

【作者】	赵晓莉, 郭照冰, 汤莉莉, 郑有飞, 张慧, 黄慧
【单位】	南京信息工程大学环境学院环境工程系, 江苏南京
【卷号】	35
【发表年份】	2007
【发表刊期】	2
【发表页码】	358-360
【关键字】	UV-B辐射; 酸雨; 白菜; 生理特性; 品质; 胁迫
【摘要】	<p>研究了UV-B (280~320 nm) 辐射与酸雨 (AR) 单一和复合胁迫对白菜生理特性及品质的影响。结果表明: 在UV-B辐射增强与酸雨的单一处理下, 使白菜叶绿素含量降低、蒸腾速率减小, 并且下降幅度受UV-B辐射强度与酸雨pH值的影响, 在二者的复合作用下, 叶绿素含量、蒸腾速率的下降幅度明显高于单一因子作用; 对类黄酮含量的影响, UV-B辐射和酸雨单一因子下有一定促进作用, 而且二者的复合作用促进的效果更加的明显。UV-B辐射增强与酸雨的复合处理在影响白菜的品质这方面并没有表现出明显的协同作用, 可能因为在植物体内合成可溶性蛋白质、可溶性糖和Vc是非常复杂的生化反应, 影响因素很多, 所以仅考虑UV-B辐射与酸雨这两个因素是不行的, 这方面还需要做进一步的调查和试验。</p>
【附件】	 PDF下载 <input type="button" value="PDF阅读器下载"/>

关闭