

【作者】	孔凡岩, 魏凤珍
【单位】	安徽农业大学农学院, 安徽合肥
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	33
【发表页码】	16320-16321, 16324
【关键字】	百喜草; 愈伤组织; 耐盐性; 脯氨酸含量
【摘要】	<p>[目的] 从细胞水平分析比较百喜草耐盐性愈伤组织的生理生化特性。 [方法] 应用不同浓度 (0、5、10、15、20 g/L) 的NaCl 处理百喜草成熟种子, 诱导产生耐盐的颗粒状愈伤组织和同种普通愈伤组织, 研究其含水量、细胞膜透性、MDA含量、POD酶活性、SOD酶活性的变化。[结果] 结果表明:随NaCl胁迫浓度的升高, 百喜草耐盐组愈伤组织与对照组愈伤组织在多方面存在明显差异, 前者含水量、丙二醛含量均高于后者; POD酶活性、SOD酶活性亦均高于对照组。在提高愈伤组织耐盐性诸因素中, 脯氨酸起着重要作用。[结论] 该研究为进一步筛选百喜草耐盐突变细胞系奠定了良好的基础。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭