

农业资源与环境科学

土地利用关系法在非点源污染负荷预测中的应用

张亚丽,李怀恩

(1河南农业大学资源与环境学院, 郑州 450002;
2西安理工大学西北水资源与环境生态教育部重点实验室, 西安 710048)

摘要:

流域土地利用与非点源污染之间的关系非常密切。当流域内降雨特性近似时, 基于土地利用类型-污染物负荷相关性的土地利用相关法很适合我国有限资料条件下的污染负荷预测。分析了土地利用关系法的基本原理和方法, 结合在陕西黑河水库的应用实例, 结果表明这种方法具有结构简单、应用方便的特点, 适宜预测土地利用变化后的非点源污染负荷。

关键词: 非点源污染;土地利用;相关性;预测;应用

Application of Land Use Relation Approach for Nonpoint Source Pollution Load Prediction

(1Institute of Resources and Environment, Henan University of Agriculture, Zhengzhou 450002;
2Northwest Water Resources and Environment Ecology Key Laboratory of MOE, Xi'an University of Technology, Xi'an 710048)

Abstract:

Land use types have great influences on nonpoint source (NPS) pollution load in watershed. If the precipitation characters are similar, the land use approach based on the relation between land use types and annual NPS pollution, is available to predict pollution load where has insufficient monitoring data. The fundamentals and principles are introduced in this paper. According to the case study of Heihe watershed, it is showed that the land use approach, with simple structure and program, is feasible and practical to predict NPS pollution load of changed land use.

Keywords: nonpoint source pollution land use relation approach prediction case study

收稿日期 2009-06-23 修回日期 2009-07-08 网络版发布日期 2009-09-05

DOI:

基金项目:

通讯作者: 张亚丽

作者简介:

作者Email:

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(860KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 参考文献[PDF]
- ▶ 参考文献

服务与反馈

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ 引用本文
- ▶ Email Alert
- ▶ 文章反馈
- ▶ 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- ▶ 非点源污染;土地利用;相关性;预测;应用

本文作者相关文章

- ▶ 李怀恩
- ▶ 张亚丽

PubMed

- ▶ Article by Li,H.E
- ▶ Article by Zhang,Y.L

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="9478"/>
反馈内容	<input type="text"/>		