

【作者】	孙丽娟, 关洪斌, 赵 晶, 马 英, 催晓伟
【单位】	山东大学威海分校海洋学院, 山东威海
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	2
【发表页码】	535-536
【关键字】	无花果; 组织培养; 褐化
【摘要】	<p>[目的] 探讨防止无花果组织培养中外植体褐化的最佳方法。[方法] 以无花果幼树顶芽为试材, 研究了2种外植体类型、4种消毒方法、同一种消毒剂的不同消毒时间、5种激素组合和3种防褐化剂对无花果组织培养中外植体褐化的影响。[结果] 与刚长出幼叶的顶芽相比, 未发芽的顶芽适宜作防褐化外植体; 先将外植体用1 000 mg/L维生素C溶液浸泡30 min, 再用浓度0.1%升汞消毒为最佳消毒方法; 在一定时间范围内, 外植体用浓度10%次氯酸钠消毒时间越长防褐化效果越好; 防褐化的最佳激素搭配为6-BA 和NAA; 3种防褐化剂中以1 500 mg/L维生素C的抗褐化效果最明显。[结论] 选用未分化的顶芽为外植体, 浓度0.1%的升汞为消毒剂, MS为基本培养基并附加6-BA 1.0 mg/L和NAA 0.1 mg/L进行组织培养, 防止外植体褐化的效果最佳。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭