

## 果树

### 猕猴桃果实发育期不同组织区光合色素和叶绿体的分布

郭学民<sup>1,2,3</sup>, 王贵禧<sup>1\*</sup>, 高荣孚<sup>3</sup>

(<sup>1</sup>中国林业科学研究院林业研究所, 北京100091; <sup>2</sup>河北科技师范学院生命科学系, 河北秦皇岛066600; <sup>3</sup>北京林业大学生物科学与技术学院, 北京100083)

收稿日期 2008-4-14 修回日期 2008-6-3 网络版发布日期 2008-9-19 接受日期

#### 摘要

研究了猕猴桃果实发育期外果肉、内果肉和中轴胎座3个组织区的光合色素与叶绿体分布特征。结果表明, ‘秦美’猕猴桃果实各组织区光合色素的组成成分随着果实的发育处于动态变化之中; 在不同发育期叶绿素(Chl.)和(或)脱植基叶绿素(Chlide)的存在使果实始终呈现绿色; 同一组织区Chl. a、Chl. b和Chl. (a+b)含量随着果实的发育逐渐减少, Chl. a/b随果实的发育而上升; 在同一发育期, 各组织区Chl. a、Chl. b和Chl. (a+b)含量高低为: 外果肉>内果肉>中轴胎座。‘美味84’和‘中华36’猕猴桃除了粘液细胞和心皮维管束周围的少数细胞外, 几乎所有的果肉细胞内均有叶绿体分布, ‘中华36’外果肉短石细胞也具有叶绿体。叶绿体在各组织区细胞的分布具有一定的相似性。

关键词 [猕猴桃](#) [果实组织区](#) [光合色素](#) [叶绿体](#)

分类号 [S 663.4](#)

DOI:

对应的英文版文章: [9-5](#)

通讯作者:

王贵禧 [wanggx@caf.ac.cn](mailto:wanggx@caf.ac.cn)

作者个人主页: 郭学民<sup>1;2;3</sup>; 王贵禧<sup>1\*</sup>; 高荣孚<sup>3</sup>

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(765KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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“猕猴桃”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [郭学民](#)

·

· [王贵禧](#)

·

· [高荣孚](#)