



QK1907454

CODEN SNXUES

# 上海交通大学

## JOURNAL OF 学报

SHANGHAI JIAOTONG UNIVERSITY  
(AGRICULTURAL SCIENCE)



农业科学版  
第37卷 第1期  
Vol.37 No.1

ISSN 1671-9964



02>

9 771671 996190

万方数据

### 2019.1

SHANGHAI JIAOTONG DAXUE XUEBAO  
NONGYE KEXUEBAN

# 上海交通大学学报(农业科学版)

2019年2月

第37卷

第1期

双月刊(总第165期)

期刊基本参数: CN31-1837/S\* 1983 \* b \* A4 \* 94 \* zh \* P \* ¥7.00 \* 1000 \* 15 \* 2019-02

## 目次

- 基于 POI 及核密度分析的上海城乡交错带分布研究 ..... 王鹤超,徐浩(1)
- 基于冠层光谱与表型信息融合的温室网纹甜瓜水分预测模型 ..... 向佳琳,李达仁,刘倩,等(6)
- 基于 China-DNDC 模型和环境效益最优的猪当量和农田种养匹配算法及应用 ... 殷杉,张鲜鲜,刘春江,等(12)
- 都市农业生态可持续发展评价体系研究 ..... 曹正伟,周培,高岩,等(19)
- 氧化还原失衡对单增李斯特菌毒力基因转录水平的影响 ..... 史秀之,桑益暘,涂光岚,等(25)
- 鸡 TBK1 基因实时荧光定量 PCR 检测方法的建立与初步应用 ..... 李世雨,程玉强,刘云霞,等(31)
- 河道淤泥用作绿化结构土的可行性探讨 ..... 柏营,金大成,方海兰(36)
- 猪链球菌 9 型噬菌体裂解酶 Ply5218 最小功能域及关键氨基酸位点的鉴定 ..... 刘洋,王兆飞,孔里程,等(41)
- 不同施肥处理对温室草莓土壤养分动态变化的影响 ..... 付晶晶,周丕生,黄震宇(47)
- 抗草甘膦转基因大豆 SHZD32-01 田间节肢动物和杂草多样性研究 ..... 陈伟,李娜,曹越平(54)
- 特利波契巴尔通体基因敲除体系的建立 ..... 杜玉明,蔡雨豪,王蒙,等(61)
- 我国水稻白叶枯病菌致病型划分和水稻抗病育种中应注意的问题 ..... 陈功友,徐正银,杨阳阳,等(67)
- 一株可裂解阴沟肠杆菌的 T7 样噬菌体的分离鉴定及基因组分析 ..... 单文雅,王兆飞,杨登辉,等(74)
- 上海市大金山岛土壤重金属富集情况及生态影响评价 ..... 郭艳丽,冯晶晶,童金柱,等(81)
- 雌性食蟹猴去卵巢(OVX)诱导骨质疏松动物模型建立及评价 ..... 陈刚,史美枢,刘萧,等(87)

责任编辑 邹顺毅 龚振明

CONTENTS

Shanghai urban-rural ecotone distribution research based on the POI and kernel density analysis  
..... WANG He-chao, XU Hao ( 1 )

Prediction of greenhouse muskmelon's water status based on data fusion of canopy spectrum and  
phenotype ..... XIANG Jia-lin, LI Da-ren, LIU Qian, et al ( 6 )

Based on China-DNDC model and optimal environmental benefits pig equivalent and planting farmland  
matching algorithm and application ..... YIN Shan, ZHANG Xian-xian, LIU Chun-jiang, et al (12)

Study on evaluation system on urban agro-ecological sustainability  
..... CAO Zheng-wei, ZHOU Pei, GAO Yan, et al (19)

Redox imbalance influences the transcription of virulence genes in *Listeria monocytogenes*  
..... SHI Xiu-zhi, SANG Yi-yang, TU Guang-lan, et al (25)

Establishment and application of quantitative real-time PCR assay for chicken TBK1 Gene  
..... LI Shi-yu, CHENG Yu-qiang, LIU Yun-xia, et al (31)

Exploring the applicability of the river silts as greening structural soils  
..... BAI Ying, JIN Da-cheng, FANG Hai-lan (36)

Identification of the minimum domains and the key amino acids of the lysin Ply5218 encoded by prophage  
from *Streptococcus suis* serotype 9 ..... LIU Yang, WANG Zhao-fei, KONG Li-cheng, et al (41)

Effects of different fertilization treatments on dynamic changes of strawberry soil nutrients in  
greenhouse ..... FU Jing-jing, ZHOU Pi-sheng, HUANG Zhen-yu (47)

Assessment of glyphosate-resistant transgenic soybean SHZD32-01 on biodiversity of arthropod  
and weed ..... CHEN Wei, LI Na, CAO Yue-ping (54)

Establishment of in-frame deletion mutant of *Bartonella tribocorum*  
..... DU Yu-ming, CAI Yu-hao, WANG Meng, et al (61)

Classification of pathotypes of Chinese *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* and resistance breeding  
strategies for bacterial blight ..... CHEN Gong-you, XU Zheng-yin, YANG Yang-yang, et al (67)

Isolation, identification and genomic analysis of a T7-like bacteriophage that can lyse *Enterobacter*  
*cloacae* ..... SHAN Wen-ya, WANG Zhao-fei, YANG Deng-hui, et al (74)

Heavy metal enrichment in soil of Dajinshan island and its environmental impact  
..... GUO Yan-li, FENG Jin-jin, TONG Jin-zhu, et al (81)

Establishment and evaluation of an animal model of osteoporosis induced by ovariectomy(OVX) in  
female cynomolgus monkeys ..... CHEN Gang, SHI Mei-shu, LIU Xiao, et al (87)

中国科学引文数据库来源期刊  
中国科技论文统计源期刊  
中国学术期刊综合评价数据库来源期刊  
中国学术期刊(光盘版)入编期刊  
万方数据(chinaInfo)系统科技期刊群入网期刊  
《中国农业科技文献数据库(CASDD)光盘》源刊  
《中国农业文摘》源刊  
《中国生物学文摘》源刊  
《国际农业和生物科学中心文摘》(CABI)收录期刊  
美国《农业文献题录》(B of A)收录期刊  
农业部全国优秀农业期刊奖  
首届《CAJ-CD》执行优秀期刊

上海交通大学学报  
(农业科学版) 双月刊  
第37卷 第1期 (总165期)  
2019年2月25日出版 1983年创刊

JOURNAL OF SHANGHAI  
JIAOTONG UNIVERSITY  
(Agricultural Science) Bimonthly  
Vol.37 No.1 (General 165)  
Published on Feb. 25 2019 Started in 1983

主管单位: 中华人民共和国教育部  
主办单位: 上海交通大学  
出版单位: 《上海交通大学学报》(农业科学版) 编辑部  
(上海市七莘路2678号36号信箱 邮编201101)  
(上海市东川路800号农生大楼85号信箱 邮编200240)

主编: 周 培  
印刷者: 上海豪杰印刷有限公司印刷厂  
发行范围: 公开发行  
国内订购: 全国各地邮局  
国外发行: 中国国际图书贸易总公司(北京 399 信箱)

Sponsored by: Shanghai Jiaotong University  
Chief Editor: ZHOU Pei  
Edited by: Editorial Board of Journal of Shanghai Jiaotong University  
Address: No.2678 Qixin Rd., Shanghai 201101, China  
No.800 Dongchuan Rd., Shanghai 200240, China  
E-mail: xuebao@sjtu.edu.cn  
Distribution Scope: Public Both of Home and Abroad  
Published by: Shanghai Jiaotong University Press  
Issued Abroad by: International Book Trading Corporation P.O.Box 399, Beijing, China

中国标准连续出版物号  $\frac{\text{ISSN } 1671-9964}{\text{CN } 31-1837/\text{S}}$

邮发代号: 4-695

定价: 7.00元