

<<易涝易渍农田排水应用基础研究>>

图书基本信息

书名：<<易涝易渍农田排水应用基础研究>>

13位ISBN编号：9787030194121

10位ISBN编号：7030194128

出版时间：2007-8

出版时间：科学

作者：朱建强

页数：234

字数：326000

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>

<<易涝易渍农田排水应用基础研究>>

内容概要

本书集中反映了近10年来，作者在农田涝渍灾害防御基础研究方面取得的成果。

本书以湖北江汉平原为背景，分析了造成农田涝渍危害的降水过程特点，提出了改进的诊断涝情的雨量分析方法；建立了地下水浅埋条件下农田地下水、土壤水与降水、蒸发之间的定量关系，提出了致渍分析方法；以作物受蓄水胁迫引起的表现形态变化和生理反应为依据，分析了作物对涝渍胁迫的实时反应过程，提出了排涝、排渍控制指标的确定方法；研究了多个涝渍过程对作物产量的影响，建立了作物对涝渍胁迫的产量反应模型。

在上述研究基础上，针对江汉平原湖区特点，提出了田间涝渍调控的明确思路 and 综合考虑气象、水土环境等因素进行涝渍调控的措施。

本书可供从事农田水利、农业水土工程生态学、灾害学、资源与环境领域的研究人员、高校教师、技术人员和管理人员参考，也可作为相关专业研究生和本科生等的学习用书。

<<易涝易渍农田排水应用基础研究>>

作者简介

朱建强，男，1963年生，陕西省周至省人，教授，工学博士，湖北省有突出贡献中青年专家，省优秀学位论文评审专家。

长期从事农业水土工程及水土环境方面的教学和研究工作，公开发表学术论文80余篇，参编专著2部。近十年来，主持或作为主要成员完成多项省级重大和重点课题，在农业涝渍灾害基础理论与防治技术研究上取得了高水平的研究成果，获湖北省科技进步一等奖1项、二等奖2项，获地市级科技进步一等奖2项。

<<易涝易渍农田排水应用基础研究>>

书籍目录

序前言第1章 绪论 1.1 易涝易渍农田及其特征 1.2 研究区域农业水土环境概况 1.3 研究的目的、意义及内容与方法 1.4 各章内容安排 参考文献第2章 农田排水应用基础研究动态分析 2.1 国内外相关研究及分析 2.2 排水指标与排水标准 2.3 研究工作的切入点 参考文献第3章 以降水为基础的涝渍分析与评价 3.1 站点及资料系列 3.2 降水特征分析 3.3 涝情分析 3.4 旱、涝及其在不同时间尺度上的耦合分析 3.5 本章小结 参考文献第4章 农田地下水动态与土壤水动态及其分析 4.1 基本分析资料与研究方法 4.2 农田地下水动态特征 4.3 农田土壤水动态特征 4.4 地下水、土壤水与降水之间的关系 4.5 基于地下水、土壤水动态的致渍性分析探讨 4.6 本章小结 参考文献第5章 作物对蓄水胁迫的敏感性与排水调控研究 5.1 相关研究动态分析 5.2 几种作物不同生育阶段对持续受渍的敏感性与排水调控 5.3 大豆产量性状对涝渍胁迫的响应 5.4 油菜和棉花某些表观形态对涝渍胁迫的响应 5.5 涝渍胁迫对油菜、棉花光合速率的影响 5.6 本章小结 参考文献第6章 受渍条件下作物的排水指标与排水调控研究 6.1 研究背景及相关研究进展 6.2 棉花、大豆关键生育期对受渍胁迫的响应及排渍调控 6.3 油菜对受渍胁迫的响应及排渍调控 6.4 本章小结 参考文献第7章 涝渍相随条件下作物的排水指标与排水调控研究 7.1 以控制一次雨涝致渍致涝为目标的涝渍相随影响研究 7.2 多次涝渍相随对棉花产量的影响研究 7.3 多次涝渍过程间歇出现对油菜产量的影响 7.4 涝渍胁迫与大气温、湿度对棉花产量的影响分析 7.5 本章小结 参考文献第8章 农田养分利用与排水调控研究 8.1 持续受涝条件下土壤养分溶出动态与排水控制 8.2 减少雨季农田养分流失的施肥及田间排水技术 8.3 省肥高效、对水环境友好的施肥技术 8.4 本章小结 参考文献第9章 适应农田涝渍调控的田间工程建设相关问题研究 9.1 农田排水调查 9.2 暗管排水若干问题探讨 9.3 适应涝渍防治、生产高效的新型农田结构 9.4 本章小结 参考文献第10章 结语 10.1 主要研究成果 10.2 研究特色与创新 10.3 需要进一步研究的问题

<<易涝易渍农田排水应用基础研究>>

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>