

【作者】	王仁雷, 华春, 周峰, 周泉澄, 周斌伟
【单位】	江苏食品职业技术学院, 江苏淮安
【卷号】	36
【发表年份】	2008
【发表刊期】	28
【发表页码】	12108 - 12111
【关键字】	盐胁迫; 水稻; 脂肪酸
【摘要】	<p>[目的] 探讨盐胁迫下水稻幼苗类囊体膜脂肪酸组分变化。[方法] 6叶1心的水稻幼苗在不同浓度NaCl胁迫不同时间后用于提取类囊体膜脂肪酸,并用1890气相色谱仪分析脂肪酸组分。[结果] 随着NaCl胁迫浓度增加和时间的延长,2个供试材料Pokkali和Peta水稻类囊体膜14:0,18:0,16:1(3t),18:1脂肪酸组分含量在前4d变化不大,之后略为上升;Pokkali和Peta的16:0、饱和脂肪酸含量(LSFA)前4d变化也不大,之后Pokkali的明显上升,而Peta的呈下降趋势;Pokkali和Peta的18:3组分和不饱和脂肪酸指数(IUFA)一直下降,100mmol/L较200mmol/L NaCl处理下降幅度小,且在相同的条件下,Pokkali较Peta的下降幅度小;而Pokkali和Peta的饱和度水平上升,且Peta上升幅度较Pokkali小。[结论] 在不饱和脂肪酸指数方面,Pokkali较Peta耐盐。</p>
【附件】	 PDF下载 PDF阅读器下载

关闭