

## 资源一号卫星CCD图像在作物面积监测中的应用

### Evaluation of the Satellite ZY-1 CCD Image Used in Crop Acreage Monitoring

投稿时间: 2000-12-19      最后修改时间: 2001-5-10

稿件编号: 20010433

中文关键词: 资源一号卫星; CCD图像; 作物面积监测; 应用评价

英文关键词: satellite ZY-1; CCD image; crop acreage monitoring; application evaluation

基金项目:

作者	单位
刘海启	农业部遥感应用中心
裴志远	中国农业工程研究设计院
张松岭	中国农业工程研究设计院
徐刚	中国农业工程研究设计院

摘要点击次数: 2

全文下载次数: 7

中文摘要:

该文对资源一号卫星CCD图像在作物面积监测中的应用进行了评价。评价内容包括图像的几何纠正、主要地物类型识别、典型地物图像面积量算与实地面积量测、样区遥感图像解译等几个主要方面。采用的方法为资源一号CCD图像与Landsat TM图像对比的方法。评价结果显示,资源一号CCD图像能够较好地应用于作物种植面积监测。

英文摘要:

The Satellite ZY-1 CCD image used in crop acreage monitoring in the method of comparative analysis between the satellite ZY-1 CCD image and Landsat TM image was evaluated. The main content of the evaluation included image rectification, image identification, acreage calculation from image and measurement on the ground of the typical landuse type, and image interpretation of sample area. The evaluation result shows that the image rectification precision is about 1.18 pixel, more than 95% of the typical landuse type can be identified, and the acreage measurement precision is about 94.5%. It indicates that the Satellite ZY-1 CCD image can be used in crop acreage monitoring. Since the evaluation was just based on one single image, so the result may have some localization.

[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