

计算机视觉技术在作物生长监测中的研究进展

Advances in the application of computer-vision to plant growth monitoring

投稿时间: 2003-2-20 最后修改时间: 2004-1-7

稿件编号: 20040266

中文关键词: 计算机视觉; 图像处理; 生长监测

英文关键词: computer-vision; image-processing; monitoring of growing condition

基金项目:

作者	单位
林开颜	同济大学现代农业科学与工程研究院控制科学与工程系, 上海 200092
徐立鸿	同济大学现代农业科学与工程研究院控制科学与工程系, 上海 200092
吴军辉	同济大学现代农业科学与工程研究院控制科学与工程系, 上海 200092

摘要点击次数: 22

全文下载次数: 63

中文摘要:

该文从作物外部生长参数测量、果实成熟度检测、作物营养状态监测及作物形状描述与识别等几个方面介绍了国内外计算机视觉技术在作物生长监测中的研究进展, 认为具有启发式、智能化特点的彩色图像处理技术将会成为计算机视觉技术应用于设施农业领域的研究热点。

英文摘要:

The paper presented the advances in the application of computer-vision to the monitoring plant growth areas such as the measuring of plants' exterior growing parameters, the detection of fruit maturity, the monitoring of plant nutrition and the shape description and identification for plants. The heuristic and intelligent color image processing techniques were considered to have promising applications in protected agriculture.

[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