

园艺园林科学

曙光油桃果实发育过程中蔗糖积累与相关酶的关系

张晋盼¹,王永章¹,刘更森²,原永兵²,李培环¹,刘成连²

1. 青岛农业大学
- 2.

收稿日期 2008-12-22 修回日期 2009-1-22 网络版发布日期 2009-4-5 接受日期 2009-4-3

摘要 以曙光油桃为试材,研究了发育过程中蔗糖积累与相关酶活性的关系。结果表明:发育早期,曙光油桃果实的果糖和葡萄糖含量相对较高,随着果实的发育,果糖和葡萄糖含量逐渐降低,而蔗糖含量急剧上升并成为主要可溶性糖。相关分析结果表明:在整个发育过程中,细胞壁酸性转化酶、可溶性中性转化酶与曙光油桃果实的蔗糖含量呈显著的负相关,蔗糖合酶与蔗糖含量呈极显著的正相关。由此表明,曙光油桃果实的蔗糖积累主要受到转化酶和蔗糖合酶的调控。

关键词 [油桃](#) [果实](#) [糖积累](#) [转化酶](#) [蔗糖合酶](#)

分类号 [S662.1](#)

DOI:

对应的英文版文章: [2008-1495](#)

通讯作者:

张晋盼 bb4-zjp@163.com

作者个人主页: 张晋盼¹;王永章¹;刘更森²;原永兵²;李培环¹;刘成连²

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(616KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“油桃”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [张晋盼](#)
- [王永章](#)
- [刘更森](#)
- [原永兵](#)
- [李培环](#)
- [刘成连](#)