

【作者】	黄海杰, 王颖, 张秀鹃, 陈雄庭
【单位】	中国热带农业科学院热带生物技术研究所, 海南海口
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	15
【发表页码】	6199 - 6201 , 6253
【关键字】	热杨1号; 再生体系; 植物生长调节剂
【摘要】	<p>[目的] 研究欧美杨热杨1号离体叶片快繁技术。[方法] 以欧美杨热杨1号为材料, 研究了不同植物生长调节剂组合诱导愈伤组织、芽及根的效果。[结果] 在附加25种不同植物生长调节剂组合的培养基中, 添加6-BA 0.5 mg/L 和NAA 0.05 mg/L 的MS 培养基愈伤组织的诱导率最高, 达到100%。36种诱导芽再生培养基中, 最佳的诱导芽培养基是MS + 6-BA 0.5 mg/L + NAA 0.05 mg/L + IBA 0.1 mg/L, 出芽率达到100%, 且芽质量较高。6-BA 和NAA 及IBA 过高过低都不利出芽。培养基中IBA 和NAA 两者混合使用时有利于根的形成, 诱导生根的最佳培养基是1/2MS+ NAA 0.5 mg/L + IBA 0.15 mg/L, 生根的小苗被移植在温室条件下生长良好。[结论] 以欧美杨热杨1号叶片为外植体, 建立了高效植株再生体系。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭