

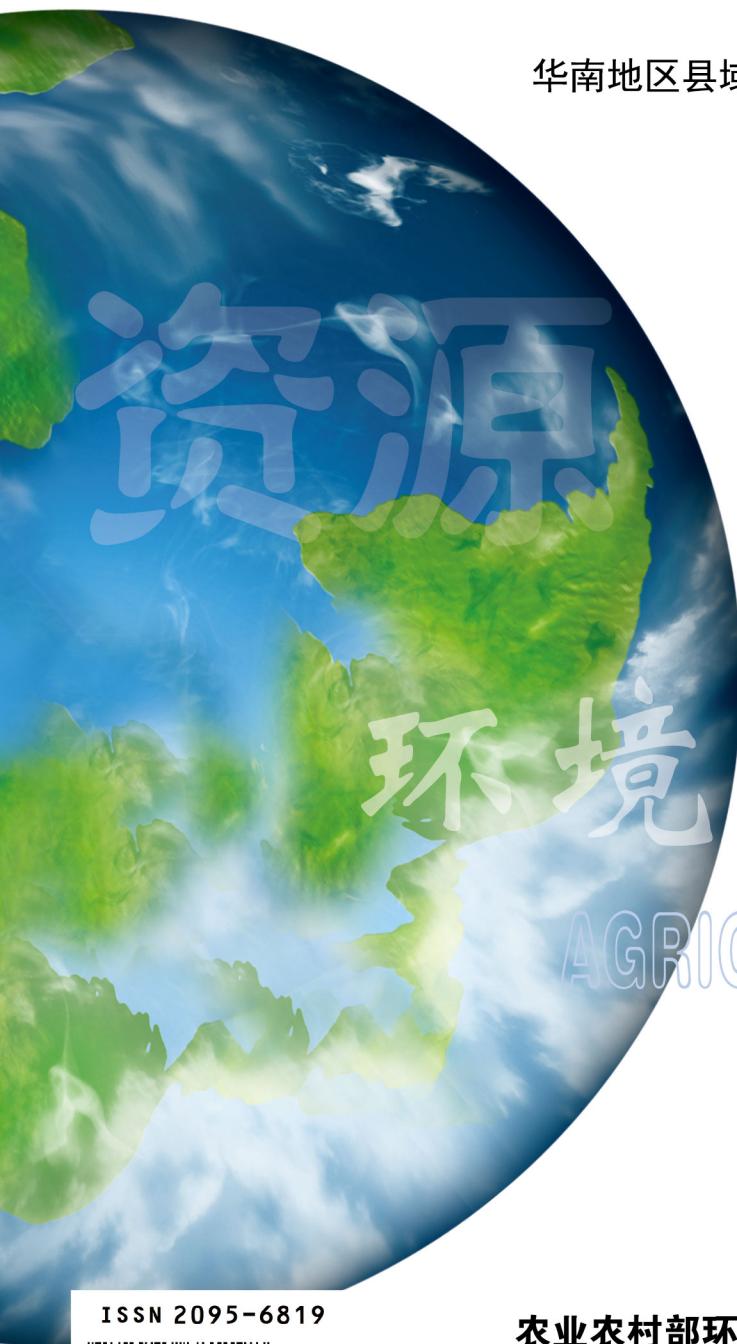
双月刊 ISSN 2095-6819  
CN 12-1437/S  
CODEN NZYHAJ

# 农业资源与环境学报

中文核心期刊  
中国科技核心期刊

## JOURNAL OF AGRICULTURAL RESOURCES AND ENVIRONMENT

基于资源环境承载力的国土空间管制分区研究  
华南地区县域耕地质量和产能评价研究——以广东吴川为例



2019年7月  
第36卷第4期  
Vol.36 No.4

ISSN 2095-6819



农业农村部环境保护科研监测所  
中国农业生态环境保护协会 主办

# 农业资源与环境学报

1984年创刊 双月刊

2019年第4期  
2019年7月10日出版  
第36卷 第4期 总第176期

## 目 次

### 战略与管理

- 活化水灌溉在农业生产中的应用研究进展 ..... 穆 艳 赵国庆 赵巧巧 刘 璞 王全九(403)  
基于资源环境承载力的国土空间管制分区研究 ..... 梁宇哲 谢晓瑜 郭泰圣 吴茗华 王 璞(412)  
华南地区县域耕地质量和产能评价研究——以广东吴川为例  
..... 戴文举 王东杰 卢 琨 缪武龙 文泰斌 王 璞 陈飞香(419)  
广西土地整治增长极及其驱动类型分析——基于改进灰色关联模型 ..... 张中秋 胡宝清 李 英 韦金洪(431)

### 农业资源

- 露天矿区排土场复垦地土壤容重差异、GPR特征识别与反演 ..... 罗古拜 曹银贵 白中科 黄雨晗 王舒菲(441)  
基于不同重构土壤材料配比的草木樨生物量差异分析 ..... 况欣宇 曹银贵 罗古拜 李树志 白中科(453)  
喀斯特山区土壤有机无机磷分级方法的比较研究 ..... 陈梦军 舒英格 肖盛杨(462)  
间作促进作物磷吸收的氮素调控效应 ..... 钱韩玲 朱启林 周 龙 龙光强 汤 利(471)  
山西省畜禽粪污年产生量估算及环境效应 ..... 李丹阳 孙少泽 马若男 李国学 李恕艳(480)  
规模化养殖场肥水水质特征研究 ..... 付 莉 张克强 高文萱 杜会英(487)  
蘑菇渣腐熟微生物组方研究 ..... 陈智坤 路强强 任英英 张 昭 赵 宁 黄 标(494)

### 农业生态与环境

- 耕地生态风险评价研究热点与趋势——基于CiteSpace可视化分析 ..... 黎怡姗 吴大放 刘艳艳(502)  
宁夏贺兰县土壤重金属分布特征及其生态风险评价 ..... 周勤利 王学东 李志涛 王夏晖 何 俊 季国华(513)  
土壤镉污染对小麦生长及镉吸收的影响 ..... 张 婕 李仁英 徐向华 谢晓金 Chambe E A(522)  
改性蒙脱石修复镉污染对水稻根际土壤酶活性的影响 ..... 陈泽雄 朱凤榕 周志军 赵秋香(528)  
北京市郊农田土壤中多环芳烃污染特征及风险评价 ..... 周 浩 张敬锁 刘晓霞 冯 洋 王鸿婷 徐淑波 庞 博(534)  
不同碳氮源对 *Paracoccus* sp.QD15-1降解邻苯二甲酸二甲酯的影响  
..... 王姊威 刘 虹 王春龙 吕志航 刘泽平 陈文晶 王志刚(541)  
云南玉溪地区烟田根结线虫的SCAR鉴定、分布及其生物防治研究  
..... 宋 莉 周培培 李 阳 张立猛 赵进龙 张翠萍 罗秀莲 纳红艳 刘 芳 谷星慧 阮维斌(546)

# JOURNAL OF AGRICULTURAL RESOURCES AND ENVIRONMENT

(Bimonthly•Started in 1984)

Vol.36 No.4 July 10, 2019

---

## Advances in the application of activated water irrigation

..... MU Yan, ZHAO Guo-qing, ZHAO Qiao-qiao, LIU Hao, WANG Quan-jiu(403)

## Space regionalization based on resources and environmental carrying capacity

..... LIANG Yu-zhe, XIE Xiao-yu, GUO Tai-sheng, WU Ming-hua, WANG Lu(412)

## Evaluation of county level cultivated land quality and productivity in south China : A case study of Wuchuan City, Guangdong Province

..... DAI Wen-ju, WANG Dong-jie, LU Ying, GOU Wu-long, WEN Tai-bin, WANG Lu, CHEN Fei-xiang(419)

## Study of growth poles and factors driving land consolidation in Guangxi based on improved grey relational analysis method

..... ZHANG Zhong-qiu, HU Bao-qing, LI Ying, WEI Jin-hong(431)

## Soil bulk density difference, ground penetrating radar feature identification, and simulation for a reclaimed soil profile in the

dumping site of an open pit mine ..... LUO Gu-bai, CAO Yin-gui, BAI Zhong-ke, HUANG Yu-han, WANG Shu-fei(441)

## Analysis of biomass differences in *Melilotus suaveolens* Ledeb. based on different ratios of reconstructed soil materials

..... KUANG Xin-yu, CAO Yin-gui, LUO Gu-bai, LI Shu-zhi, BAI Zhong-ke(453)

## Methods of soil organic and inorganic phosphorus fractionation in karst areas

..... CHEN Meng-jun, SHU Ying-ge, XIAO Sheng-yang(462)

## Regulation effect of nitrogen application on promotion of phosphorus uptake of crops under intercropping

..... QIAN Han-ling, ZHU Qi-lin, ZHOU Long, LONG Guang-qiang, TANG Li(471)

## Estimation of annual production amount of livestock and poultry manure and its environmental effect in Shanxi Province , China

..... LI Dan-yang, SUN Shao-ze, MA Ruo-nan, LI Guo-xue, LI Shu-yan(480)

## Characteristics of nutrients in anaerobic effluents from large-scale livestock farms in North China Plain

..... FU Li, ZHANG Ke-qiang, GAO Wen-xuan, DU Hui-ying(487)

## Study on microbiological formula of spent mushroom compost

..... CHEN Zhi-kun, LU Qiang-qiang, REN Ying-ying, ZHANG Zhao, ZHAO Ning, HUANG Biao(494)

## Hot spots and trends of cultivated land ecological risk evaluation : Visualization analysis based on CiteSpace

..... LI Yi-shan, WU Da-fang, LIU Yan-yan(502)

## Distribution characteristics and ecological risk assessment of soil heavy metal in Helan County of Ningxia, China

..... ZHOU Qin-li, WANG Xue-dong, LI Zhi-tao, WANG Xia-hui, HE Jun, JI Guo-hua(513)

## Effects of cadmium pollution in soil on growth and cadmium uptake of wheat

..... ZHANG Qi, LI Ren-ying, XU Xiang-hua, XIE Xiao-jin, Chambe E A (522)

## Effects of functionalized montmorillonite on rhizospheric enzyme activities in Cd contaminated soil

..... CHEN Ze-xiong, ZHU Huang-rong, ZHOU Zhi-jun, ZHAO Qiu-xiang(528)

## Pollution characteristics and risk assessment of PAHs in agricultural soil in suburb of Beijing

..... ZHOU Jie, ZHANG Jing-suo, LIU Xiao-xia, FENG Yang, WANG Hong-ting, XU Shu-bo, PANG bo(534)

## Effect of different carbon and nitrogen sources on degradation of phthalate degrading bacteria

..... WANG Zi-wei, LIU Hong, WANG Chun-long, LÜ Zhi-hang, LIU Ze-ping, CHEN Wen-jing, WANG Zhi-gang(541)

## Distribution of *Meloidogyne* spp. in tobacco field of Yuxi, Yunnan Province and biological control against *Meloidogyne* spp.

..... SONG Li, ZHOU Pei-pei, LI Yang, ZHANG Li-meng, ZHAO Jin-long,

ZHANG Cui-ping, LUO Xiu-lian, NA Hong-yan, LIU Fang, GU Xing-hui, RUAN Wei-bin(546)