

【作者】	鲁先文, 何俊
【单位】	淮南师范学院, 安徽淮南
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	35
【发表页码】	15346-15348
【关键字】	Cu <sup>2+</sup> ; Zn <sup>2+</sup> ; 小麦; 生物量; 种子萌发; 叶绿素含量
【摘要】	<p>[目的] 研究Cu<sup>2+</sup>、Zn<sup>2+</sup> 对小麦种子萌发和幼苗生长的影响。[方法] 以小麦品种博爱7422为材料, 以完全营养液培养为对照, 研究不同浓度(5、10、25、50、125、250、500 mg/L) Cu<sup>2+</sup>、Zn<sup>2+</sup> 污染对其种子萌发、幼苗生长、叶绿素含量的影响。[结果] 低浓度Cu<sup>2+</sup> (≤50 mg/L) 和Zn<sup>2+</sup> (≤10 mg/L) 可促进小麦种子萌发和幼苗生长, 高浓度Cu<sup>2+</sup> (&gt;50 mg/L) 和Zn<sup>2+</sup> (&gt;10 mg/L) 对小麦种子萌发有抑制作用。低浓度Cu<sup>2+</sup>、Zn<sup>2+</sup> 污染对小麦幼苗叶绿素含量无明显影响; 高浓度Cu<sup>2+</sup>、Zn<sup>2+</sup> 污染可降低小麦幼苗叶绿素含量, 当Cu<sup>2+</sup>、Zn<sup>2+</sup> 浓度为25 mg/L时, 小麦幼苗叶绿素含量分别比CK降低了44.51%、23.02%, 当Cu<sup>2+</sup>、Zn<sup>2+</sup> 浓度达到500 mg/L 时, 小麦幼苗叶绿素含量分别为CK的31.35%、47.15%。[结论] 低浓度Cu<sup>2+</sup>、Zn<sup>2+</sup> 对小麦种子萌发和幼苗生长无明显影响, 而高浓度有抑制作用。</p>
【附件】	 <a href="#">PDF下载</a> <a href="#">PDF阅读器下载</a>

关闭