

【作者】	卢龙斗, 李爱花, 彭仁海, 高武军, 邓传良, 周娜, 杨绪勤
【单位】	河南师范大学生命科学学院, 河南新乡
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	21
【发表页码】	9872-9875
【关键字】	茶菊; 外植体; 组织培养; 再生体系
【摘要】	<p>[目的] 建立高效的茶菊再生体系和卡那霉素筛选体系。[方法] 以茶菊叶盘和茎段为外植体, 以MS为基本培养基, 通过添加不同浓度的6-BA和NAA设计不同的培养基, 研究茶菊叶盘和茎段的最适分化条件, 并进行卡那霉素敏感性试验, 研究其对不定芽诱导和生根的影响。[结果] 茶菊叶盘和茎段直接分化不定芽的最适培养基分别为MS+6-BA 1.0 mg/L+NAA 0.3 mg/L和MS+6-BA 2.0 mg/L+NAA 0.1 mg/L, 茶菊生根较容易, 在5种培养基上生根率均可达100%; 茶菊对卡那霉素反应较为敏感, 20.0 mg/L卡那霉素即可抑制叶盘的分化, 40.0 mg/L的卡那霉素可抑制茎段的分化, 30.0 mg/L卡那霉素可抑制小苗的生根。6 cm左右长的生根无菌苗经炼苗和移栽后成活率为100%。[结论] 该试验为茶菊的进一步遗传转化提供了基础。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭