

无栏目

铝对小麦根细胞质膜ATP酶活性和膜脂组成的影响

何龙飞,刘友良,沈振国,王爱勤

南京农业大学农学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 铝胁迫下,耐铝性不同的两个小麦品种(Altas66,耐铝;Scout66,铝敏感)根细胞质膜H⁺-ATP酶或Ca²⁺-ATP酶活性变化趋势相似。20 μmol/L和100 μmol/L铝处理5 d,质膜Ca²⁺-ATP酶活性明显下降;H⁺-ATP酶活性在20 μmol/L铝处理时上升,100 μmol/L铝时下降。质膜磷脂含量下降,糖脂含量上升,但铝敏感的Scout66磷脂/糖脂比值下降较耐铝的Altas66显著。20和100 μmol/L铝处理后,Scout66的亚麻酸含量和脂肪酸不饱和指数明显下降,Altas66的脂肪酸不饱和指数则稍有上升

关键词 [小麦](#) [根系](#) [细胞质](#) [酶](#) [铝胁迫](#) [H⁺-ATP酶](#) [Ca²⁺-ATP酶](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 何龙飞;刘友良;沈振国;王爱勤

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (253KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“小麦”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [何龙飞](#)

· [刘友良](#)

· [沈振国](#)

· [王爱勤](#)