

【作者】	施晓东, 韩利红, 刘开全, 刘潮, 朱名燕
【单位】	曲靖师范学院生物资源与环境科学学院, 云南曲靖
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	30
【发表页码】	13036, 13039
【关键字】	Cd ;Zn; 复合污染; 蚕豆; 叶绿素
【摘要】	<p>[目的] 研究Cd、Zn复合污染环境中蚕豆叶绿素含量的变化情况。[方法] 在培养液中设计Cd的浓度为0、0.1、1.0、10.0、50.0 mg/L, Zn的浓度为0、5、50、100、200 mg/L处理蚕豆苗, 处理后第10天取豆苗相同叶位的叶片, 研究Cd、Zn单一及复合污染对蚕豆叶绿素含量的影响。[结果] 单一Cd、Zn处理的蚕豆叶绿素含量都低于对照, 且随着浓度的增加, 叶绿素含量降低。除0.1 mg/L Cd + 5 mg/L Zn处理外, 其余Cd、Zn复合污染处理的蚕豆叶绿素含量都低于相应的单一处理。在单一Cd各处理中加入Zn, 随着Zn浓度的增加, 蚕豆叶绿素含量下降的趋势更加明显, 说明Zn增强了Cd对蚕豆的毒害作用, 显示出协同作用。[结论] Cd、Zn的共存状态对蚕豆的毒害有协同、促进和加和作用, 不容忽视。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭