

【作者】	李春霞 , 曹慧
【单位】	延安职业技术学院, 陕西延安
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	31
【发表页码】	13536 - 13538
【关键字】	干旱; 苹果属植物; 叶绿素荧光参数
【摘要】	<p>[目的] 研究干旱对苹果属植物砧木荧光参数的影响。[方法] 以1年生抗旱能力较强的八棱海棠和抗旱性较弱的平邑甜茶实生幼苗为试验材料, 采用营养液水培法培养幼苗, 用20%聚乙二醇(PEG6000)模拟干旱胁迫, 对这2种幼苗根系进行处理。[结果] 在干旱胁迫下, 2个苹果属植物品种叶绿素荧光动力学曲线发生了明显变化, 随着干旱胁迫时间的延长, 八棱海棠和平邑甜茶的Yield、ETR、Fv/Fm、qP均下降, 且随着水分胁迫的加强, 降低越明显, F0上升, qN先上升后下降, 但八棱海棠F0上升幅度比平邑甜茶小, 而qN上升幅度比平邑甜茶大, 说明八棱海棠PS II抵御干旱的能力比平邑甜茶强。[结论] 干旱胁迫不仅直接引发苹果属植物光合结构的变化, 而且也影响光合电子的传递。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭