

【作者】	孙海燕, 张经廷, 王宜凯
【单位】	潍坊学院生物工程学院, 山东潍坊
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	2
【发表页码】	483-485
【关键字】	低温胁迫; 萝卜; 抗寒性; 生理指标
【摘要】	<p>目的] 探索萝卜的耐寒机理, 选育萝卜耐寒品种。[方法] 以青大长和潍县萝卜2个品种为材料, 研究低温胁迫对质膜透性 (PMP)、叶绿素 (chl) 含量、过氧化物酶 (POD) 活性和脯氨酸 (Pro) 含量等与抗寒性相关的生理指标的影响。[结果] 低温胁迫后9 d, 青大长的相对电导率比对照高出18.68%, 潍县萝卜比对照增加31.73%。低温胁迫后6 d, 青大长幼苗叶片中chl、chla、chlb的含量分别比对照低了13.65%、10.83%、19.32%, 而潍县萝卜分别比对照低了18.48%、16.49%、22.53%;青大长幼苗POD活性比对照上升了30.90%, 而潍县萝卜比对照上升了11.11%。Pro含量青大长和潍县萝卜都于低温胁迫后9 d达到最大值, 分别比对照高79.5%和70.1%。[结论] 青大长的抗寒性大于潍县萝卜。</p>
【附件】	 PDF下载 <a href="#">PDF阅读器下载</a>

关闭