

无栏目

铝胁迫下钙对小麦根系细胞质膜ATP酶活性和膜脂组成的效应

何龙飞 广西大学农学院 南宁 530005

沈振国 南京农业大学生命科学学院 南京 210095

刘友良 南京农业大学生命科学学院 南京 210095

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 比较了在铝胁迫条件下钙对耐铝性不同的2个小麦品种Altas66、Scout66根细胞质膜ATP酶活性、膜脂和脂肪酸组成的影响。结果表明,铝胁迫下增加营养液中的钙浓度,可提高质膜H⁺-ATP酶活性和磷脂含量,降低Ca²⁺-ATP酶活性和糖脂含量;Altas66的亚麻酸含量下降,其它组分略有上升,不饱和指数和双键指数下降;Scout66的亚麻酸含量明显上升,棕榈酸则下降明显,其它组分也略有降低,不饱和指数和双键指数明显上升。

关键词 [小麦](#) [根系](#) [质膜](#) [铝胁迫](#) [钙](#) [ATP酶](#)

分类号 [1142](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 何龙飞 广西大学农学院 南宁 530005

沈振国 南京农业大学生命科学学院 南京 210095

刘友良 南京农业大学生命科学学院 南京 210095

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(179KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

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 广西大学农学院 南宁](#)

[530005](#)

[沈振国 南京农业大学生命科学学院](#)

[南京 210095](#)

[刘友良 南京农业大学生命科学学院](#)

[南京 210095](#)