

研究论文

青扦胚性细胞悬浮培养中影响体细胞胚发生因素的研究

杨映根,谷瑞升,郭仲琛

青扦, 悬浮培养, 体细胞胚发生, 胚性愈伤组织

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2003-8-6 15:37:00 接受日期

摘要 试验以青扦(*Picea wilsonii*)的胚性愈伤组织为材料,以改良59基本成分附加2.4-D1mg/L及KT1 mg/L为培养介质,比较了液体悬浮与半固体二种培养方式对胚性愈伤组织增殖和体细胞发生的影响,研究了液体悬浮培养过程中影响体细胞胚发生的因素。结果表明:液体悬浮培养好于半固体培养,它的胚性愈伤组织的生长率为268%,是半固体培养的12.4倍;体细胞胚的分化率为93%,是半固体培养的2.2倍;悬浮培养较佳的培养条件为:初始细胞密度为2% (鲜重),蔗糖浓度为20g/L,摇床转速为100r/min, pH为5.8。经过两个月悬浮培养,将培养物转至1/2改良59附加ABA 1 mg/L的分化培养基上,3个月后每g培养物上可获得285个正常的子叶期体细胞胚。

关键词 [青扦](#) [悬浮培养](#) [体细胞胚发生](#) [胚性愈伤组织](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 杨映根; 谷瑞升; 郭仲琛

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (439KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“青扦”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [杨映根](#)

· [谷瑞升](#)

· [郭仲琛](#)