

【作者】	刘乐承, 顾金玲, 古吉祥
【单位】	长江大学园艺园林学院, 湖北荆州
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	28
【发表页码】	12151 - 12152
【关键字】	菜心; 花粉生活力; 花粉萌发; 花粉管长度
【摘要】	<p>[目的] 为菜心的通过雄性不育系的遗传育种提供参考。[方法] 以种植于花钵中的菜心为材料, 采用TTC法测定其花粉活力; 同时将花粉分别在3种培养基上培养, 3种培养基即A1: 15.00%蔗糖+0.01%硼酸+0.001%GA<sub>3</sub>, A2: 15.00%蔗糖+0.40 mmol/L CaCl<sub>2</sub>+0.40 mmol/L H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub>+1.00%琼脂, A3: 5.00 mmol/L MES+1.00 mmol/L KCl+10.00 mmol/L CaCl<sub>2</sub>+0.80 mmol/L MgSO<sub>4</sub>+1.50 mmol/L硼酸+1.00%琼脂+16.60%蔗糖+3.65%山梨醇+10.00 μg/ml肌醇, 比较培养6 h和12 h后的花粉萌发率和花粉管长度。[结果] 试验表明, 菜心花粉活力很高, 具有活力的花粉比例平均达98.18%; A1培养基培养效果最好, A2次之, A3最差; 培养12 h的花粉萌发率高于培养6 h的, 但培养12 h的花粉管长度却小于培养6 h后的。[结论] 综合分析认为, 菜心花粉在A1培养基即15.00%蔗糖+0.01%硼酸+0.001%GA<sub>3</sub>上培养6 h萌发效果最好。</p>
【附件】	 PDF下载 <a href="#">PDF阅读器下载</a>

关闭