

无栏目

柑橘品种间糖积累差异的生理基础

赵智中,张上隆,陈俊伟,陶俊,吴延军

浙江大学园艺系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 测定了本地早、柑、香柠檬和宫川汁囊中蔗糖、葡萄糖、果糖、可滴定酸以及ABA的含量,分析了酸性转化酶(AI)的活性,并模拟汁囊条件对蔗糖的酸水解进行了研究。结果表明,不同品种的糖含量和构成比例、酸含量、ABA含量以及AI活性都存在明显差异。在果实发育后期,汁囊中的ABA与糖含量都明显升高,呈极显著相关,表明ABA对糖的积累具有重要影响。本地早和宫川以积累蔗糖为主,香柠檬以积累己糖为主,柑介于二者之间。在酸度较高的香柠檬中,蔗糖的酸水解是影响汁囊中糖分构成的主要因素。在酸度较低的本地早、宫川和柑中,果实发育后期汁囊中的AI活性对糖分构成具有重要影响。

关键词 [柑橘](#) [糖积累](#) [生理学](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 赵智中;张上隆;陈俊伟;陶俊;吴延军

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(231KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“柑橘”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [赵智中](#)

· [张上隆](#)

· [陈俊伟](#)

· [陶俊](#)

· [吴延军](#)