

【作者】	张晓雯 , 陈世华
【单位】	清华大学生物科学与技术系, 北京
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	34
【发表页码】	14859 , 14882
【关键字】	铅; 绿豆; 种子萌发; 幼苗生长
【摘要】	[ 目的] 研究Pb <sup>2+</sup> 处理对绿豆种子萌发及幼苗生长的影响。[ 方法] 以潍绿4 号绿豆种子为材料, 研究不同浓度Pb <sup>2+</sup> 处理对绿豆种子发芽率、发芽势、发芽指数和活力指数的影响。[ 结果] 当Pb <sup>2+</sup> 浓度为6 mg/ L 时, 种子发芽率稍高于CK, 随着Pb <sup>2+</sup> 浓度的升高, 发芽率呈下降趋势, 当Pb <sup>2+</sup> 浓度为80 mg/ L 时, 发芽率仅为CK 的42 .6 % 。当Pb <sup>2+</sup> 浓度低于10 mg/ L 时, 种子发芽势高于CK, 随着Pb <sup>2+</sup> 处理浓度的升高, 发芽势逐渐降低, 当Pb <sup>2+</sup> 浓度为80 mg/ L 时, 发芽势仅为CK 的28 .2 % ; 当Pb <sup>2+</sup> 处理浓度小于10 mg/ L 时, 种子发芽指数和活力指数均高于CK, 随着Pb <sup>2+</sup> 浓度的升高, 种子发芽指数和活力指数逐渐下降。低浓度Pb <sup>2+</sup> 能促进绿豆根和芽的生长。[ 结论] Pb <sup>2+</sup> 对绿豆种子萌发及幼苗生长具有低浓度促进、高浓度抑制作用。
【附件】	 PDF下载 <a href="#">PDF阅读器下载</a>

关闭