

【作者】	郭政宏, 乐超银, 王健, 刘海军, 李金鞠, 郭春绒
【单位】	三峡大学生物技术中心, 湖北宜昌
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	25
【发表页码】	11867-11868
【关键字】	魔芋; 外植体; 激素; 再生植株
【摘要】	<p>[目的] 筛选适合花魔芋生长的诱导、分化和生根培养基。[方法] 以湖北省秭归县的花魔芋球茎和鳞片作为外植体, 以MS培养基为基本培养基, 添加不同激素, 分别组配成10种诱导培养基和分化培养基进行组织培养, 然后将诱导的魔芋丛芽切成单株后接入MS+NAA 0.1~0.5 mg/L 生根培养基, 研究不同激素对比对愈伤组织形成和芽分化以及生根的影响。[结果] 球茎和鳞片在MS+6 BA 1.0 mg/L+NAA 1.0 mg/L培养基上容易诱导愈伤组织, 诱导效率分别为92%和90%, 且愈伤组织容易分化。球茎在MS+6 BA 1.5 mg/L+NAA 0.15 mg/L培养基上分化效率为86.7%, 鳞片在MS+6 BA 2.0 mg/L+NAA 0.2 mg/L培养基上分化效率为83.3%。将球茎和鳞片分化出的不定芽转至MS+NAA 0.5 mg/L的培养基上, 生根率可达94%, 20 d后培养出完整植株。[结论] 该试验初步建立魔芋的再生体系, 为进行大规模生产魔芋种苗提供良好技术支持。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭