

无栏目

苹果不同矮砧与其对应中间砧植株POD、IOD酶活性的研究

徐继忠,史宝胜,马宝焜,郭润芳,李晓东

河北农业大学园艺学院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 研究了 4种砧木、5种中间砧红富士苹果叶片内POD、IOD酶活性的季节变化规律、不同中间砧对红富士苹果树体生长的影响以及中间砧红富士苹果不同部位的酶活性变化。结果表明,各砧木与中间砧红富士苹果叶片内POD、IOD酶活性的季节变化规律相似;砧木与其对应的中间砧红富士苹果叶片内的酶活性之间呈极显著的正相关;不同矮化程度砧木之间及不同中间砧红富士苹果之间的POD、IOD酶活性差异较大,并且酶活性大小与砧木的矮化程度密切相关,即半矮化砧木的酶活性低于矮化、极矮化砧木的酶活性;比较不同中间砧红富士苹果各部位的酶活性表明,不同中间砧POD的酶活性在枝条韧皮部中的差异较大,而IOD在叶片中的差异较大;在 5月下旬和 9月下旬,中间砧红富士苹果叶片内的POD、IOD酶活性与树体的生长势达显著负相关,因此利用POD、IOD酶活性预测嫁接树生长势的最佳时期应分别为 5月下旬和 9月下旬

关键词 [苹果](#) [中间砧](#) [POD](#) [IOD](#) [矮化](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [徐继忠](#); [史宝胜](#); [马宝焜](#); [郭润芳](#); [李晓东](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (225KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“苹果”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [徐继忠](#)

· [史宝胜](#)

· [马宝焜](#)

· [郭润芳](#)

· [李晓东](#)