

栏目设置见目录

植物生长与营养物转化耦合模型研究

杨寅群 李志军 张万顺 王永桂

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 植物生长对流域营养物质迁移转化有重要影响。在分析营养物与水循环机制以及生物生长过程与环境变化过程互动耦合的基础上,根据植物生长动力学模型和土壤氮、磷、碳等营养物转化模型理论,建立了植物生长与土壤营养物质迁移转化耦合模型。利用所建立的模型,模拟了太湖溇湖水系内生物量和营养物(污染物)迁移转化的动态变化过程,并与实测结果进行了比较。结果表明,模型具有较高精度,可为流域面源污染物负荷的预测提供参考。

关键词 [植物生长模型](#); [土壤溶质运移](#); [水土系统](#); [水环境](#); [太湖](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [20122122](#)

通讯作者:

作者个人主页: 杨寅群 李志军 张万顺 王永桂

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(2318KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“植物生长模型; 土壤溶质运移; 水土系统; 水环境; 太湖 ” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [杨寅群](#) [李志军](#) [张万顺](#) [王永桂](#)