

## 应用计算机视觉技术对梨碰压伤的检测

### Application of Computer Vision to the Detection of Pear's Bruising

投稿时间: 1998-11-7

稿件编号: 19990143

中文关键词: 计算机视觉, 梨, 碰压伤检测

英文关键词: computer vision, pear, bruising detection

基金项目:

作者	单位
张泰岭	华南农业大学
邓继忠	华南农业大学

摘要点击次数: 8

全文下载次数: 13

中文摘要:

应用计算机视觉技术对梨的碰压伤进行了检测, 提出通过区域标记技术区别多处碰压伤。为提高碰压伤面积的测量精度, 根据梨的外形及碰压伤的特征, 建立了碰压伤面积测量的数学模型。实验表明, 本方法能够准确地检测梨的多处碰压伤, 大部分测量相对误差可控制在10%内。

英文摘要:

The application of computer vision technology to detection of pear bruising was studied. It was proposed to separate different bruising spots in the same pear with the aid of regional labeling way. To improve measuring precision of bruising area, a mathematic model for calculating bruising area was put forward according to pear appearance and the characteristics of bruising. Results from experiments confirmed that, different bruising spot can be precisely detected with these methods motioned above, and most of measuring relative errors can be controlled within 10%.

[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