

【作者】	王伟, 徐建民, 陆钊华, 李光友, 黄宏健, 谭沛涛, 叶棠
【单位】	中国林业科学研究院热带林业研究所, 广东广州
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	30
【发表页码】	14997-15000
【关键字】	桉树; 贮藏方式; 花粉活力; 影响
【摘要】	<p>[目的] 研究不同贮藏方式对4种桉树花粉活力的影响, 探索出适宜桉树花粉贮藏的低温条件和贮藏方式。[方法] 以尾叶桉、尾叶桉×巨桉、巨桉和邓恩桉花粉为试验材料, 对其进行常温、低温、低温冷冻和超低温冷冻贮藏, 并对不同贮藏时间内的花粉活力进行检测。[结果] 适合桉树花粉萌发的最佳培养基为20%蔗糖+6%琼脂+0.1%硼酸; 贮藏方式和贮藏时间对花粉活力有显著影响, 常温真空贮藏, 尾叶桉和巨桉花粉贮藏30 d后, 萌发率降至10%以下, 尾叶桉×巨桉和邓恩桉花粉贮藏50 d后, 花粉萌发率降至10%以下, 低温冷冻和超低温冷冻贮藏1年的桉树花粉萌发率仍保持在35%以上; 不同的解冻方式对花粉萌发率有显著影响, 以38 °C水浴3 min化冻效果最好。[结论] 实际工作中选用低温冷冻贮藏花粉, 可以得到既经济又高效的收益。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭