

【作者】	董芬丽
【单位】	中国科学院华南植物园，广东广州
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	31
【发表页码】	15137-15138
【关键字】	广西姜花；花粉；离体萌发；活力测定
【摘要】	<p>[目的] 为广西姜花花粉离体萌发筛选出最适培养基。[方法] 以原位萌发测定为对照，在正交预试验的基础上，通过单因素试验筛选出广西姜花花粉离体萌发的最适培养基。[结果] 蔗糖浓度为10.000%时，广西姜花花粉的离体萌发率最高，为22.45%。当硼酸浓度为0.010%和0.050%时，广西姜花花粉的离体萌发率分别为35.58%和37.42%。当氯化钙的浓度为0.010%时，广西姜花花粉的离体萌发率为38.49%。在0.010%~0.200%浓度范围内，广西姜花花粉的离体萌发率随着氯化钙浓度的升高而下降。广西姜花花粉离体萌发的最适培养基为：10.000%蔗糖 + 0.050%硼酸 + 0.010%氯化钙 + 2.000%琼脂，pH=7.0，培养温度为20℃。在筛选出的培养基上，通过花粉离体萌发测定的花粉萌发率为46.00%。采用花粉原位萌发测定法测定的花粉萌发率为50.00%。[结论] 利用筛选出的培养基能够快速准确测定出广西姜花的花粉活力。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭