

采用AGNPS模型预测小流域磷素流失的分析

Prediction of Phosphorus Losses for Micro-Watershed Ecosystem by AGNPS Model

投稿时间：2000-1-4

稿件编号：20000512

中文关键词：小流域；磷流失；模型预测

英文关键词：watershed；phosphorus loss；prediction

基金项目：国家自然科学基金(39870149)

作者	单位
陈欣	浙江大学生命科学学院
郭新波	浙江大学生命科学学院

摘要点击次数：6

全文下载次数：8

中文摘要：

AGNPS模型是美国研制的、专用于模拟小流域土壤侵蚀、养分流失和预测评价农业非点源污染状况的计算机模型。为了评价该模型在我国南方丘陵区小流域应用的可行性,利用排溪冲小流域地形、植被、土壤等相关资料对AGNPS模型的磷素流失预测结果与小流域土壤磷素流失的实际周年观测资料进行了对比分析。研究表明,预测结果与实际观测结果基本相符,相关程度较高。认为该模型可用于南方丘陵区小流域磷素流失的预测与评价

英文摘要：

AGNPS (Agricultural Non Point Source) model is a computer model specialized for predicting and evaluating the agricultural non point source pollution of a watershed. To evaluate the feasibility of AGNPS model applied to watershed ecosystem in hilly areas of southern China, the results of phosphorus losses from field observed and from AGNPS predicted were compared in Paixichong watershed belonging to red soil hilly areas, located in northern Zhejiang Province, southern China. The study showed that the predicted results coincide with observed results, which suggests that this model is suitable for predicting phosphorus losses in red soil hilly areas, southern China.

[查看全文](#)

[关闭](#)

[下载PDF阅读器](#)

您是第607236位访问者

主办单位：中国农业工程学会 单位地址：北京朝阳区麦子店街41号

服务热线：010-65929451 传真：010-65929451 邮编：100026 Email: tcsae@tcsae.org

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计