

研究简报

东北平原适应全球气候变化的若干粮食生产对策的模拟研究

金之庆, 葛道阔, 石春林, 高亮之

江苏省农业科学院农业现代化所, 江苏南京, 210014

收稿日期 2000-12-21 修回日期 2001-4-22 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用GISS Transient B模型和黑河、哈尔滨、长春、沈阳、延吉等5个样点近40年的逐日气候资料, 在计算机上生成了我国东北平原未来10年、30年和50年的气候渐变情景; 将CERES系列模型(包括大豆、玉米、水稻3种作物)在上述各样点不同年份的气候渐变情景下运行, 并将模拟结果与当前气候条件下的模拟值相比较, 评价了气候变化及大气CO₂浓度增长对研究区域作物布局和品种布局的阶段性影响; 还利用若干农业气候指标, 结合各样点的气候渐变情景, 分析了我国冬小麦安全种植北界在研究地区可能出现的地理位移. 在此基础上, 就东北平原未来的作物与品种布局, 以及能否安全种植冬小麦等提出具体意见, 供有关部门在制定农业中、远期规划时参考.

关键词 [全球气候变化](#) [东北平原](#) [粮食生产](#) [适应性对策](#)

分类号 [S162](#)

Several Strategies of Food Crop Production in the Northeast China Plain for Adap tation to Global Climate Change-A Modeling Study

Jin Zhiqing, Ge Daokuo, Shi Chunlin, Gao Liangzhi

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者 金之庆

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(238KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“全球气候变化”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [金之庆](#)
- [葛道阔](#)
- [石春林](#)
- [高亮之](#)