

<<旱作农业基础教程>>

图书基本信息

书名：<<旱作农业基础教程>>

13位ISBN编号：9787810927567

10位ISBN编号：7810927566

出版时间：王佛生[等] 西北农林科技大学出版社 (2012-12出版)

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>

<<旱作农业基础教程>>

书籍目录

第一章 旱作农业概述 第一节 干旱及其危害 一、干旱与旱灾 二、干旱的危害 第二节 干旱类型与等级标准 一、气象干旱 二、农业干旱 三、水文干旱 四、社会经济干旱 五、干旱过程及预警 第三节 旱作农业的概念和分区 一、旱作农业的概念 二、中国旱作农业类型分区 三、旱作农业的区域布局与发展重点 第四节 旱作农业的发展 一、干旱是一个世界性的问题 二、旱作节水在我国农业中的战略地位 三、我国旱作农业的发展历程 四、我国旱作农业的优势 五、我国发展旱作农业的障碍因素 六、旱作农业发展的指导思想及开发战略 主要参考文献第二章 旱地土壤侵蚀与保护 第一节 旱地土壤侵蚀及成因 一、土壤侵蚀的类型 二、我国土壤侵蚀分类分级 三、我国土壤侵蚀的现状 四、旱农地区土壤侵蚀的主要影响因素 五、土壤侵蚀综合治理的基本原理和技术措施 六、我国土壤侵蚀综合治理现状 第二节 水土保持工程措施 一、梯田 二、造林整地工程 三、淤地坝 第三节 水土保持生物措施 一、水土保持生物措施的作用 二、水土保持生物措施的类型 三、水土保持生物措施的技术要点 第四节 水土保持农业技术措施 一、以改变微地形为主的农业技术措施 二、以增加地面植被覆盖为主的农业技术措施 三、以改变土壤物理性状为主的农业技术措施 第五节 小流域综合治理 一、小流域综合治理的含义 二、小流域综合治理的发展过程 三、小流域综合治理的措施体系 四、小流域综合治理效益评价 第六节 荒漠化及其防治 一、荒漠化的成因及发展过程 二、荒漠化防治概况 三、荒漠化监测 四、荒漠化防治的主要技术措施 主要参考文献第三章 旱地水资源蓄集利用技术 第一节 旱地水资源与节水农业 一、水资源及其特性 二、我国旱地水资源 三、节水农业 四、发展旱作节水农业的重要意义 第二节 雨水资源集蓄技术 一、雨水农业利用的主要形式 二、雨水集蓄利用的历史和现状 三、雨水集蓄工程的组成及规划 四、集流工程的设计与施工 五、蓄水系统的主要类型及布设要求 第三节 储水体工程技术 一、水窖 二、蓄水池 三、水窑 四、涝池 第四节 旱地节水灌溉技术 一、节水灌溉概述 二、旱地节水灌溉实用技术 三、旱地节水灌溉方式的选择 主要参考文献第四章 旱地农田覆盖栽培技术 第一节 土壤蒸发 一、土壤蒸发的现象 二、减少土壤水分蒸发的措施 第二节 砂石覆盖栽培技术 一、砂田的形成与发展 二、砂石覆盖的作用 三、砂田的种类 四、砂田耕种技术 五、砂田更新 第三节 秸秆覆盖栽培技术 一、我国秸秆覆盖栽培技术的发展 二、秸秆覆盖的效应 三、秸秆覆盖方式 三、秸秆覆盖栽培技术要点 第四节 地膜覆盖栽培技术 一、地膜覆盖栽培技术的形成和发展 二、地膜覆盖栽培的功效益 三、常用地膜种类及应用 四、地膜覆盖方式 五、地膜覆盖栽培基本技术 六、旱地主要农作物地膜覆盖栽培技术 第五节 再生纸覆盖栽培 一、再生纸覆盖技术的形成和发展 二、再生纸覆盖栽培特点 二、再生纸覆盖栽培技术要点 主要参考文献第五章 旱地土壤培肥与管理 第一节 旱作农田水肥耦合效应 一、影响土壤肥力的主要因素 二、土壤质量及其评价指标 三、旱作农田水肥耦合效应 第二节 旱作农田土壤肥力状况 一、旱作农田土壤肥力现状 二、旱作农田土壤肥力特点 第三节 旱地土壤培肥技术 一、旱地土壤培肥的基本原理 二、旱地土壤培肥途径 主要参考文献第六章 提高旱地水分生产率 第一节 水分生产率及其影响因素 一、水分生产率的概念及其应用 二、我国水分生产率现状 三、影响水分生产率的主要因素 第二节 旱作农田与作物水分的动态平衡 一、水分循环与平衡 二、作物需水量 第三节 作物抗旱性及其鉴定 一、作物适应干旱的机制 二、作物抗旱性研究方法 三、作物抗旱性鉴定指标 四、作物抗旱性鉴定的数量分析方法 五、旱地农作物抗旱特征特性 六、作物抗旱性的应用 第四节 提高旱作农田水分生产率的途径 一、限制旱地作物水分生产率的主要因素 二、提高旱地水分生产率的途径 主要参考文献第七章 发展旱地草业 第一节 旱地草业概述 一、草及其相关概念 二、草业 三、草业的地位 四、发展旱地草业的意义 五、国外草业现状 六、我国草业发展概况 七、我国草业发展前景 八、新时期我国草业发展战略 第二节 草场改良与利用 一、我国草地资源 二、草地退化 三、草场改良 四、草地的合理利用 第三节 草坪建植及管理 一、草坪的功能 二、草坪的分类 三、国内外草坪业的发展历史 四、草坪建植基本技术 五、草坪建植新技术 六、草坪退化与更新 第四节 草地农业 一、草地农业系统组成及其特征 二、发展草地农业的意义 三、草地农业区划 四、草地农业建设的基本原则 五、草地农业建设的主要方式 六、草类的选择 七、草类栽培技术要点 主要参考文献

<<旱作农业基础教程>>

编辑推荐

王佛生等编著的《旱作农业基础教程》在编写过程中，遵循基础性、科学性与实用性相结合的原则，在分析旱作农业基础条件的前提下，从农业生态环境保护、水资源积蓄利用、农田覆盖栽培技术等方面，介绍了旱作农业保护与开发利用的知识和技术，阐述了提高旱地有限水分资源利用率的机理及综合途径。

从旱地农业生态系统观点出发，将草业纳入旱作农业的范畴，概述了草场改良及利用、草坪建植及管理、草地农业等内容。

本书的特点是将北方旱区传统农业技术与近年来科学研究和生产实践的最新成果有机结合，增加了小流域综合治理、荒漠化及其防治、再生纸覆盖等内容，并将雨水资源集蓄与节水灌溉相结合。

本书将基本理论与应用技术融为一体，注重系统性、新颖性和实用性，既可用于指导旱区农业推广人员和农民从事生产管理活动，又可作为农业院校师生和广大科研人员从事旱作农业教学和研究工作的参考书。

<<旱作农业基础教程>>

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>