

图书基本信息

书名：<<全民科学素质行动计划纲要书系 当代农民科技教育培训丛书>>

13位ISBN编号：9787110062722

10位ISBN编号：7110062724

出版时间：2009-6

出版时间：科学普及出版社

作者：中国科学技术协会，中国农业科学院 组织编写

页数：165

字数：150000

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>

内容概要

我国是世界上13个贫水国之一，人均水资源占有量仅为世界平均水平的1/4。近年来，随着我国国民经济的快速增长，水资源短缺成为严重制约我国经济再度增长的瓶颈，甚至已经威胁到国家的安全。

我国水源的70%消耗在农业生产过程之中，离发达国家50%水平相差甚远，发展节水农业已经成为我国现代农业建设的关键环节，关系到21世纪中国人口生存的战略问题。

该书结合我国农业生产的具体情况，根据诸多节水农业专家多年研究成果和实践经验，详尽地介绍了山地、丘陵、平原、坡地、沿海、沙漠、高原及内陆河周边等多种地貌的节水农业生产技术和模式，为农户节约农业生产成本，合理利用水力资源，以及为我国节水农业的实施与发展提供了重要的科学依据和技术装备。

作者简介

梅旭荣：中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所所长，研究员，博士生导师，中国农业科学院节水农业杰出岗位一级人才，农业部“神农计划”人选（1999），政府特殊津贴获得者（2001），农业部有突出贡献的中青年专家（2003），首批新世纪百千万人才工程国家级人选（2004），“十五”国家863计划节水农业重大专项总体专家组成员，国家“水污染控制与治理”重大专项总体组专家。

“八五”以来，先后主持完成国家科技攻关专题（课题）5项，863计划课题2项，973计划课题1项，国家社会公益类研究重点项目3项，农业部旱作农业和节水农业战略研究课题4项。获国家科技进步二等、三等奖各1项，省部级科技进步二等奖2项，编著和参编出版著作10部，发表旱地农业、节水农业理论与技术等领域的论文60多篇。

书籍目录

第一章 节水农业概述 第一节 我国及世界区域农业节水技术体系建设 第二节 国内节水农业适用条件与存在的问题 第三节 节水灌溉技术、设备与发展第二章 平地、坡地地区节水农业技术与模式 第一节 渠灌类型区节水农业的问题与发展 第二节 井灌类型区节水农业发展模式 第三节 华北半湿润偏旱井灌区节水农业模式 第四节 南方季节性缺水灌区节水技术与推广方式 第五节 杨凌渠灌类型区节水农业综合技术模式第三章 山地地区节水农业技术与模式 第一节 山地干旱农区集蓄径流节水综合技术 第二节 北方半干旱集雨补灌旱作区节水模式与技术 第三节 宁南山区集雨补灌节水农业集成技术模式第四章 丘陵地区节水农业技术与模式 第一节 丘陵旱作地区雨水集蓄利用模式 第二节 西南地区优势农作物发展与节水技术第五章 沙区节水农业技术与模式 沙区节水农牧业开发模式第六章 沿海工区节水农业技术与模式 第一节 沿海半干旱地区劣质水农业综合利用模式 第二节 胶东半岛节水农业发展模式第七章 内陆河地区节水农业技术与模式 第一节 内陆河灌区节水农业模式 第二节 黄河流域节水农业发展模式附录 附录一 中华人民共和国水法 附录二 中国节水技术政策大纲

章节摘录

第一章 节水农业概述 第一节 我国及世界区域农业节水技术体系建设 我国人均水资源占有量为世界第121位, 为2.239m²。

根据全国中长期供求计划的有关研究结果, 从目前起到2010年, 全国年缺水量一般在300亿~400亿m³, 其中城镇缺水在60亿m³以上, 并有逐渐加大趋势。

我国沿昆仑山、秦岭、淮河以北的16个省、自治区和直辖市, 耕地面积为5 772万多km², 为我国小麦、大豆、棉花等作物的主产区。

由于水资源不足, 大田作物农田水分供需极不平衡, 亏缺严重。

同时水资源储蓄差, 流失浪费严重, 即使是农田灌溉水利用率最高的华北平原, 现状也仅为43.1%, 致使有限水资源的利用率和农田水分利用效率很低。

更由于人口增长和经济的发展对水资源的需求不断增加, 使得水资源短缺已成为我国社会经济可持续发展的主要限制因素。

面对21世纪中国水资源危机, 我们必须探讨一条符合我国自然与人文特点的水资源可持续利用之路。

水资源的开发利用潜力通常有两方面的含义, 一是流域或区域水资源国民经济可利用量与现状供水量之差部分, 未来可以通过工程进行调控和利用; 二是现状用水量中的节水潜力, 需要采取工程措施与非工程措施来获得的节水量。

.....

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>