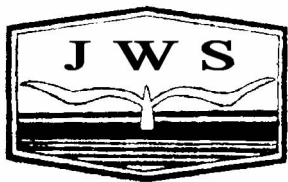
几种除草剂及其组合对烟田杂草的防除效果

…………… 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: zacaouxuebao@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



Bayer CropScience
拜耳作物科学公司