

研究论文

提高狗蔷薇离体培养植株再生频率

余晓丽¹, 马剑民², 李玉英¹, 王世茹³

1 南阳师范学院生物系; 2 河南师范大学生命科学学院; 3 河南南阳农校园艺系

收稿日期 2005-7-6 修回日期 网络版发布日期 接受日期 2006-2-28

摘要 以狗蔷薇(*Rosa canina* Inermis) 为材料, 以MS 为基本培养基, 通过对不同植物生长调节剂的组合, 大幅度提高了狗蔷薇离体培养植株再生频率。结果表明, 2.0 mg/L 6-BA + 0.3 mg/L 2, 4 -D 的组合较为适宜, 其不定芽再生率为87%, 增殖率为3.0; 而CPPU 和2, 4 -D 的适宜组合为1.5 mg/L + 0.3 mg/L, 其不定芽再生率高达93%, 增殖率为5.0。同时, 研究结果显示, 以MS + 40 g/L 蔗糖 + 6.0 g/L 琼脂粉 + 3.5 mg/L AgNO₃ + 1.5 mg/L CPPU + 0.1 mg/L 2, 4 -D + 0.05 mg/L GA3 作增殖培养基效果最好, 不定芽诱导率为89%, 增殖率为5.5; 利于生根的培养基为1/4MS + 20 g/L 蔗糖 + 3.5 g/L 琼脂 + 0.3%活性碳 + 0.1 mg/L IBA + 0.1mg/L NAA, 生根率为91%。

关键词 [狗蔷薇](#) [植株再生](#) [组织培养](#) [FONT](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

余晓丽

作者个人主页: 余晓丽¹; 马剑民²; 李玉英¹; 王世茹³

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(78KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“狗蔷薇”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [余晓丽](#)

· [马剑民](#)

· [李玉英](#)

· [王世茹](#)