

研究论文

枳壳外植体离体再生及农杆菌介导的遗传转化

贺红; 潘瑞炽; 韩美丽; 李耿光

华南师范大学生物系, 广州510631

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2003-8-15 10:17:00 接受日期

摘要 以枳壳 (*Poncirus trifoliata* Raf.) 实生苗的上胚轴及茎段为材料, 在附加有 BA 和 MT 培养基上进行培养, 上胚轴出芽率普遍高于茎段, BA 为 1 mg/L 时, 出芽率最高 (86.0%), BA 浓度升高, 出芽率随之下降。外植体在培养基上的接种方式, 对出芽有一定影响, 上胚轴切段以形态学下端垂直插入, 出芽率高。枳壳上胚轴进行遗传转化, 卡那霉素作为选择试剂, 浓度为 50 mg/L。抑菌剂的使用, 以头孢霉素较好, 不仅杀菌效果好, 且对外植体出芽无明显抑制作用。外植体与农杆菌共培养后, 在含卡那霉素的培养基上, 抗性芽发生率为 14.2%, GUS 基因表达检测结果, 抗性植株中, GUS 反应呈阳性所占比例为 70.0%。

关键词 [枳壳](#) [外植体](#) [离体培养](#) [遗传转化](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [贺红](#); [潘瑞炽](#); [韩美丽](#); [李耿光](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(276KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“枳壳”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [贺红](#)
 - [潘瑞炽](#)
 - [韩美丽](#)
 - [李耿光](#)