

【作者】	王霞, 庞劲松, 元宝, 胡兰娟, 袁慧
【单位】	吉林农业科技学院生物工程系, 吉林吉林
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	34
【发表页码】	17244-17245, 17248
【关键字】	人工合成六倍体小麦; 异源多倍化初期; β 葡萄糖苷酶活性
【摘要】	<p>[目的] 研究小麦多倍化初期β 葡萄糖苷酶活性的变化。[方法] 以生长17 d的人工合成异源六倍体小麦(第五代)及其父本粗山羊草、母本硬粒小麦的叶片为材料, 采用pNPG法测定β 葡萄糖苷酶的活性, 采用分光光度法测定可溶性蛋白含量, 进而研究了六倍体小麦多倍化初期β 葡萄糖苷酶活性的变化。[结果] 二倍体父本TQ27中β 葡萄糖苷酶的比活力略高于四倍体母本TTR04, 但差异不显著。人工合成六倍体小麦AT5中β 葡萄糖苷酶的比活力最低, 与其父本TQ27、母本TTR04中β 葡萄糖苷酶比活力差异显著。TQ27、TTR04和AT5中β 葡萄糖苷酶的平均比活力分别为62.36、64.66和24.15 U/(μg·h)。[结论] 异源多倍化初期六倍体小麦的β 葡萄糖苷酶活性较其双亲显著降低。</p>
【附件】	 PDF下载 <input type="button" value="PDF阅读器下载"/>

关闭