

【作者】	阙生全, 胡丹, 张燕
【单位】	南昌理工学院生物环境工程系, 江西南昌
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	2
【发表页码】	486-487
【关键字】	彩色马蹄莲; 低温胁迫; 生理指标
【摘要】	<p>[目的] 研究彩色马蹄莲抗寒性形成的生理生化机制。[方法] 通过测定彩色马蹄莲叶片可溶性糖含量、丙二醛含量、游离脯氨酸含量和叶绿素含量, 研究3个彩色马蹄莲品种 (M1、M5、M8) 在自然条件和人工控低温(光照14 h, 平均温度5℃)条件下这些生理指标连续7 d的变化规律。[结果] 从连续7 d的变化情况看, 3个彩色马蹄莲品种叶片可溶性糖含量、丙二醛含量、游离脯氨酸含量均较对照有所上升; 叶绿素含量随着低温胁迫时间的延长逐渐下降。[结论] 3个彩色马蹄莲品种都对低温胁迫产生了积极的响应, 所受的低温伤害有所减轻, 总体表现为M1最好, M5次之, M8最差。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭