

## 黄土坡面土壤溶质随径流迁移有效混合深度模型特征分析

Analysis on the feature of effective mixing depth model for soil solute transporting with surface runoff on loess slope

中文关键词: [黄土坡面](#) [有效混合深度](#) [土壤溶质](#)

英文关键词: [loess slope](#) [effective mixing depth](#) [soil solute](#)

基金项目:

作者 单位

[王全九](#) [1. 西安理工大学 水电学院, 陕西 西安 710048](#); [2. 土壤侵蚀与旱地农业国家重点实验室, 陕西 西安 712100](#)

[王辉](#) [土壤侵蚀与旱地农业国家重点实验室, 陕西 西安 712100](#)

摘要点击次数: 117

全文下载次数: 58

中文摘要:

本文依据饱和土壤条件下有效混合深度概念,建立了适合黄土坡面的土壤溶质向地表径流传递的有效混合,深度模型 完全混合深度模型结构简单,参数便于获取而不完全混合深度模型形式上相对复杂,参数获取具有一定难度,为此给出了不完全混合模型的简化形式利用试验资料分析了完全混合深度模型和不完全混合深度模型与实测径流溶质浓度匹配程度,结果显示不完全混合模型能更好配合径流溶质浓度变化过程,同时计算的累计径流溶质质量准确性也高于完全混合深度模型。

英文摘要:

Based on the concept of effective mixing depth a mathematical model describing the soil solute transporting with surface runoff on loess slope is developed. The incomplete mixing model is complex in structure, and is relatively difficult to obtain the related parameters. Where as, the completed mixing model is simple in structure, and the parameters in the model are easy to obtain. So that a simplified model for the incomplete mixing model is suggested. The experimental data fitting shows that, the incomplete mixing model fits the experimental data better than the complete mixing model, and the calculated accumulated solute amount by the incomplete mixing model is more accurate.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第783992位访问者

主办单位: 中国水利学会 出版单位: 《水利学报》编辑部

单位地址: 北京海淀区复兴路甲一号 中国水利水电科学研究院A座1156室 邮编: 100038 电话: 010-68786238 传真: 010-68786262 E-mail: slxb@iwhr.com

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计