

研究论文

土壤与养分流失综合监测方法在密云水库流域的应用

夏立忠¹, 卜兆宏¹, 张祖兴², 杨林章¹, 杨晓勇², 姜小三³

1. 中国科学院南京土壤研究所; 2. 水利部海河水利委员会; 3. 南京农业大学资源与环境科学学院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 土壤与养分流失综合监测方法是根据通用流失方程的基本原理, 在对我国中东部南北不同环境条件下大量周年实测数据的统计、分析基础上建立的适合我国南北地区的水土流失与面源污染一体化定量监测方法。本研究采用该方法对密云水库流域2001年度的土壤和氮素养分流失的空间分布, 不同土地利用方式对土壤和氮素养分流失的影响, 以及泥沙、养分的入库量进行了系统的监测, 且利用水文站的实测数据对监测结果进行检验。结果显示, 该监测方法对土壤和氮素流失监测的相对误差分别为2.75%~19.63%和-18.78%, 监测效果较好。该监测方法具有技术先进、方便、实用、可更新性强和效果好的诸多特点, 在我国现有相关资料积累条件下, 适用范围较广。随着相关研究的进一步深入, 该监测方法可通过改进满足更高时空监测需求, 具有较好的应用前景。

关键词 [土壤与养分流失综合监测](#); [密云水库流域](#); [土壤与氮素流失](#)

分类号 [X84](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [夏立忠¹](#); [卜兆宏¹](#); [张祖兴²](#); [杨林章¹](#); [杨晓勇²](#); [姜小三³](#)

扩展功能
本文信息
▶ Supporting info
▶ PDF (425KB)
▶ [HTML全文] (0KB)
▶ 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
相关信息
▶ 本刊中 包含“土壤与养分流失综合监测; 密云水库流域; 土壤与氮素流失” 的相关文章
▶ 本文作者相关文章
· 夏立忠
· 卜兆宏
· 张祖兴
· 杨林章
· 杨晓勇
· 姜小三