

【作者】	郑世英, 王丽燕, 商学芳, 李妍
【单位】	德州学院生物系, 山东德州
【卷号】	34
【发表年份】	2006
【发表刊期】	21
【发表页码】	5471 - 5472
【关键字】	铅胁迫; 玉米; 种子萌发; 可溶性糖; 脯氨酸
【摘要】	采用水培方法, 研究铅胁迫对玉米种子萌发及叶片渗透调节物质含量的影响。结果表明: 铅对玉米种子萌发率有低浓度的促进效应和高浓度的抑制效应。Pb ²⁺ 浓度较低时, 不影响玉米种子的发芽指数, 随着Pb ²⁺ 浓度的提高, 发芽指数逐渐降低。种子的活力指数与发芽势均随着Pb ²⁺ 浓度的提高而逐渐降低。随着Pb ²⁺ 浓度的增加, 叶片内的可溶性糖和脯氨酸含量均显著增加。
【附件】	 PDF下载 <input type="button" value="PDF阅读器下载"/>

关闭