

图像处理技术用于农机-土壤系统的研究

The Study on the Soil Tool System Using Image Processing Technique

投稿时间: 1997-7-31

稿件编号: 19970568

中文关键词: 图像处理, 土壤工作部件, 土壤孔隙

英文关键词: Image processing Soil working parts Soil porosity

基金项目: 国家自然科学基金

作者	单位
左春桄	吉林工业大学
马成林	吉林工业大学
陈江南	吉林工业大学

摘要点击次数: 4

全文下载次数: 16

中文摘要:

提出一种用于分析土壤工作部件扰动土壤孔隙变化的图像处理方法。主要步骤为: 处理样品的制备; 图像获取和孔隙识别; 土壤孔隙形态学参数的计算。并给出一个用于研究鼠道犁扰动土壤的实例。结果表明图像处理技术用于研究农机-土壤系统是有效的。

英文摘要:

An image analysis method is proposed to describe the change of soil disturbed by soil working parts. Image processing has been performed in three stages: samples collection and preparation, image acquisition and recognition of soil porosity, calculation of soil morphology index. An example of this method is given for soil disturbed by a mole plough. Results show that this method can be used to study the soil tool system.

[查看全文](#)

[关闭](#)

[下载PDF阅读器](#)

您是第606958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