

作物遗传育种·种质资源·分子遗传学

水稻细胞质雄性不育系种子裂颖与浆片性状的关系

刘晓霞, 张桂莲, 陈立云, 肖应辉

湖南农业大学水稻研究所

收稿日期 2007-10-7 修回日期 2007-11-12 网络版发布日期 2008-11-10 接受日期 2008-12-1

摘要 【目的】研究水稻细胞质雄性不育系种子裂颖特性与浆片的关系, 揭示不育系种子裂颖的内在原因。【方法】以具有不同裂颖特性的细胞质雄性不育系福伊A、三香A、丰源A、T98A及其相应保持系为材料, 对不育系间以及保持系与不育系间浆片的小维管束性状值、体积、重量、水势进行方差分析和多重比较, 并对不育系浆片的小维管束性状值、体积、重量、水势与其种子裂颖率和裂颖度进行相关分析。【结果】与种子裂颖重的不育系相比, 种子裂颖轻的不育系浆片小维管束导管面积大、数目多且分布均匀、体积小、重量轻、水势低; 且相应保持系也表现出大致相同的规律。不育系种子裂颖率与浆片单个小维管束的导管面积和数目、单个小维管束平均单个导管面积、整个小维管束的导管面积和数目呈极显著负相关, 与浆片单个导管未退化小维管束单个导管面积、单个小维管束面积、体积、重量、水势呈(极)显著正相关。【结论】浆片小维管束导管少且分布不均匀、体积大、重量重、水势高是不育系种子裂颖重的重要原因之一。

关键词 [细胞质雄性不育系](#) [保持系](#) [种子裂颖](#) [浆片](#) [水稻](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

陈立云 chenliyun996@163.com

作者个人主页: 刘晓霞; 张桂莲; 陈立云; 肖应辉

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(297KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“细胞质雄性不育系”
的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [刘晓霞, 张桂莲, 陈立云, 肖应辉](#)