

研究简报

利用稻米垩白度分析软件测量叶片相对病斑面积

浙江大学农业与生物技术学院

收稿日期 2007-4-2 修回日期 网络版发布日期 2008-10-10 接受日期 2008-10-20

摘要 【目的】提出一种利用稻米垩白度分析软件Chalkiness 1.0测量衡量植物叶片病害综合指标之一叶片相对病斑面积(RLA)的方法。【方法】通过扫描或拍照获得病害叶片的数字图像;然后利用图像处理软件(如Photoshop)对图像进行处理,最重要的是用肉眼识别病斑并用“画笔工具”涂黑,使叶片中的病斑明晰化;最后利用Chalkiness 1.0计算出图像中的RLA。【结果】用本方法对稻瘟病叶上病斑的相对面积进行测量。比较5次重复测量的结果,发现该方法重复性好,误差小。【结论】该方法简单、快速、准确,具有广阔的应用前景。

关键词 [稻米垩白度](#) [Chalkiness 1.0](#) [叶片相对病斑面积](#) [测量方法](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

吴为人 wuwr@zju.edu.cn

作者个人主页:

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(289KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“稻米垩白度”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [郑燕, 吴为人](#)