

<<中国东北农田土壤水分属性及调控>>

图书基本信息

书名：<<中国东北农田土壤水分属性及调控>>

13位ISBN编号：9787030163981

10位ISBN编号：7030163982

出版时间：2005-8

出版单位：科学出版社

作者：韩晓增颜春起

页数：341

字数：500000

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>

<<中国东北农田土壤水分属性及调控>>

内容概要

本书是中国科学院知识创新工程重要方向项目“东北黑土农田生态系统水分稳定性与水肥耦合机理及调控”成果之一。

作者以多年的定位观测试验为基础,对“降水-土壤-作物”系统,应用土壤学、农业水文学、农业气象学、农学的理论基础和技术方法,联系东北地区的生产实际,进行了系统分析。

全书共分三篇十三章,第一篇是农田土壤水分属性及其成因;第二篇是土壤水分调控;第三篇是土壤水分研究方法。

具有科学性和实用性的特点。

本书可供农业科研、院校、生产部门及国内外广大读者参考。

作者简介

韩晓增，研究员、博士生导师。

1957年生于辽宁省瓦房店市。

1982年毕业于吉林农业大学。

现任中国科学院东北地理与农业生态研究所区域农业研究中心副主任、中国科学院海伦农业生态试验站站长。

兼任中国土壤学会土壤生态专业委员会副主任，《大豆科学》和《农业系统科学与综合研究》编委。

主要从事土壤与植物营养及农业生态方面研究，主持完成了国家、中国科学院和省的15项重点课题；

目前正在承担国家、中国科学院和省的重点课题3项。

发表论文60余篇，出版《大豆重迎茬减产控制与病虫害防治技术》、《农业生态系统结构与功能》等专著9部。

书籍目录

前言第一篇 农田土壤水分属性 第一章 农田黑土水分属性及其成因分析 第一节 农田黑土水分属性 第二节 成因分析 第二章 农田黑钙土水分属性及其成因分析 第一节 农田黑钙土水分属性 第二节 成因分析 第三章 农田草甸土水分属性及其成因分析 第一节 农田草甸土水分属性 第二节 生产反应 第三节 成因分析 第四章 农田白浆土水分属性及其成因分析 第一节 农田白浆土水分属性 第二节 成因分析 第五章 农田暗棕土水分属性及其成因分析 第一节 农田暗棕壤水分属性 第二节 成因分析 第二篇 土壤水分调控 第六章 农田土壤水分状况对小麦、大豆生长发育的影响 第一节 农田黑土水分动态平衡特征 第二节 农田黑土不同水分状况对小麦生长发育的影响 第三节 不同土壤水分条件对大豆产量的影响 第四节 不同土壤水分条件对重迎茬大豆产量的影响 第五节 大豆重迎茬种植对土壤水分物理性状的影响 第七章 耕作水利及其应用 第一节 耕作水利概念的形成和发展 第二节 耕作水利的作用和应用 第三节 推文中要注意的几个问题 第八章 农田土壤的旱涝灾害和防治 第一节 农田土壤的旱涝灾害和防治 第二节 旱涝灾害的危害 第三节 土壤干旱的成因和防治 第四节 土壤湿涝的成因和防治 第五节 高效土壤水库规划建设实例——海伦市高效土壤水库规划建设模式 第九章 水土流失与调控 第一节 土壤侵蚀概况 第二节 土壤侵蚀原因 第三节 防治土壤侵蚀的措施 第四节 小流域综合整治实例——海伦市毛家山小流域综合整治、建设生态经济模式 第三篇 土壤水分的研究方法 第十章 频率分析在土壤供水能力研究中的应用 第一节 统计与计算 第二节 统计结果的应用 第十一章 凋萎系数的简捷求算方法 第一节 用最大分子持水量求算凋萎系数 第二节 结果评价 第十二章 土壤水分物理性质的测定方法 第一节 测定点的选定原则和数量、质量的要求 第二节 土壤水分物理性质的测定 第三节 土壤物理性质的测定 第四节 中子水分仪原理与应用 第十三章 能量理论在土壤水分方面的应用 第一节 能量理论原理 第二节 土壤水的特征 第三节 土壤水的运移规律 第四节 土水势的测定方法 第五节 张力计在土壤持水、水分运动及农田水分管理上的应用

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>