

无栏目

转反义ACC合成酶基因番茄与普通番茄果实植物内源激素含量的变化

生吉萍,罗云波,申琳

中国农业大学食品学院!北京100094

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 转反义 ACS(ACC合成酶基因)番茄与普通番茄果实激素平衡方式不同。普通丽春番茄果实采前 IAA、Z+ ZR(玉米素 + 玉米素核苷)逐渐下降 ,GA在花后 40 d出现高峰 ,之后逐渐下降 ;ABA呈递增趋势 ;IAA/ ABA花后 20 d最高 ,花后 40 d至果实变色期变化不显著 ,但果实粉红色期至红色期 IAA/ ABA显著下降。转反义 ACS番茄表现了与丽春番茄不同的变化趋势 ,其IAA/ ABA从花后 20 d至绿熟期呈上升趋势 ,而绿熟期至腐败期缓慢下降。转反义 ACS番茄生长类激素的含量在果实生长发育时期 (绿熟期之前)与普通番茄没有显著差异 ,但在成熟衰老时期显著地高于普通番茄。

关键词 [转基因番茄](#) [IAA](#) [GA](#) [ABA](#) [玉米素+玉米素核苷](#) [乙烯](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 生吉萍;罗云波;申琳

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(222KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“转基因番茄”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [生吉萍](#)

· [罗云波](#)

· [申琳](#)