

【作者】	周丽华
【单位】	湖南人文科技学院生命科学系, 湖南娄底
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	31
【发表页码】	15222-15223
【关键字】	凤丫蕨; 幼茎; 灭菌方法; 赤霉素
【摘要】	<p>[目的] 研究最适合凤丫蕨幼茎直接成苗的灭菌手段和赤霉素浓度, 为其大量繁殖提供理论参考。[方法] 在不同灭菌方法和赤霉素浓度下, 对凤丫蕨进行幼茎成苗研究。[结果] 结果显示, 酒精和升汞消毒时间越长, 灭菌效果越好, 但对幼茎的毒害作用也越强, 升汞处理时间由8 min改为12 min时, 平均毒害率由14.47%上升为25.57%, 而愈伤诱导率比其他2种处理要高; 在添加赤霉素的培养基上幼茎成苗率明显较高, t 测验差异达到0.05显著水平 ($t=3.76 > t_{0.05} = 3.18$)。在一定范围内, 随着赤霉素浓度的增加, 幼茎成苗率呈现上升趋势; 但随着浓度的进一步增大, 成苗率反而下降, 而愈伤组织的诱导率逐渐上升。[结论] 用自来水洗2 h, 酒精消毒60 s, 升汞消毒10 min对幼茎的灭菌效果好, 且对幼茎毒害小; 最适合诱导幼茎直接成苗的赤霉素浓度为1.5 mg/L。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭