

研究简报

拉枝角度对富士苹果树生理特性和果实品质的影响

韩明玉*,李永武,范崇辉,赵彩萍

(西北农林科技大学园艺学院, 陕西 杨凌 712100)

收稿日期 2008-6-3 修回日期 2008-8-18 网络版发布日期 2008-9-19 接受日期

摘要

对不同拉枝角度对富士苹果树生理特性和果实品质的影响进行了研究。结果表明:富士苹果枝条经不同角度拉枝处理后,除果实总酸含量外,多数指标均随着拉枝角度的增大而升高,在110°时为最高,随后又下降;其中叶片净光合速率和果实维生素C含量在拉枝110°时与其他角度处理达极显著水平;叶片气孔导度、叶片厚度、平均单果质量及果实果胶含量在拉枝110°时与70°及55°达极显著水平;叶片总糖含量及下表皮厚度在拉枝110°与90°、70°及55°达极显著水平;叶片胞间CO₂浓度、叶片总氮含量、栅栏细胞长度、果形指数、果实硬度以及果实总糖含量等各处理间差异不显著;果实总酸含量随着拉枝角度的增大而减少,在拉枝110°时达最低以后又增加。拉枝角度不同,果树抽生枝条的数量和枝类组成也不同,当主枝拉枝90°和110°时抽生的枝条主要集中在距主干30~120 cm之间,枝类组成以5~30 cm的中、长枝为主。说明富士拉枝角度为110°时,树体易成花,果实品质好。

关键词 [苹果](#) [拉枝角度](#) [生理特性](#) [果实](#) [品质](#)

分类号 [S 661.1](#)

DOI:

对应的英文版文章: [9-15](#)

通讯作者:

韩明玉 hanmy@nwsuaf.edu.cn

作者个人主页:

韩明玉*;李永武;范崇辉;赵彩萍

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(371KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“苹果”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [韩明玉](#)

· [李永武](#)

· [范崇辉](#)

· [赵彩萍](#)