

## 农业工程学报

Transactions of the Chinese Society of Agricultural Engineering

首页 中文首页 政策法规 学会概况 学会动态 学会出版物 学术交流 行业信息 科普之窗 表彰奖励 专家库 咨询服务 会议论坛

首页 | 简介 | 作者 | 编者 | 读者 | Ei收录本刊数据 | 网络预印版 | 点击排行前100篇

## 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	16	2 161	1 1	单位	161	41	16	100	1 11 1
左春柽	4	an adding		吉林工业大学		and a		an adding	and the
马成林	7			吉林工业大学					
陈江南	19	- 1	10	吉林工业大学	16		18	100	1

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一土壤系统是有效的。

## 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 recongnition 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I

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