

<<土壤水盐运移数值模拟>>

图书基本信息

书名：<<土壤水盐运移数值模拟>>

13位ISBN编号：9787116051805

10位ISBN编号：7116051805

出版时间：2007-3

出版时间：地质出版社

作者：邵爱军

页数：151

字数：245000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<土壤水盐运移数值模拟>>

内容概要

本书以作者在武汉水利电力大学攻读硕士期间完成的硕士学位论文和在中国科学院做博士后期间完成的博士后研究报告为基础撰写而成，主要介绍了与土壤水盐运移数值模拟有关的内容。

全书分为两部分，第一篇覆盖条件下田间土壤水分运动的数值模拟，以麦秸覆盖条件下的田间试验数据为基础，阐述了土壤水分运动数值模拟及其有关内容；第二篇长江河口地区土壤水盐运移数值模拟及动态预测，结合三峡工程对下游河口地区土壤水盐动态的影响，论述了土壤水盐运移数值模拟及其有关内容。

本书系统地介绍了土壤水盐运移数值模拟理论和应用，以及与其有关的新理论和新方法，可供土壤物理学、环境学、水文学与水资源等专业的研究生、有关专业的科研和工程技术人员参考。

<<土壤水盐运移数值模拟>>

作者简介

邵爱军，男，汉族，1960年出生，河北省武安县人，博士，教授。

1982年毕业于河北地质学院水文地质工程地质系，获学士学位，1994、1998年分别于武汉水利电力大学水利工程系获硕士，博士学位。

1998～2000年在中国科学院南京土壤研究所作博士后研究。

现为石家庄经济学院水文地质学教授、硕士研究生导师。

代表性专著有《煤矿地下水》、《煤矿地下水与底板突水》，发表论文数十篇。

研究方向：水资源与水环境。

<<土壤水盐运移数值模拟>>

书籍目录

第一篇 覆盖条件下田间土壤水分运动的数值模拟 绪论 第一章 夏玉米覆盖保墒技术措施田间试验 一、试验安排 二、观测项目及仪器设备的布置 三、观测数据的整理与计算 四、野外试验 第二章 土壤水分运动基本参数测定 一、土壤水分特征曲线 二、土壤水扩散度 三、非饱和土壤水力传导度 第三章 作物根系吸水率及表土蒸发强度确定 一、作物根系吸水率的确定 二、表土蒸发强度的确定 第四章 覆盖条件下土壤水分运动的数值模拟 一、数学模型 二、数值方程与数值模拟 第五章 秸秆覆盖保墒效果初步评价 一、不同覆盖量的保墒效果 二、不同覆盖处理对土壤温度的影响 三、不同覆盖处理对产量的影响 结语 参考文献

第二篇 长江河口地区土壤水盐运移数值模拟及动态预测 第一章 概况 一、长江河口自然地理概况 二、长江三峡工程概况 三、长江河口地区土壤水盐动态特征 四、长江三峡工程对河口地区土壤水盐动态影响 五、河口地区土壤水盐动态监测概况 第二章 各监测断面土壤水盐动态特征 一、寅阳监测断面 二、大兴监测断面 三、兴隆沙监测断面 四、沿江纵向上水盐动态特点 第三章 土壤水盐运移参数测定 一、土壤水分特征曲线的测定 二、扩散度的测定 三、水动力弥散系数的测定 第四章 上边界条件及源汇项的确定 一、蒸发强度的确定 二、根系吸水模型的确定 三、吸附与解吸参数的确定 第五章 土壤水盐运移数学模型与数值模拟 一、数学模型 二、数值方程 三、模型验证及结果分析 第六章 长江河口地区土壤盐分动态预测 一、地下水水位预测统计模型 二、地下水矿化度预测统计模型 三、土壤盐分动态预测 四、结果分析 五、对策与建议 结语 参考文献 英文摘要

<<土壤水盐运移数值模拟>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>