

【作者】	苟本富
【单位】	重庆文理学院生命科学系, 重庆
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	16
【发表页码】	6643 - 6645 , 6668
【关键字】	铝胁迫; 蚕豆; 幼苗生长; 生理特性
【摘要】	<p>[目的] 探讨铝胁迫对蚕豆幼苗生理的影响, 为揭示铝毒害植物机理提供依据。[方法] 用10、50、100、250、500、1 000 mg/L 浓度的铝溶液处理蚕豆种子, 研究铝胁迫对蚕豆种子萌发及幼苗生理的影响。</p> <p>[结果] 低浓度铝处理对蚕豆种子萌发、幼苗生长、根系生长均有一定的促进作用, 株高和鲜重增加, 根系活力增强, 可溶性蛋白含量增加; 高浓度铝胁迫对蚕豆生长的抑制作用较为明显。低浓度铝处理丙二醛含量变化很小, 其他处理丙二醛含量逐渐升高。叶绿素含量随铝浓度的增加而直线下降。高浓度铝胁迫过氧化物酶含量比对照增加较多, 1 000 mg/L 铝处理是对照的2.3 倍。[结论] 铝胁迫对蚕豆生长的影响有两面性, 低浓度时起促进作用, 高浓度时有较明显的抑制作用。</p>
【附件】	 PDF下载 <input type="button" value="PDF阅读器下载"/>

关闭