

【作者】	谢兆辉
【单位】	德州学院生物系, 山东德州
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	2
【发表页码】	477-479
【关键字】	大豆; NaCl胁迫; 发芽势; 发芽指数; α 淀粉酶
【摘要】	<p>[目的] 探讨盐胁迫对大豆种子萌发及α淀粉酶活性变化的影响。[方法] 用不同浓度的NaCl盐溶液处理大豆种子, 对大豆种子的发芽率、发芽势、发芽指数和大豆种子萌发过程中淀粉酶活性进行测定分析。[结果] 结果表明, NaCl溶液浓度低于60 mmol/L时, 对大豆种子的发芽势、发芽指数的影响较小, 而NaCl溶液浓度高于90 mmol/L时, 对大豆种子的发芽率、发芽势等抑制作用显著增强; 发芽第3天大豆的α淀粉酶活力最高, 随着NaCl溶液浓度的增加, α淀粉酶的活力呈下降趋势。[结论] 该研究为大豆种子萌发条件的选择提供科学依据。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭