

<<荒漠绿洲小麦玉米灌溉农田水生产力研>>

图书基本信息

书名：<<荒漠绿洲小麦玉米灌溉农田水生产力研究>>

13位ISBN编号：9787542416483

10位ISBN编号：7542416480

出版时间：2012-01-01

出版时间：甘肃科学技术出版社

作者：张恒嘉 著

页数：172

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>

<<荒漠绿洲小麦玉米灌溉农田水生产力研>>

内容概要

《荒漠绿洲小麦玉米灌溉农田水生产力研究》在兼收并蓄国内外水生产力形成理论和研究方法的基础上，对荒漠绿洲春小麦调亏灌溉和春玉米有限灌溉进行了试验研究，旨在探索节水灌溉对该区主栽作物小麦玉米农田水生产力及土壤养分的影响。

研究对调亏灌溉和有限灌溉条件下作物生产力、水资源利用效率、水分生态特征、光合生态特征、土壤养分分析及其综合评价、灌溉制度综合评价等进行了深入探讨，既注重理论和方法创新，更注重技术创新与应用，具有重要的学术价值。

书籍目录

第一篇 水生产力研究述评一、水生产力概念的提出二、水生产力的内涵三、水生产力的影响因素四、水生产力研究成果五、水生产力提高的技术途径第二篇 荒漠绿洲调亏灌溉小麦农田水生产力研究第一章 调亏灌溉与作物生产力研究动态一、土壤水分与作物生态生理二、调亏灌溉国内外研究动态三、土壤养分与农业可持续发展第二章 研究目的和意义第三章 材料与amp;方法一、自然概况二、试验设计三、试验测定内容及方法第四章 调亏灌溉小麦水生产力一、小麦子粒产量地上部生物量及收获指数二、小麦产量构成要素及其他经济性状三、小麦蒸散量四、小麦水分利用效率五、小麦供水效率六、小麦产量指标体系与供水量的关系七、小麦产量指标体系年际间差异分析第五章 调亏灌溉小麦水分生态特征一、阶段耗水特征二、小麦土壤水分动态变化第六章 小麦调亏灌溉对土壤养分的影响一、土壤有机质及其与小麦产量、供水量的关系二、土壤全氮和碱解氮及其与小麦产量、供水量的关系三、土壤全磷和速效磷及其与小麦产量、供水量的关系四、土壤全钾和速效钾及其与小麦产量、供水量的关系五、土壤pH及其与小麦产量、供水量的关系六、土壤养分指标体系年际间的差异分析第七章 调亏灌溉小麦土壤养分综合评价一、小麦土壤养分综合评价因素选择二、小麦土壤养分综合评价方案三、调亏灌溉小麦土壤养分综合评价结果分析第八章 调亏灌溉小麦农田生态化学计量特征一、生态化学计量比二、土壤有机碳、全氮及有效磷平衡第九章 小麦最优调亏灌溉制度一、小麦调亏灌溉制度综合评价方案二、小麦调亏灌溉制度综合评价结果分析三、小麦最优调亏灌溉制度确定第三篇 荒漠绿洲有限灌溉玉米农田水生产力研究第一章 研究意义第二章 研究目的第三章 研究内容与研究方法一、研究区概况二、试验设计三、测定项目及测定方法四、数据分析与计算五、研究内容与研究方法六、研究思路第四章 有限灌溉玉米水生产力一、玉米产量及产量性状二、生态因子对玉米产量及产量性状的效应三、玉米蒸散量四、玉米水分利用效率五、玉米灌溉水利用效率第五章 有限灌溉玉米水分生态特征一、玉米土壤水分时间变异二、玉米土壤水分空间变异及预测三、玉米阶段耗水特征第六章 有限灌溉玉米光合生态特征一、玉米株高变化动态二、玉米群体叶面积发展动态三、玉米光合势变化动态四、玉米群体干物质积累动态五、玉米群体干物质生产率六、玉米相对增长率七、玉米叶面积比率八、玉米群体生长率变化动态九、玉米群体净同化率变化动态十、玉米子粒灌浆特征第七章 有限灌溉玉米农田土壤养分及其综合评价一、有限灌溉玉米农田土壤养分二、有限灌溉玉米农田土壤养分综合评价第八章 有限灌溉玉米最优灌溉制度一、有限灌溉制度综合评价方案二、玉米最优有限灌溉制度确定参考文献

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>