

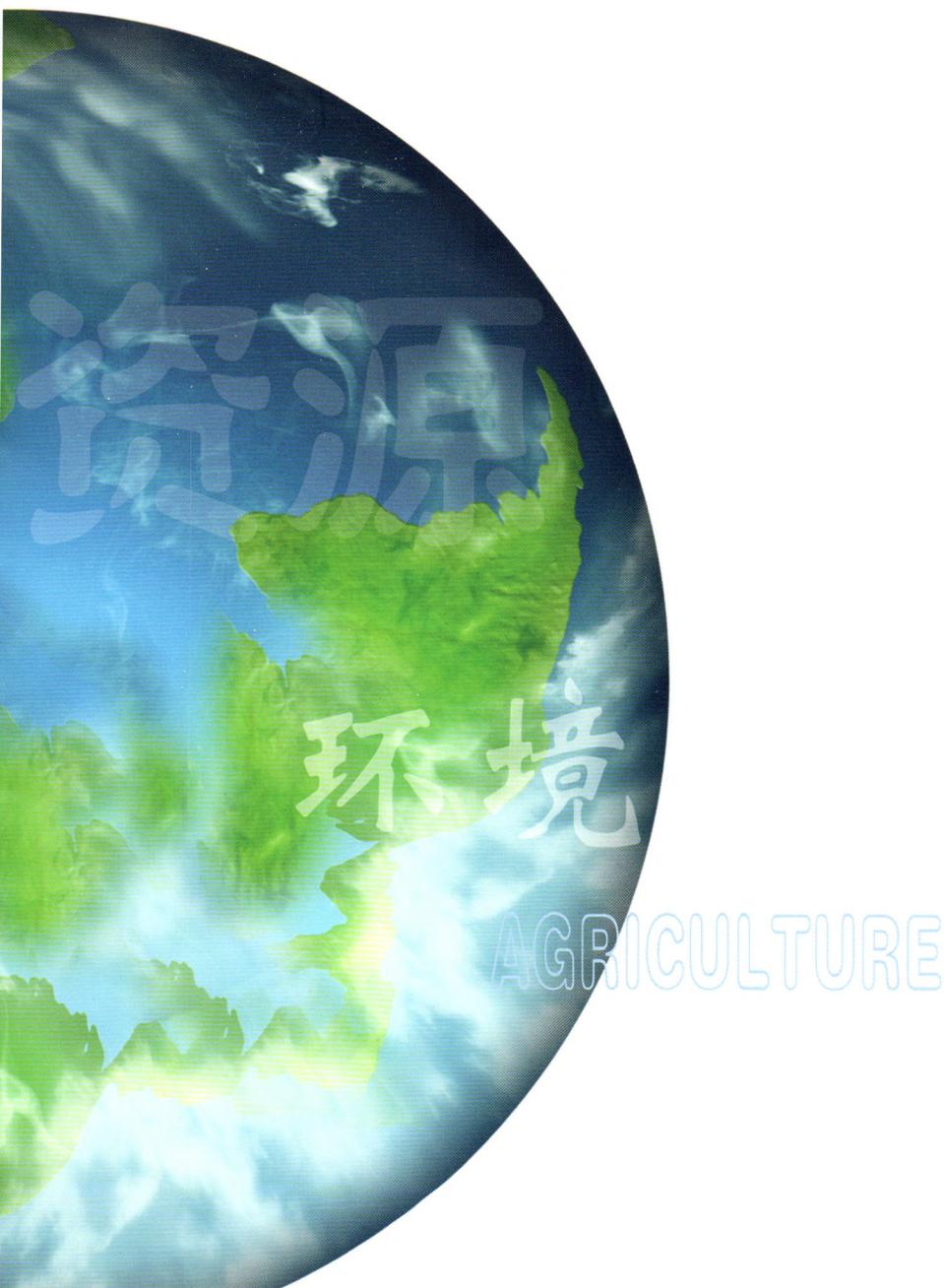
双月刊 ISSN 2095-6819  
CN 12-1437/S  
CODEN NZYHAJ

Q K 1 7 0 5 4 0 3

# 农业资源与环境学报

中国科技核心期刊

## JOURNAL OF AGRICULTURAL RESOURCES AND ENVIRONMENT



2017年5月  
第34卷第3期  
Vol.34 No.3

农业部环境保护科研监测所  
中国农业生态环境保护协会 主办

ISSN 2095-6819

05>



9 772095 69554 8

# 农业资源与环境学报

1984 年创刊 双月刊

2017年第3期  
2017年5月10日出版  
第34卷 第3期 总第163期

## 目 次

### 战略与综述

聚氧乙烯型非离子表面活性剂类农药助剂的环境行为特性综述 ..... 孔祥吉 韦笑 王娜 卜元卿 单正军(197)

基于作业成本法的秸秆收贮运成本分析研究——以江苏省为例

..... 王雪 杜静 吴华山 奚永兰 常志州(207)

秸秆还田配施石灰对水田土壤铜、锌、铅、镉活性的影响 ..... 倪中应 沈倩 章明奎(215)

### 土地资源

青岛市农田土壤残膜污染现状及其治理对策 ..... 李妍超 李海萍 王永显 孙亚萍 王凯荣 杨青贤(226)

规模化奶牛场泌乳牛粪便氮磷含量预测模型研究 ..... 渠清博 杨鹏 翟中蕊 李爱秀 张克强(234)

### 养分资源

不同运行期排水沟渠中氮的净化效应实验研究 ..... 郭宸耀 李强坤 柯桂英 胡亚伟 宋常吉 封慧娟 夏瑞燕(242)

### 生物质资源

Fe-resin/NaCl 对 Na<sub>2</sub>SO<sub>3</sub> 处理的稻草的水解 ..... 杨惠 贾立山(250)

石油污染土壤中正十六烷降解菌的效果研究 ..... 彭怀丽 李红娜 张丽 马金奉 阿旺次仁 唐哲仁 朱昌雄(257)

过磷酸钙在病死猪堆肥中保氮效果研究 ..... 雷平 刘标 尹红梅(266)

### 产地环境与农产品安全

稻米镉关键积累时期研究 ..... 彭鸣 铁柏清 叶长城 张森 刘孝利 魏祥东 孙健(272)

湘西猕猴桃种植基地土壤和猕猴桃中重金属积累状况研究

..... 王仁才 石浩 庞立 卜范文 吴小燕 刘琼 肖志伟(280)

铅胁迫对紫穗槐光合作用及生理生化特征的影响 ..... 周美利 沈广爽 赵瑞瑞 高张莹 陈国平 石福臣(286)

### 生态农业

昆虫病原线虫对烟草根结线虫及蚜虫病虫害以及蚜茧蜂寄生的影响

..... 王宇坤 徐冰 王小平 吴林林 赵念席 阮维斌 谷星慧 张立猛(293)

# JOURNAL OF AGRICULTURAL RESOURCES AND ENVIRONMENT

(Bimonthly Started in 1984)

Vol.34 No.3 May 10, 2017

- A Review on the Environmental Behavior of the Polyoxyethylene Type Nonionic Surfactants Adjuvants in Pesticides ..... KONG Xiang-ji, WEI Xiao, WANG Na, BU Yuan-qing, SHAN Zheng-jun(197)
- Analysis on Straw Storage and Transportation Cost Using Activity-Based Costing:A Case Study of Jiangsu Province, China ..... WANG Xue, DU Jing, WU Hua-shan, XI Yong-lan, CHANG Zhi-zhou(207)
- Effects of Crop Straw Returning with Lime on Activity of Cu, Zn, Pb and Cd in Paddy Soil ..... NI Zhong-ying, SHEN Qian, ZHANG Ming-kui(215)
- Pollution Status and Control Countermeasures of Polyethylene Mulch Film Residue in Farmland Soils of Qingdao City, China ..... LI Yan-chao, LI Hai-ping, WANG Yong-xian, SUN Ya-ping, WANG Kai-rong, YANG Qing-xian(226)
- Prediction of Fecal Nitrogen and Fecal Phosphorus Content for Lactating Dairy Cows in Large-scale Dairy Farms ..... QU Qing-bo, YANG Peng, ZHAI Zhong-wei, LI Ai-xiu, ZHANG Ke-qiang(234)
- The Purifying Effect of Nitrogen in Drainage Ditches of Different Operation Periods ..... GUO Chen-yao, LI Qiang-kun, KE Gui-ying, HU Ya-wei, SONG Chang-ji, FENG Hui-juan, XIA Rui-yan(242)
- Hydrolysis of Rice Straw Pretreated by  $\text{Na}_2\text{SO}_3$  Over Fe-resin/ $\text{NaCl}$  ..... YANG Hui, JIA Li-shan(250)
- Degradation Capability of n-hexadecane Degrading Bacteria from Petroleum Contaminated Soils ..... PENG Huai-li, LI Hong-na, ZHANG Li, MA Jin-feng, Awangciren, TANG Zhe-ren, ZHU Chang-xiong(257)
- Effects of Calcium Superphosphate Additive on Nitrogen Conservation During Dead-pig Composting ..... LEI Ping, LIU Biao, YIN Hong-mei(266)
- The Key Period of Cadmium Accumulation in Rice ..... PENG Ou, TIE Bo-qing, YE Chang-cheng, ZHANG Miao, LIU Xiao-li, WEI Xiang-dong, SUN Jian(272)
- Accumulation of Heavy Metals in Soil and Kiwifruit of Planting Base in Western Hunan Province, China ..... WANG Ren-cai, SHI Hao, PANG Li, BU Fan-wen, WU Xiao-yan, LIU Qiong, XIAO Zhi-wei(280)
- Effects of Lead Stress on Photosynthesis and Physiological and Biochemical Characteristics of *Amorpha fruticosa* ..... ZHOU Mei-li, SHEN Guang-shuang, ZHAO Rui-rui, GAO Zhang-ying, CHEN Guo-ping, SHI Fu-chen(286)
- Effects of Entomopathogenic Nematodes on the Development of Root-knot Nematode and Aphid , and on the Parasitism of Aphid Parasitoid in Tobacco ..... WANG Yu-kun, XU Bing, WANG Xiao-ping, WU Lin-lin, ZHAO Nian-xi, RUAN Wei-bin, GU Xing-hui, ZHANG Li-meng(293)

# 《农业资源与环境学报》编辑委员会

主编：任天志

执行主编：李无双

副主编：潘根兴 刘彦随 颜晓元 史舟

编委：（以姓名汉语拼音排序）

安毅	白永飞	蔡鹏	常志州	车宗贤	陈清	陈欣	陈银蓉	崔保山
崔骁勇	顾明华	侯彦林	姜培坤	姜小三	蒋先军	李华	李成云	李发东
李凤民	李勤奋	李旭东	梁威	梁涛	廖新伟	林超文	刘丰茂	刘宏斌
刘潇威	刘兆辉	刘仲齐	卢少勇	吕家珑	罗涛	马友华	欧名豪	漆新华
秦天宝	邱宇平	申卫军	石福臣	宋正国	孙文涛	汪景宽	王果	王昌全
王朝辉	王连峰	王小治	王中良	吴文良	席北斗	谢德体	徐应明	杨殿林
杨庆媛	尹华	张民	张颖	张国良	张克强	章家恩	赵庚星	郑向群
钟文辉	邹国元							

常务副主编：叶飞 责任编辑：肖洁 美编：李璇

## 农业资源与环境学报

NONGYE ZIYUAN YU HUANJING XUEBAO

1984年创刊·双月刊

第34卷第3期 2017年5月10日出版

JOURNAL OF AGRICULTURAL RESOURCES AND ENVIRONMENT

Bimonthly · Started in 1984

Vol.34 No.3 May 10, 2017

主管单位 中华人民共和国农业部

主办单位 农业部环境保护科研监测所  
中国农业生态环境保护协会

主编 任天志

编辑出版 《农业资源与环境学报》编辑部

地址 天津市南开区复康路31号

邮编 300191

电话 022-2361 1102

传真 022-2367 4336

网址 www.aed.org.cn

电子信箱 caed@vip.163.com

发行范围 公开发行

国内发行 天津市邮政报刊发行局

国外发行 中国国际图书贸易集团有限公司

印刷 天津中铁物资印业有限公司

Superintended by Ministry of Agriculture, P.R.China

Sponsored by Agro-Environmental Protection Institute,  
Ministry of Agriculture, P.R. China

The Chinese Society of Agro-Ecological Environment  
Protection

Editor-in-chief REN Tian-zhi

Edited and Published by The Editorial Board of Journal of Agricultural  
Resources and Environment

Address 31 Fukang Road, Tianjin 300191, P.R.China

Tel 86-22-23611102

Fax 86-22-23674336

Website www.aed.org.cn

E-mail caed@vip.163.com

Domestic Distributed by All Local Post Offices in China

Foreign Distributed by China International Book Trading Corporation  
P.O.Box 399, Beijing 100044, P.R.China  
Post Code: BM3272

刊号 ISSN 2095-6819  
CN 12-1437/S

国内邮发代号 6-40  
国外发行代号 BM3272

广告经营许可证 1201044000291  
定价 30元

版权所有。未经本刊事先书面许可，不得以任何方式全部或部分翻印或转载。