


【作者】	胡月华, 王忆, 许雪峰, 韩振海
【单位】	中国农业大学园艺植物研究所, 北京市果树逆境生理与分子生物学重点实验室, 北京
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	31
【发表页码】	15597, 15619
【关键字】	山定子; 甘露醇; 种质资源; 离体保存
【摘要】	<p>[目的] 建立果树砧木山定子离体保存体系。[方法] 以北方常用果树砧木山定子的组培苗为试材, 置于添加不同浓度甘露醇 (0、5、10、15、20、25 g/L) 的MS基本培养基上, 分别在常温和低温 (5 ℃) 条件下进行保存, 研究甘露醇浓度和温度条件对山定子试管苗保存的影响。[结果] 常温下, 基本培养基中添加甘露醇15 g/L的保存效果较好, 试管苗可保存9个月, 与对照保存8个月的效果相近; 低温条件下, 试管苗的保存周期明显增长, 在培养基中添加10、15 g/L甘露醇的保存效果较好, 保存周期延长到20个月。常温和低温下保存16个月的试管苗, 经继代培养和生根培养后观察, 发现其生物学性状无明显变化。[结论] 常温下山定子保存最适宜的甘露醇浓度是15 g/L; 低温下最适宜的甘露醇浓度是10~15 g/L。</p>
【附件】	 PDF下载 <a href="#">PDF阅读器下载</a>

关闭