

作物遗传育种·种质资源

基于图像处理的水稻育秧播种质量检测方法的研究*

王辰星, 何瑞银**

南京农业大学 工学院, 江苏 南京 210031

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 基于数字图像处理技术, 研究出一套适用于水稻播种质量检测的算法。通过投影、差分等方法处理采集到的静态图像从而得到处理目标, 然后用自行设计的检测算法判断每穴水稻粒数, 最终可计算得到水稻育秧播种的空格率、合格率等。详细介绍了该套算法的具体思路及实现方法, 同时通过试验验证了软件检测空格率的相对误差最大为0.2%, 合格率最大相对误差为-1.5%, 论证了该方案的可行性。

关键词 [水稻育秧](#); [图像处理](#); [播种质量](#); [检测](#)

分类号 [S 511.04](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 王辰星;何瑞银**

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1205KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“水稻育秧; 图像处理; 播种质量; 检测”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王辰星](#)

· [何瑞银](#)