

【作者】	曹颖, 胡尚连, 卢学琴, 贾举庆, 陈红春, 孙霞
【单位】	西南科技大学生命科学与工程学院, 四川绵阳
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	17
【发表页码】	7093-7094, 7102
【关键字】	慈竹; GA3; IAA; 可溶性蛋白
【摘要】	<p>[目的]为慈竹遗传改良提供理论依据。[方法]以慈竹为材料, 通过叶面喷洒不同浓度与配比的GA3和IAA, 研究其对叶和茎可溶性蛋白质含量动态积累的调控效应及其与木质素合成相关酶活性的关系。[结果]GA3和IAA处理对慈竹叶和茎的可溶性蛋白质含量动态积累具有调控作用, 这种调控作用与GA3和IAA的浓度与配比密切相关。经GA3和IAA处理后, 慈竹叶中可溶性蛋白质含量呈先缓慢上升后缓慢下降的趋势, 慈竹茎中可溶性蛋白质含量呈先缓慢下降后又缓慢上升的趋势。慈竹茎可溶性蛋白质含量的降低与4CL酶活性的提高密切相关, 与CAD酶活性的提高有一定的关系。[结论]GA3和IAA处理改变了慈竹茎和叶中可溶性蛋白质含量动态积累趋势, 并使慈竹茎可溶性蛋白质含量的降低与4CL和CAD酶活性的提高有相关。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭