

<<中国烤烟灌溉学>>

图书基本信息

书名：<<中国烤烟灌溉学>>

13位ISBN编号：9787030350145

10位ISBN编号：7030350146

出版时间：2012-6

出版单位：科学出版社

作者：刘国顺 等著

页数：356

字数：587250

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>

## <<中国烤烟灌溉学>>

### 内容概要

《中国烤烟灌溉学》是根据国家烟草专卖局重点科研项目“烤烟优化灌溉理论与技术研究与应用”的研究成果，旁征博引该领域的最新研究成就和优化灌溉技术的先进经验撰写的第一部系统的中国烤烟灌溉学著作。

全书共11章，包括绪论、烟草水分生理生态、烟田土壤水分动态和特征、中国烟草需水量的区域特征、烟草需水规律、烟草灌溉制度、烟草地面灌溉技术、烟草设施化灌溉技术、烟草农艺节水技术、烟草水管理技术、烟草灌溉理论与技术的研究展望等内容。

《中国烤烟灌溉学》注重理论联系实际，重点反映学科的最新成果，内容系统性好、资料较为丰富。可供烟田水利、烟草水分生理、烟草生态等专业的科技人员及烟叶生产技术工作者阅读，也可作为有关专业研究生的教材和大学本科生的教学参考书。

<<中国烤烟灌溉学>>

作者简介

刘国顺 河南农业大学国家烟草栽培生理生化研究基地

陈江华 中国烟叶公司

王刚 中国烟叶公司

龙怀玉 中国农业科学农业资源与区划研究所

史宏志 河南农业大学国家烟草栽培生理生化研究基地

吕谋超 水利部、中国农业科学院农田灌溉研究所

张晓海 云南省烟草公司烟草研究院

邵孝侯 河海大学

周义和 中国烟叶公司

## 书籍目录

前言第一章 绪论第一节 中国烟草种植概况一、烟草栽培历史二、中国各烟草种植区概况第二节 灌溉  
在农业生产中的重要作用一、灌溉的必要性二、中国灌溉技术发展简况三、灌溉的多重作用第三节 灌  
溉对烟草的重要意义和主要技术措施一、烟田发展节水灌溉的意义二、烟草节水灌溉技术三、烤烟灌  
溉制度四、烤烟节水灌溉指标第四节 烟草优化灌溉的理论体系一、烟草优化灌溉理论体系的主要内  
容二、烟草优化灌溉的理论与技术研究思路参考文献第二章 烟草水分生理生态第一节 烟草水分生理一  
、水分的生理作用二、根系对水分的吸收三、蒸腾作用第二节 水分胁迫生理一、烟草受旱的形态生理  
反应二、烟草干旱诊断方法三、渍涝对烟草生长的影响第三节 烟草与水分的生态关系一、以水调肥二  
、以水调气三、以水调温参考文献第三章 烟田土壤水分动态特征第一节 烟田水分循环一、土壤蒸发  
二、植株蒸腾三、烟田排水四、田间土壤水分平衡第二节 烟田土壤水能态一、土壤水势二、土壤水分  
特征曲线第三节 土壤水分运动一、土壤液态水运动二、土壤气态水运动三、土壤水入参与分布第四节  
烟田土壤及耕层水分动态变化规律一、烟田土壤含水量的动态变化二、云南不同生态区烟田土壤水分  
动态三、不同生态型烟区土壤的持水特性第五节 不同生态区烟田土壤水分有效性评价一、土壤水分常  
数和土壤水分分类二、烟田土壤供水性及其影响因素三、估算不同烟区土壤有效水的模型参考文献第  
四章 中国烟草需水量的区域特征第一节 确定烟草需水量的基本原理一、烟草需水量的基本模型二、  
候参考作物蒸散量 $ET_0$ 的确定三、烟草作物系数 $K_c$ 的确定四、烟草大田生育期划分五、烟草大田移栽  
期的确定六、气象数据的来源与处理七、考察需水量区域特征的相关因素第二节 中国烟草需水量的区  
域特征一、中国烟草需水量因素的空间变异结构特征二、返苗伸根期需水量因素的区域特征三、旺长  
期需水量因素的区域特征四、成熟期需水量因素的区域特征第三节 中国烟草需水量分区评价一、烟草  
需水量区域的划分二、需水量区域的基本特征参考文献第五章 烟草需水规律第一节 烟草的需水模数  
一、烟草生育期及需水特点二、不同生育期的需水比例第二节 烟草不同生长期的适宜土壤含水量一、  
蒸渗仪条件下适宜土壤含水量二、防雨棚条件下适宜土壤含水量三、白肋烟不同生育时期适宜含水量  
指标第三节 烟草水分敏感期一、不同生育期控水后的土壤相对含水量变化二、不同生育期控水后对烟  
株生长的影响三、不同生育期控水后对烤烟产量和质量的影响四、不同生育期控水后对烤烟内在化学  
成分的影响五、不同生育期控水后对烤烟评吸结果的影响参考文献第六章 烟草灌溉制度第一节 烟草  
灌溉原则一、烟草灌溉的原则二、制订烟草灌溉制度的方法第二节 烟草优化灌溉制度一、灌溉指标二  
、优化灌溉制度第三节 烟草不同灌溉制度的产量品质效应一、不同灌溉制度对烟叶生长发育和产量的  
影响二、不同灌溉制度对烟叶化学品质的影响三、不同灌溉制度对烟叶内在质量的影响第四节 优化灌  
溉制度设计实例一、设计典型年二、作物水分生产函数模型及推求三、烟草节水灌溉制度优化设计参  
考文献第七章 烟草地面灌溉技术第一节 地面灌溉分类及适用条件一、地面灌溉分类二、地面灌溉技  
术应改进的方面第二节 烟草地面灌溉技术一、沟灌技术二、穴灌技术第三节 烟田灌溉方式比较研究  
一、贵州烟草种植区二、河南烟草种植区三、山东烟草种植区参考文献第八章 烟草设施化灌溉技术第  
一节 烟草设施化灌水方式的选择与设计一、灌溉现状评估二、烟草设施化灌溉工程方案比较与设计第  
二节 喷灌技术一、喷灌技术的特点二、喷灌系统的分类与组成三、喷灌系统设计要求四、烟草喷灌系  
统的选择五、喷灌系统田间管网的布置第三节 微灌技术一、微灌的技术特点二、微灌系统分类三、微  
灌系统的组成与主要设备四、微灌工程设计的主要技术参数五、微灌工程规划设计原则第四节 集雨灌  
溉技术一、集雨灌溉系统的组成二、集雨灌溉规划布置原则三、集雨灌溉工程技术特点四、集雨灌溉  
工程管理与灌水方式第五节 输水过程中的节水技术一、渠道防渗二、管道输水灌溉第六节 灌溉工程  
后评价一、经营管理二、灌溉节水量分析三、技术经济指标四、经济性分析五、环境与社会影响分析  
参考文献第九章 烟草农艺节水技术第一节 品种选择一、原则二、耐旱性筛选三、利用渗透胁迫鉴定  
不同烤烟品种耐旱性第二节 水肥耦合技术一、水肥耦合的概念和意义二、水氮耦合三、水氮耦合对土  
壤养分吸收的影响四、水氮耦合对土壤水分分布和烟草水分利用效率的影响五、水氮耦合对烟草氮肥  
利用效率的影响六、水氮耦合对烟株叶片营养元素和化学成分含量的影响七、水肥耦合对烟叶产量和  
产值的影响八、水钾耦合九、烟草水肥耦合制约产值的效应第三节 地表覆盖技术一、覆盖方式二、覆  
盖技术三、秸秆还田第四节 土壤水分调控技术一、深耕蓄墒二、中耕保墒第五节 化学节水技术一、  
保水剂的应用二、抗蒸腾剂的应用参考文献第十章 烟草水管理技术第一节 管理节水及其特点第二节

<<中国烤烟灌溉学>>

灌溉用水管理的主要任务及内容一、工程管理二、运行管理三、组织管理四、经营管理五、环境管理六、不同类型灌区灌溉管理特点第三节 灌溉用水管理新技术一、烟田土壤墒情模拟及预报技术二、烟草实时灌溉预报三、灌溉管理专家系统参考文献第十一章 烟草灌溉理论与技术的研究展望参考文献彩图

<<中国烤烟灌溉学>>

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>