

果树

3种柑橘实生砧木及其2种体细胞杂种根系解剖结构的比较

刘霞, 彭抒昂*, 郭文武

(华中农业大学园艺植物生物学教育部重点实验室, 武汉 430070)

收稿日期 2008-5-23 修回日期 2008-7-28 网络版发布日期 2008-7-19 接受日期

摘要

采用石蜡切片法和组织离析法分别对3种柑橘实生砧木和2种体细胞杂种的根系木质部和导管分子的解剖构造进行了比较。结果表明: (1) 粗柠檬、红橘和枳3种实生砧木根系的木质部和韧皮部呈同心圆环状排列, 而‘红橘+枳’和‘红橘+粗柠檬’两种体细胞杂种木质部和韧皮部呈“海星状”排列, 结构异常。(2) 导管所占的面积和密度, 均以生长势较强的粗柠檬为大, 以生长势较弱的枳为小; 体细胞杂种没有明显规律。(3) 柑橘导管分子属于孔纹导管, 穿孔板均为单穿孔, 大多分布于端壁上; 导管分子两端具尾、倾斜、侧壁穿孔等性状的有无及其比例, 反映出生长势的差异及其输导能力的强弱。(4) 粗柠檬具有较好输导能力的导管分子结构, 而枳较差; 体细胞杂种根系的导管分子长度和直径都大于其亲本, 在导管分子性状上, 向不利于输导能力的较原始性状偏移。

关键词 [柑橘](#) [砧木](#) [体细胞杂种](#) [解剖结构](#) [导管分子](#)

分类号 [S 666](#)

DOI:

对应的英文版文章: [9-1](#)

通讯作者:

彭抒昂 ganjuli_2002@mail.hzau.edu.cn

作者个人主页: 刘霞; 彭抒昂*; 郭文武

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(893KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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“柑橘”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [刘霞](#)

· [彭抒昂](#)

· [郭文武](#)