

【作者】	马济民
【单位】	成都农业科技职业学院，四川成都
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	27
【发表页码】	12930, 12988
【关键字】	桉树；组织培养；玻璃化；措施
【摘要】	<p>[目的] 分析桉树组织培养中的“玻璃化”现象发生的原因，探索克服或减少“玻璃化”现象的措施。[方法] 以巨桉品种广林9为试材，基本培养基为：琼脂3.0%，糖30%、<math>\text{NH}_4^+</math> 5.0 ml、<math>\text{Ca}^{2+}</math> 10 ml、水为自来水，针对组织培养中出现“玻璃化”现象设11个配方处理，研究改变培养基中琼脂、蔗糖、<math>\text{NH}_4^+</math>和<math>\text{Ca}^{2+}</math>含量以及水质情况对克服桉树组织培养中的“玻璃化”的影响。[结果] 研究提出一些克服或减少桉树组织培养中玻璃化现象的措施：配制培养基时固化剂的合适用量一般在3.5%；培养基中蔗糖含量可适当增加10%左右，以降低培养基的渗透势，阻遏培养材料过量吸收水分；培养基中Ca含量可增加1.5 ml、<math>\text{NH}_4^+</math>含量可降低2.0 mol/L；煮制培养基时最好用自来水。[结论] 该研究为克服桉树组织培养中“玻璃化”现象提供科学依据。</p>
【附件】	 PDF下载 <a href="#">PDF阅读器下载</a>

关闭