

【作者】	胡春霞, 汤洁, 王丽
【单位】	抚顺师范高等专科学校, 辽宁抚顺
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	12
【发表页码】	4836 - 4838
【关键字】	水分胁迫; 南果梨; 生理生化
【摘要】	[目的] 研究南果梨水分胁迫下的生理生化特性。[方法] 以南果梨幼树盆栽苗为试材, 人工模拟水分胁迫设4个处理: 对照(75%)、轻度水分胁迫(55%)、中度水分胁迫(40%)和重度水分胁迫(30%), 研究了土壤水分胁迫对南果梨叶片生理生化的影响。[结果] 不同程度水分胁迫下南果梨叶片相对叶绿素含量、IAA值、水势值呈下降趋势。南果梨叶片中可溶性糖含量在水分胁迫初期增加, 4个处理增加程度依次为: 重度胁迫>中度胁迫>轻度胁迫; 随着水分胁迫时间的延长, 可溶性糖含量呈先升后降趋势。南果梨叶片细胞膜透性、MDA含量、相对电导率、脯氨酸和SOD活性均呈上升趋势。[结论] 可溶性糖、脯氨酸、MDA含量与南果梨的抗旱性密切相关。
【附件】	 PDF下载 <input type="button" value="PDF阅读器下载"/>

关闭