

【作者】	任建武
【单位】	北京林业大学生物学院, 北京
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	12
【发表页码】	4867 - 4868 , 4950
【关键字】	刺槐; 玻璃化; 组织培养
【摘要】	<p>[目的] 探索批量组培快繁中的玻璃化的防止方法。[方法] 以四倍体刺槐为材料, 通过大量规范化系统试验研究试管苗玻璃化的影响因子。[结果] 硝态氮与氨态氮处理间差异不显著。培养基中加入水解乳蛋白后玻璃苗减少, 但污染率一直很高。棉塞、纱布封口对减少玻璃苗有明显作用。使用KT 时玻璃化有所减轻, 但繁殖系数只有1.5; 使用6-BA 时玻璃化苗比例较高, 但未发生玻璃化的瓶苗繁殖系数高于3.5。蔗糖和琼脂浓度都可以改变玻璃化频率, 其中蔗糖的作用更为明显, 但它降低了生长速度。减少玻璃化的温度和光照的最佳组合是温度23℃, 光照时间14 h/d。[结论] 该研究为防止四倍体刺槐试管苗的玻璃化提供了一些可行的措施。</p>
【附件】	 PDF下载 <input type="button" value="PDF阅读器下载"/>

关闭