

土壤肥料科学

矿质元素对比对红富士苹果树光合特性的影响

苗玲, 李向民, 史沉鱼, 刘尧

1. 陕西师范大学
- 2.

收稿日期 2008-12-31 修回日期 2009-2-1 网络版发布日期 2009-4-5 接受日期 2009-4-3

摘要 为明确矿质元素肥料对比对红富士苹果(Malus domestica cv. Fuji)树叶片的光合特性的影响, 为其在生产中的合理使用提供理论依据, 以成年的红富士苹果树为试验品种, 针对铁、锌、硼、镁、钙这五种元素对其叶片的叶绿素含量、净光合速率、蒸腾速率和气孔导度开展了田间试验。结果表明: 成年盛果期红富士苹果树每株施用铁肥30g可以显著提高叶绿素含量; 每株施锌80g+镁50g+钙150g可以提高净光合速率和蒸腾速率; 每株施锌40 g+镁50 g+钙150 g可以显著提高叶片气孔导度, 硼对红富士苹果光合特性不明显。分析得出提高苹果果树叶片光合特性的最佳组合是铁(0g/株)+锌(40g/株)+镁(50g/株)+钙(150g/株)。

关键词 [光合特性](#) [红富士](#) [矿质元素](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2008-1552](#)

通讯作者:

苗玲 dengdailingling2@163.com

作者个人主页:

苗玲; 李向民; 史沉鱼; 刘尧

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (512KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“光合特性”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [苗玲](#)
- [李向民](#)
- [史沉鱼](#)
- [刘尧](#)