

## 玉米籽粒的尖端和胚部的计算机视觉识别

### Identification of tip cap and germ surface of corn kernel using computer vision

投稿时间: 2003-6-27      最后修改时间: 2004-1-5

稿件编号: 20040328

中文关键词: 玉米籽粒; 尖端; 胚部; 识别; 计算机视觉

英文关键词: corn kernel; tip cap; germ surface; identification; computer vision

基金项目:

作者	单位
宁纪锋	西北农林科技大学信息工程学院, 杨凌 712100
何东健	西北农林科技大学信息工程学院, 杨凌 712100
杨蜀秦	西北农林科技大学机械与电子工程学院, 杨凌 712100

摘要点击次数: 21

全文下载次数: 15

中文摘要:

对影响计算机视觉检测玉米籽粒品质的尖端和胚部的识别两个问题进行了研究。利用玉米籽粒尖端的形态特征和胚部图像的亮度特征, 分别提出了相应的识别算法。算法对4个品种xhg、xn12、wn14、wc玉米籽粒尖端、表面特征的综合识别率分别为92.50%和89.58%, 为特征参数计算奠定了基础。

英文摘要:

Two problems were researched, the identification of tip cap and germ surface of corn kernel, which are important to inspect its quality by computer vision. By analyzing morphological features of tip cap and intensity feature of germ surface, two algorithms were established. The algorithms provide overall successful identification of 92.50% for tip cap and 89.58% for germ surface feature among four corn varieties of xhg, xn12, wn14 and wc. This constitutes a great step towards computing feature parameters of corn kernel.

[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