

无栏目

光敏核不育水稻花药ATPase定位研究

关和新,朱英国

广西大学农学院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 光敏核不育水稻可育花粉单核中位期外壁覆盖层和外壁内层界限明显,ATPase定位显示覆盖层外侧和花粉核有活跃的ATPase活性。单核边位期ATPase定位于覆盖层外侧、柱状层、内壁、线粒体以及核仁上;二核期ATPase定位于覆盖层外侧、柱状层、内壁和核。不育花粉单核中位期外壁发育不良,花粉核形状不规则,有明显核仁,核仁ATPase活性较核其余部分强;单核边位期不育花粉仍不能形成良好的外壁,ATPase主要定位于核、内壁和线粒体,覆盖层外侧和不规则的柱状层也具有ATPase活性。二核期不育花粉ATPase定位于内壁和变形的柱状层。可育花药单核中位期绒毡层ATPase定位于核和线粒体,同期不育花药绒毡层ATPase定位于核和核仁上。部分不育花药药隔维管束也表现异常。基于以上结果,认为不育花药绒毡层、单核中位期花粉核异常可能与败育有较密切的关系。

关键词 [光敏核不育水稻](#) [花药](#) [ATPase定位](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [关和新](#); [朱英国](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (191KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“光敏核不育水稻”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [关和新](#)

· [朱英国](#)