

计算机视觉技术在芒果重量及果面坏损检测中的应用

Application of Computer Vision Technology in Detecting Mango Weight and Surface Bruise

投稿时间: 1997-7-7 最后修改时间: 1996-5-30

稿件编号: 19980438

中文关键词: 芒果分级, 计算机视觉, 芒果重量, 果面坏损

英文关键词: mango grading, computer vision, mango weight, surface bruise

基金项目:

作者	单位
王江枫	华南农业大学
罗锡文	华南农业大学
洪添胜	华南农业大学
戈振扬	华南农业大学

摘要点击次数: 16

全文下载次数: 19

中文摘要:

探讨了应用计算机视觉技术进行芒果重量及果面坏损检测的方法, 分析了确定所需图像区域的算法, 建立了芒果重量与其投影图像的相互关系。实验证明, 这一方法对桂香芒、紫花芒检测的果重分级准确率分别达 96%、92%, 果面坏损分级准确率分别为 76%、80%。

英文摘要:

The methods to detect mango weight and surface bruise by computer vision technology were investigated in this paper. The algorithm for determining the image area was analyzed and the correlation between mango weight and its image area was developed. Test results showed that the accuracy of weight grading was 96% and 92% for Guixiang mango and Zihua mango respectively, and the accuracy of surface bruise grading was 76% and 80% respectively.

[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