

【作者】	张虹, 刘杰, 郭俊明, 王宝森, 李乔花, 陈智斌
【单位】	红河学院, 云南蒙自
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	24
【发表页码】	11487-11488
【关键字】	紫花苜蓿; Cu ²⁺ ; Zn ²⁺ ; 胁迫; 生长
【摘要】	<p>[目的] 探索Cu²⁺和Zn²⁺胁迫对紫花苜蓿种子萌发、根长及植株生长的影响。[方法] 重金属胁迫分别设置9个浓度梯度: Cu²⁺为0、10、25、50、80、100、200、300和400 mg/L; Zn²⁺为0、50、100、150、200、300、400、500、600 mg/L, 利用组织培养方法, 研究Cu²⁺和Zn²⁺胁迫对紫花苜蓿种子萌发及生长的影响。[结果] 低浓度Cu²⁺ ≤25 mg/L、Zn²⁺ ≤100 mg/L对紫花苜蓿的萌发率、根长和株高生长具有促进作用, 并且在Cu²⁺为10 mg/L、Zn²⁺为100 mg/L时根长和植株生长达到最佳。随着Cu²⁺、Zn²⁺浓度的增加, Cu²⁺浓度 ≥50 mg/L, Zn²⁺ ≥150 mg/L时对紫花苜蓿萌发率、根系和植株生长抑制作用逐渐加大, 高浓度时 Zn²⁺浓度为600 mg/L、Cu²⁺浓度为400 mg/L时, 抑制作用最明显。[结论] 不同Zn²⁺和Cu²⁺浓度对紫花苜蓿种子的萌发率、根长和植株生长有不同影响作用。</p>
【附件】	 PDF下载 <input type="button" value="PDF阅读器下载"/>

关闭