

<<土壤物理学>>

图书基本信息

书名：<<土壤物理学>>

13位ISBN编号：9787040114539

10位ISBN编号：7040114534

出版时间：2003-3

出版范围：高等教育

作者：秦耀东 编

页数：226

字数：240000

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>

<<土壤物理学>>

内容概要

本书除前言外，共分7章。

第1章土壤基质及基质特征是“土壤物理学”与“土壤学”交叉部分的内容；第2章至第6章是“土壤物理学”的中心内容，介绍了水、溶质、空气和热量在土壤中的转移以及与相邻自然体的交换。

其中2至3章介绍了土壤水的保持和运动以及在田间的循环过程；第4章介绍了土壤热流的运动；第5章介绍了土壤空气的运动；第6章介绍了土壤溶质的运动。

第7章土壤的空间变异，相比较而言，属“土壤物理学”较新内容，介绍土壤参数的空变异规律以及根据这些规律如何取样和田间过程模拟。

每一章后都附有习题，供选修这门课的研究生练习。

本书可作为土壤、农田水利、环境保护类专业研究生的教科书，并可供有关专业技术人员参考。

<<土壤物理学>>

书籍目录

第1章 土壤基质及基质特征 1.1 土粒的粒径分布 1.2 土壤结构 1.3 土壤的比表面积和孔隙状况 1.4 土壤的胀缩 1.5 土壤基质的三相物质比 习题一 参考文献第2章 土壤水的保持和运动 2.1 水的几个物理性质 2.2 土壤含水量的测定 2.3 土壤水的能态 2.4 土水势几个分势的测定 2.5 土水势的热力学基础 2.6 土壤水特征曲线 2.7 土壤水流概述 2.8 饱和流 2.9 非饱和流 2.10 边续性方程 2.11 Richards方程 2.12 Richards方程的柱坐标形式 习题二 参考文献第3章 田间水分循环 3.1 入渗 3.2 再分布 3.3 通过大孔隙的土壤水流 3.4 土面蒸发 3.5 植物存在情况下田间土壤水循环 习题三 参考文献第4章 土壤温度和热流 4.1 土壤的热状况 4.2 土壤热流基本方程 4.3 温度对土壤水、气保持和运动的影响 习题四 参考文献第5章 土壤空气 5.1 土壤空气的组成 5.2 土壤空气与植物生长 5.3 土壤中的气流 5.4 几种情况下气体传输方程的解 5.5 通过土壤的水气流 习题五 参考文献第6章 土壤溶质和溶质运移 6.1 土壤溶质的形成形式 6.2 溶质质量守恒公式 6.3 对流 - 弥散方程 6.4 土壤中的化学反应 6.5 通过土壤的可挥发有机化合物的运移 6.6 溶质运移的传递函数模型 习题六 参考文献第7章 土壤的空间变异 7.1 传统统计学研究方法 7.2 Inverse-Distance Method 7.3 区域化变量和它的随机函数 7.4 区域化变量的数字特征 7.5 二阶平衡假设和本征假设 7.6 半方程模型 7.7 取样尺寸、取样间距对方差函数的影响 7.8 横互相关 7.9 克里格插值 习题七 参考文献

<<土壤物理学>>

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>