

研究论文

环境胁迫和激素诱导甘蔗ACC合成酶基因家族三个成员的表达

王爱勤,杨丽涛,王自章,韦宇拓,何龙飞,李杨瑞

广西大学农学院,广西南宁530005

收稿日期 2005-4-16 修回日期 2005-10-1 网络版发布日期 接受日期

摘要 ACC合成酶(ACS)是高等植物乙烯生物合成途径中的限速酶。在克隆到甘蔗ACC合成酶基因家族3个成员Sc-ACS1、Sc-ACS2和Sc-ACS3的基础上,分别以它们作为探针,检测了激素诱导和环境胁迫对甘蔗苗期该3成员表达的影响。结果表明,乙烯利诱导Sc-ACS1在叶中表达,在根中不表达;Sc-ACS2在根、叶中表达;Sc-ACS3主要在根部表达,在

关键词 [甘蔗](#) [ACC合成酶](#) [基因家族](#) [表达](#)

分类号 [S566](#)

DOI:

通讯作者:

李杨瑞 liy@gxu.edu.cn

作者个人主页:王爱勤;杨丽涛;王自章;韦宇拓;何龙飞;李杨瑞

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#)(415KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#)(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“甘蔗”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [王爱勤](#)
- [杨丽涛](#)
- [王自章](#)
- [韦宇拓](#)
- [何龙飞](#)
- [李杨瑞](#)