

【作者】	金研铭, 葛冬梅, 赵国禹, 尹秀成, 于楠楠, 王尊, 徐惠风
【单位】	吉林农业大学园艺学院, 吉林长春
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	25
【发表页码】	11972-11973, 11987
【关键字】	石竹; 种子萌发; 叶绿素; 镉胁迫; 同工酶
【摘要】	<p>[目的] 研究重金属镉胁迫对石竹种子萌发、叶绿素及同工酶的影响。</p> <p>[方法] 镉胁迫设5个处理 (0、0.5、5.0、10.0、50.0 mg/L), 对石竹种子浸泡后测定其发芽率; 对新鲜石竹浸泡后测定其叶绿素含量和同工酶。[结果] 低浓度的镉对石竹的生长有促进作用, 其中镉为5.0 mg/L时的发芽势比对照高15.83%; 高浓度的镉抑制其生长, 对根的抑制作用大于芽。随着处理时间的推移和镉浓度的增加, 石竹叶绿素含量在减小, 镉为5.0 mg/L处理20 d时, 镉浓度与时间相关系数为-0.789; 在同一处理时间内, 镉浓度与叶绿素均呈显著负相关。镉胁迫下对石竹叶POD的影响主要表现为个别酶带Rf值的改变、酶带数的下降和活性的增加。[结论] 重金属镉对石竹的酶活性产生影响, 使其对镉胁迫产生了相对适应性。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭