

基于CBERS-1卫星图像的新疆棉花遥感监测技术体系

Cotton growing area monitoring in Northwest China using CBERS-1 data based on satellite remote sensing

投稿时间：2003-5-8

稿件编号：20030635

中文关键词：CBERS-1；棉花；种植面积监测；遥感

英文关键词：CBERS-1 satellite；cotton；growing area monitoring；remote sensing

基金项目：国防科学技术工业委员会中巴地球资源一号卫星应用示范项目(2001-1)

作者	单位
杨邦杰	中国农业工程研究设计院 农业部农业资源监测总站, 北京 100026
裴志远	中国农业工程研究设计院 农业部农业资源监测总站, 北京 100026
焦险峰	中国农业工程研究设计院 农业部农业资源监测总站, 北京 100026
张松岭	中国农业工程研究设计院 农业部农业资源监测总站, 北京 100026

摘要点击次数：12

全文下载次数：12

中文摘要：

新疆是我国重要的产棉区。全面、快速、客观地监测棉花种植面积的年际波动情况，可为生产管理部门提供重要的决策依据。该项目是CBERS-1应用示范项目之一，目的是研究其应用潜力。该研究建立了基于CBERS-1卫星图像的新疆棉花种植面积遥感监测运行系统的技术体系，实现了新疆棉花种植面积的遥感监测，并为应用中巴资源一号卫星CCD数据监测我国其它大宗农作物的种植面积提供示范，为后续卫星在农业领域的大规模应用打下基础。

英文摘要：

Northwest China's Xingjiang Autonomous Region is a major cotton production area in China. It is essential for cotton production and trade management to collect objective and timely information of cotton growing area at a national level. So far West China's Landsat TM image can not be received efficiently in China and it is impossible to monitor Xingjiang's cotton area using remote sensing for China Ministry of Agriculture before the China-Brazil Earth Resources Satellite (CBERS-1) was launched in 1999 and operationally used in 2000. The objective of this research is to evaluate the possibility of agricultural application with CBERS-1 data. In the recent two years, a satellite remote sensing based approach for cotton growing area monitoring in Northwest China using CBERS-1 data was developed and operationally used in China Ministry of Agriculture.

[查看全文](#)

[关闭](#)

[下载PDF阅读器](#)

您是第607235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