

【作者】	姚瑞玲, 肖青青, 项东云, 陈健波
【单位】	广西林业科学研究院, 广西南宁
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	25
【发表页码】	12262-12264, 12334
【关键字】	桉树无性系; 干旱胁迫; SOD; MDA; Pro
【摘要】	<p>[目的] 筛选抗旱能力较强的桉树无性系。[方法] 以8个不同桉树无性系 (GL U4、GL WC3、DH184 1、DH201 2、DH33 27、DH32 26、DH32 28、GL UG9) 幼苗的叶片为材料, 将叶片离体后分别进行0、2、4、8、12和24 h的干旱胁迫处理, 以正常生长的苗木鲜叶为对照, 研究干旱胁迫对叶片相对含水量 (RWC)、游离脯氨酸 (Pro) 含量、超氧化物歧化酶 (SOD) 活性和丙二醛 (MDA) 含量的影响。[结果] 随着离体失水时间的延长, 幼苗叶片RWC下降, 细胞质膜透性增加, 膜脂过氧化程度加剧, MDA和Pro含量增加, SOD活性降低; 8个无性系中, GL U4、GL WC3和DH184 1的抗旱能力较强, H201 2和DH33 27的抗旱能力较弱。[结论] 总体来看, 8个桉树无性系的渗透调节系统较发达, 而膜系统保护酶的防御能力较弱。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭