

《气候变化对中国农业影响研究》

图书基本信息

书名：《气候变化对中国农业影响研究》

13位ISBN编号：9787502955236

10位ISBN编号：7502955232

出版时间：2012-10

出版社：气象出版社

作者：宋艳玲

页数：154

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《气候变化对中国农业影响研究》

内容概要

《气候变化对中国农业影响研究》，本文介绍了1952—2005年气候变化对我国冬小麦的影响，GCMs模拟的未来100年气候变化对我国冬小麦的影响，RegCM3模拟的2071—2100年气候变化对冬小麦的影响；气候变化对我国南方水稻种植的影响（南方稻区农业气候资源及主要农业气象灾害变化）；气候变化对东北地区水稻和玉米种植的影响（东北地区农业气候资源及农业气象灾害变化）

《气候变化对中国农业影响研究》

书籍目录

第1章 绪论1.1 目的及意义1.2 国内外研究现状1.2.1 作物模型的发展1.2.2 农业干旱研究现状1.2.3 大气中CO₂浓度升高对农作物的影响第2章 WOFOST作物模型原理2.1 模型简介2.2 模型的功能2.3 模型的主要结构2.3.1 气候数据处理模块2.3.2 作物参数处理模块2.3.3 土壤参数处理模块2.3.4 模型参数第3章 气候变化对冬小麦的影响3.1 作物模型WOFOST参数改进方法3.1.1 作物模型输入数据3.1.2 作物模型参数改进方法3.1.3 作物模型的验证3.1.4 WOFOST作物模型在12省(市)冬麦区的应用3.2 1952-2005年气候变化对我国冬小麦的影响3.2.1 我国北方地区1952-2005年干旱对冬小麦产量的影响3.2.2 气候变化对我国不同地区冬小麦产量的影响3.3 GCMs模拟的未来100 a气候变化对我国冬小麦的影响3.3.1 GCMs模拟的A2情景下气候变化对我国冬小麦的影响3.3.2 GCMs模拟的A1B情景下气候变化对我国冬小麦的影响3.4 RegCM3模拟的2071-2100年气候变化对冬小麦的影响3.4.1 区域气候模式情景数据订正方法3.4.2 RegCM3模拟的气候变化分析3.4.3 气候变化对冬小麦生长发育和产量的影响3.4.4 小结第4章 气候变化对我国南方水稻种植的影响4.1 南方稻区农业气候资源变化4.1.1 南方稻区活动积温变化4.1.2 南方稻区水稻生长季变化4.1.3 南方稻区降水量变化4.2 南方稻区主要农业气象灾害变化4.2.1 长江中下游高温日数变化的新特点、新趋势4.2.2 华南地区高温日数变化的新特点、新趋势4.3 小结第5章 气候变化对东北地区水稻和玉米种植的影响5.1 东北地区农业气候资源变化5.1.1 东北地区活动积温变化5.1.2 东北地区农作物生长季变化5.1.3 东北地区降水量变化5.2 东北地区农业气象灾害变化5.2.1 东北地区夏季低温冷害变化5.2.2 东北地区干旱变化特征5.3 小结参考文献

章节摘录

在北方麦区，由于日降水量在1-3月份较少，4-6月份逐渐增多，7-8月份最多，9月份以后逐渐减少。因此，本文根据实际日降水量的时间分布将一年365d分为第1-100d、第101-180d、第181-250d及第251-365d共4个时段。由于在大多数时间内，日降水量为0，因此，在式(3.2)中样本总数不包括无降水日数。由表3.15可以看到，第1100d实际观测的日降水量主要集中在1.0~9.7mm，有149个样本，占样本总数的89%，而RegCM3气候模式模拟的日降水量普遍偏大，特别是观测的日降水量1.0~9.7mm变化范围内，模拟的大部分降水量大于20mm，从cf来看，在第1-100d内，模拟的日降水量普遍偏大，cf的变化范围为0.12~0.41，特别是观测的日降水量为1.0~9.7mm时，cf仅为0.12，说明模拟的日降水量是观测值的8.5倍。第2个时段为第101-180d，这一时段内降水逐渐增多，表3.16显示，实际观测的降水量主要集中在1.0~18.8mm，有284个样本，为总样本数的86%。从cf来看，在这一时段内模拟的降水量比实际的降水量偏多，其中1.0~18.8mm降水量偏多较大，cf仅为0.22。表3.17为第181-250d(7-8月份)降水量实际观测值与模拟值的比较，由表3.17可以看到，7-8月份降水主要集中在1.0~76.8mm，日降水量大于76.8mm的样本数比较少。另外，由表3.17还可以看到，实际观测的降水量大于114.7mm的有4个样本，而RegCM3气候模式没有模拟出大于100mm的降水。整体上7-8月份RegCM3模拟的日降水量比观测值偏小，cf的变化范围在1.85~3.28之间，说明模拟的日降水量与实际观测值偏差较多。表3.18为第251-365d(9-12月份)观测的日降水量与模拟的日降水量之间的比较及订正，由表3.18可以看到，9-12月份降水量主要集中在1.0~20.3mm，模拟的日降水量比观测的日降水量明显偏大，cf的变化范围在0.26~0.58之间，说明模拟的日降水量一般比观测的日降水量偏大1倍以上。总体上，模拟的日降水量在7-8月份比实际观测的日降水量偏小，而其他月份模拟的日降水量比观测的日降水量偏大。如果作物模型直接应用模拟的数据进行评估，冬小麦一般6月份成熟，在冬小麦生长发育期间，模拟的日降水量就会比实际日降水量偏大，模拟的干旱对冬小麦产量的影响程度可能偏轻。

.....

《气候变化对中国农业影响研究》

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:www.tushu000.com