

【作者】	曹勇，梁利芳，莫美聪，宋书巧
【单位】	广西师范学院化学系，广西南宁
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	30
【发表页码】	13032 - 13035
【关键字】	La ;La(POA) 3 ;Cd 胁迫; 绿豆幼苗; 氧化胁迫
【摘要】	<p>[目的] 探讨La 及La(POA) 3 对Cd 损伤绿豆幼苗的生理生态效应。 [方法] 以绿豆幼苗为试材，研究了La 及La(POA) 3 对镉胁迫绿豆幼苗光合作用、碳水化合物和氮素代谢的影响。[结果] 单一Cd(10 mg/ L) 胁迫下，绿豆幼苗的叶绿素含量、可溶性蛋白含量、NR 活性下降，可溶性糖含量上升;5 ~30 mg/ L 的La 及La(POA) 3 能明显促进绿豆幼苗生长，缓解Cd 对绿豆幼苗的胁迫作用; 高浓度(100 mg/ L) La 及La(POA) 3 对Cd 污染的缓解作用都减弱; 较低浓度(10 、15 、30 mg/ L) 的La (POA) 3 对Cd 胁迫的缓解作用较La 更明显; 随着作用时间的延长，La 及La(POA) 3 对Cd 污染的缓解作用均逐渐下降。[结论] 低浓度的La 及La(POA) 3 能缓解Cd 对绿豆幼苗的胁迫，而高浓度时有毒害作用。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭