

用NOAA图像监测冬小麦面积的方法研究

Winter Wheat Sown Area Estimation Using NOAA AVHRR Data

投稿时间: 1998-3-4

稿件编号: 19980316

中文关键词: 冬小麦, 种植面积, 遥感, NOAA-AVHRR

英文关键词: winter wheat, sown area, remote sensing, NOAA-AVHRR

基金项目:

作者	单位
王茂新	中国气象科学研究院
裴志远	农业部规划设计研究院
吴全	农业部规划设计研究院
杨邦杰	农业部规划设计研究院

摘要点击次数: 7

全文下载次数: 16

中文摘要:

冬小麦种植面积是农情监测中一个重要的监测因素,对生产管理与产量预测有重要意义。该文在冬小麦与同期主要大宗作物绿度—时相曲线对比分析的基础之上,建立反映冬小麦种植区域的差值植被指数图像,采用遥感—统计的方法,对利用NOAA图像进行冬小麦种植面积遥感监测进行了初步研究。通过对我国冬小麦主产区的河北、河南和山东三省的监测实验证明,该方法适用于大范围的冬小麦种植面积遥感监测。

英文摘要:

Winter wheat sown area on national or regional scale is a piece of important information for agricultural management and production estimation. Based on the comparative analysis of the normalized difference vegetation index (NDVI) time series of winter wheat and other main crops, a kind of difference image of NDVI was established, and a remote sensing statistic method was developed to forecast winter wheat sown area. The case studies of Hebei, Henan and Shandong Provinces, which are the main winter wheat areas in China, showed this method is adapt to winter wheat sown area estimation over a large area by means of remote sensing using NOAA AVHRR data.

[查看全文](#)

[关闭](#)

[下载PDF阅读器](#)

您是第606957位访问者

主办单位: 中国农业工程学会 单位地址: 北京朝阳区麦子店街41号

服务热线: 010-65929451 传真: 010-65929451 邮编: 100026 Email: tcsae@tcsae.org

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计