## 农业环境种等资格

JOURNAL OF AGRO-ENVIRONMENT SCIENCE 中文核心期 CODEN NHKX

## 氮肥模式对稻田温室气体排放和产量的影响

基于改进的SWAT模型的山地流域吸附态总磷负荷模拟



2020年6月

第39卷 第6期 Vol.39 No.6

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



2020-06-20 出版

专论与综述			
突发水污染风险评价与应急对策研究进展	李春晖	田雨桐	赵彦伟 王 烜(1161)
我国畜禽粪便污染现状及处理与资源化利用分析 吴浩玮	孙小淇	梁博文	陈家斌 周雪飞(1168)
污染生态			
AM真菌和铅处理对镧胁迫下玉米生长和镧吸收的影响			
	周昕南	杨亮	刁风伟 郭 伟(1177)
纳米二氧化钛对镉胁迫下小白菜毒性效应的影响 王苗苗	强沥文	王 伟	张克强 孙斌斌(1185)
腐植酸调节砷酸盐生菜毒性作用研究 王 琦 温婧玉 赵玉杰 杨 烨	朱家超	穆 莉	刘潇威 康为露(1196)
玉米须对大气细颗粒物的吸附及监测潜能分析 孟不凡	钱景皓	王雯欣	郑桂灵 李 鹏(1207)
土壤环境			
基于健康风险评价的白菜种植土壤中重金属的安全限量研究			
	曹红斌	刘建伟	陈艳姣 张爱琛(1213)
岩溶区土壤镉生物有效性影响因素研究	4		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	刘飞	彭敏	李 括 刘秀全(1221)
有机物料输入对土壤及玉米籽粒重金属来源解析及风险评估		-, ,	, 12 /// 12 (1221)
·····································	汗士车	张永寿	杨凤娟 艾玉表(1230)
猪粪源 DOM 对三峡消落带土壤吸附 Cd 的影响			
四川省稻田土壤的抗生素抗性基因多样性研究	上及力	MELA	7874 1 7475 (1240)
何 燕 朱 冬 王 东 刘 燕	彭 翓	苦丽莎	彭正松 改 敬(1249)
减量化肥配施紫云英对稻田土壤碳、氮的影响	<i>y</i> ~	<b>火咖</b>	3) 11/1 Par 30 (12+7)
	县 鑫	曲卫车	<b>高雅</b>
	XX 强重	121	P14F10 /9 F14F(1233)
-1./+ <del>17. -2</del>			
水体环境		1 146	), <del>2</del> 1)
白洋淀浮游动物群落结构与水环境因子的关系			
基于多层全连接神经网络的白洋淀水质预测 刘世存 杨 薇	田 凯	王欢欢	赵彦伟 朱晓磊(1283)
植物塘+人工湿地+吸附池系统对灌溉水中痕量 Cd 的去除效果			
玉米秸秆改性生物炭对铜、铅离子的吸附特性	汪 怡	李 莉	宋豆豆 刘伟婷(1303)

## 面源污染 基于改进的SWAT模型的山地流域吸附态总磷负荷模拟 .................................. 龙天渝 钟少荣 李业盛 郑岐全 刘 敏(1314) 三峡库区农业小流域盐基离子排放特征研究 ...... 窦添元 龙 娟 廖宇琴 木志坚 慈 恩 魏世强(1321) 普者黑流域土地利用及"源-汇"景观的氮磷输出响应研究…………………………… 刘 鹏 张紫霞 王 妍 刘云根(1332) 增效复合肥减氮施用对稻田水氮素流失的影响 村域农田氮素排放特征研究——以新安村为例 ……… 陈 帅 辛思颖 佟丙辛 吕敏娟 吉庆凯 马文奇 魏 静(1351) 畜禽环境 冬季侧窗通风猪舍氨气和温室气体排放特征 ……………… 周忠凯 杨殿林 张海芳 赵建宁 王丽丽 余 刚(1359) 废弃物处理及资源化利用 响应面法优化藻菌共生体系深度处理畜禽养殖废水工艺研究 农业全球变化 升温和大气 CO2浓度升高对不同品种小麦养分吸收的影响 氮肥模式对稻田温室气体排放和产量的影响 .............. 张枝盛 汪本福 李 阳 杨晓龙 胡 杨 王泠菲 程建平(1400)

## 分析方法

四溴双酚 A 类阻燃剂的酶联免疫方法的构建及应用 ...... 黄 哲 邵 杰 曾 昆 张旭芸 陈 斌 杜道林(1420)

(Monthly · Started in 1982)

Research progress on risk assessment and emergency countermeasures of sudden water pollution

LI Chun-hui, TIAN Yu-tong, ZHAO Yan-wei, WANG Xuan(110	61)
Analysis of livestock and poultry manure pollution in China and its treatment and resource utilization	
	68)
Effects of arbuscular mycorrhizal fungi and Pb on the growth and La uptake of maize grown in La-contaminated soil	
······ HAO Li-jun, PAN Liang, HAO Bai-hui, XU Jing, ZHOU Xin-nan, YANG Liang, DIAO Feng-wei, GUO Wei (117	77)
Effects of nano titanium dioxide on the toxicity of Chinese cabbage under cadmium stress	
	85)
The effect of humic acid on arsenate toxicity of lettuce	
WANG Qi, WEN Jing-yu, ZHAO Yu-jie, YANG Ye, ZHU Jia-chao, MU Li, LIU Xiao-wei, KANG Wei-lu (119	96)
Analysis of atmospheric fine particles adsorption and biomonitoring potential of corn silk	
	07)
Safety limits of heavy metals in planted soil of Chinese cabbage based on health risk assessment	
ZHOU Xu, ZHOU An-qi, CAO Hong-bin, LIU Jian-wei, CHEN Yan-jiao, ZHANG Ai-chen (12	13)
Study on factors affecting soil cadmium bioavailability in soil in karst area	
TANG Shi-qi, YANG Zheng, MA Hong-hong, GUO Fei, YANG Ke, LIU Fei, PENG Min, LI Kuo, LIU Xiu-jin (122)	21)
Source analysis and pollution risk assessment of heavy metals in soil and maize grain through the application of organic materials	
LI Chuan-zhe, YANG Su, YAO Wen-jing, WANG Ji-dong, ZHANG Yong-chun, YANG Feng-juan, AI Yu-chun (123	30)
Effects of pig manure-derived dissolved organic matter on the adsorption of cadmium to soils in the Three Gorges Reservoir region, China	a
FANG Yu-xiao, ZHANG Wei, CUI Jun-fang, ZHANG Jian-qiang, TANG Xiang-yu, ZHOU Qi-gang (124	40)
Diversity of antibiotic resistance genes in paddy soils in Sichuan Province, China	
HE Yan, ZHU Dong, WANG Dong, LIU Yan, PENG Chao, HUANG Li-ping, PENG Zheng-song, LU Lu(124	49)
Effects of reducing chemical fertilizer combined with Chinese milk vetch on soil carbon and nitrogen in paddy fields	
CHENG Hui-dan, LU Yan-hong, NIE Jun, ZHU Qi-dong, NIE Xin, CAO Wei-dong, GAO Ya-jie, LIAO Yu-lin (12:	59)
Community structure of zooplankton and its relationship with water environmental factors in Baiyangdian Lake	
FU Xian-ting, YANG Wei, ZHAO Yan-wei, XU Fei(12	71)
Water quality forecasting based on multilayer fully connected neural network for Baiyangdian Lake	
LIU Shi-cun, YANG Wei, TIAN Kai, WANG Huan-huan, ZHAO Yan-wei, ZHU Xiao-lei (128	83)
Removal of Cd from irrigation water by plant pond + wetland + adsorption pond systems	
HE Zhong-xiang, DONG Si-jun, LIU Shou-tao, LI Dan-yang, PENG Ou, LIU Xiao-li, TIE Bo-qing (129	93)
Copper and lead ion adsorption characteristics of modified corn stalk biochars	
WANG Yi, LI Li, SONG Dou-dou, LIU Wei-ting(130	03)

